

INSTITUT DE FORMATION ET D'ENSEIGNEMENT
PROFESSIONNEL DU CAOUTCHOUC

LES SOLUTIONS FORMATIONS CAOUTCHOUC 2020



ifoca.com
spoc.ifoca.com





sur **ifoca.com**

vous trouverez :

un Flipbook pour
consulter le catalogue
ou le télécharger fiche par fiche
et le bulletin électronique
pour s'inscrire !

sur **spoc.ifoca.com**

Retrouvez notre offre
formation digitale

Vous pouvez directement
vous inscrire et payer en ligne



Édito



Par **Christian CALECA**
 Directeur de l'IFOCA
 Directeur Général du CFCEP

Le premier grand enjeu des entreprises est devenu le maintien et la recherche de collaborateurs bien formés. L'IFOCA est le plus souvent la solution !



Faire progresser les équipes en place, attirer des jeunes talents, répondre efficacement aux défis de l'innovation et de la transformation digitale devient l'obsession des dirigeants des entreprises de la Filière Elastomères, qu'elles soient petites, intermédiaires ou grandes.

L'IFOCA investit fortement pour répondre à ces défis :

- En obtenant la **Certification Qualité de Conformité** à la Formation Professionnelle
- En renforçant son équipe pédagogique
- En améliorant l'offre de son catalogue en proposant des parcours CQP et des formations sur les dernières évolutions réglementaires
- En consolidant son **Offre Digitale**, désormais des Packs Entreprise encore plus compétitifs et adaptés à la taille de chaque entreprise permettent un libre accès annuel à toute l'offre SPOC
- En développant son Incubateur à Vitry, **ElastoLAB**, qui permet la rencontre fertile d'étudiants-entrepreneurs et d'industriels et la mise en place de séances d'Open Innovation organisé par **Elastolab Academy**
- En investissant dans des **nouveaux équipements** de pointe dans nos plateformes technologiques, une nouvelle étape de modernisation sera mise en place en 2020 tant à Vitry qu'à Nantes
- En approfondissant les alliances avec des Ecoles d'Ingénieurs : **SIGMA** à Clermont-Ferrand, **POLYTECH** à Tours. **l'ESCOM** à Compiègne et **l'IUT** à Nantes.
- En organisant chaque année en janvier à Vitry un **vaste forum IFOCA** avec tous les futurs diplômés et les entreprises de la Filière à la recherche de futurs collaborateurs

En parcourant le Catalogue 2020 vous noterez à la fois une amélioration de l'Offre et également une structuration optimisée pour les entreprises.

Chefs d'entreprises, Directeurs RH et Responsables de la Formation réussissez votre défi stratégique en faisant de l'IFOCA votre partenaire privilégié.

Christian Caleca
 Directeur Général



Dernière minute

Gérard BACQUET, Directeur Général de l'ESCOM (Ecole supérieure de Chimie organique et minérale) et Christian CALECA, Directeur Général de l'IFOCA ont signé le 8 octobre 2019 une convention pour renforcer la collaboration entre les deux écoles. L'objectif est notamment de promouvoir et organiser pour l'obtention d'un titre Ingénieur ESCOM et Manager Projet technique Caoutchouc IFOCA par VAE (validation des acquis de l'expérience) pour les salariés de la filière du caoutchouc et des polymères ainsi que pour les demandeurs d'emploi en reconversion professionnelle.

Activités de l'IFOCA

Pour enrichir vos savoirs faire, accompagner votre évolution technique, faire évoluer vos collaborateurs, l'équipe d'enseignants de l'IFOCA, vous propose un ensemble de formations définies par le Formacode 22839.

SES FORMATIONS DIGITALES : APPRENEZ EN TOUTE LIBERTÉ !

L'IFOCA a consolidé depuis 2016 son offre digitale et vous propose 12 SPOC (Small Private Online Course) sur sa plateforme dédiée spoc.ifoca.com, développés en partenariat avec le leader français de la digitalisation des formations : **The Mooc Agency**.

Vous retrouverez des vidéos introductives, des textes et rubriques «en savoir plus» permettant d'approfondir vos connaissances et des quiz pour évaluer l'acquisition de vos savoirs.

Nos experts sont également mis à disposition pour répondre à vos questions.

SES FORMATIONS QUALIFIANTES

Stages INTER ENTREPRISES : la formule « à la carte »

- Une gamme étoffée de stages
- Un encadrement multiple
- Un équilibre entre théorie et pratique
- Des travaux pratiques par petits groupes sur des équipements représentatifs industriels
- Des contacts enrichissants entre les stagiaires

Stages INTRA-ENTREPRISE : la formule sur « mesure »

- Personnalisation : le programme et la durée sont définis selon vos objectifs
- Souplesse d'organisation : dans l'entreprise ou à l'IFOCA, en France ou à l'étranger
- Rationalisation budgétaire : si vous avez plusieurs personnes à former sur le même thème, c'est le formateur qui se déplace et le coût est indépendant du nombre de stagiaires

SES FORMATIONS CERTIFIANTES ET DIPLOMANTES

- Repérage, parcours de formation et évaluation **CQP** • **Eligible au CPF**
- Préparation par alternance, en 2 ou 3 ans, au **CAP** et au **BP « MOCET »** • **Eligible au CPF** : Mise en œuvre des Caoutchoucs et des Elastomères Thermoplastiques
- Préparation accélérée au **CAP « MOCET »** (décembre à juin) • **Eligible au CPF**
- **Certificat de Spécialité Chargé(e) de Projets** Techniques Caoutchouc BAC +3
- **Certificat de Spécialité par VAE Chargé(e) de Projets** Techniques Caoutchouc
- **Certificat de Spécialité Manager de Projets** Techniques Caoutchouc BAC +5
- **Ingénieur ESCOM et manager de projets techniques caoutchouc par VAE**

2 SITES

Vitry-sur-Seine (94) et Nantes-Carquefou (44)

- 1 300 m² d'atelier
- 7 salles de formation équipées vidéo, Connexion Wifi / Lifesize
- 1 salle d'accueil et détente



SES MOYENS PÉDAGOGIQUES

L'IFOCA dispose sur le site de Vitry-sur-Seine et celui de Nantes-Carquefou d'un équipement pédagogique complet permettant un enseignement pratique de la technologie des caoutchoucs.

Cet équipement permet d'appréhender non seulement l'ensemble du cycle de la transformation des caoutchoucs (de la formulation à la vulcanisation en passant par la mise en oeuvre et les essais sur mélanges crus ou vulcanisés) mais également l'ensemble du cycle de vie de la pièce en caoutchouc (essais mécaniques, tests de vieillissement).

MATÉRIEL DISPONIBLE À VITRY-SUR-SEINE

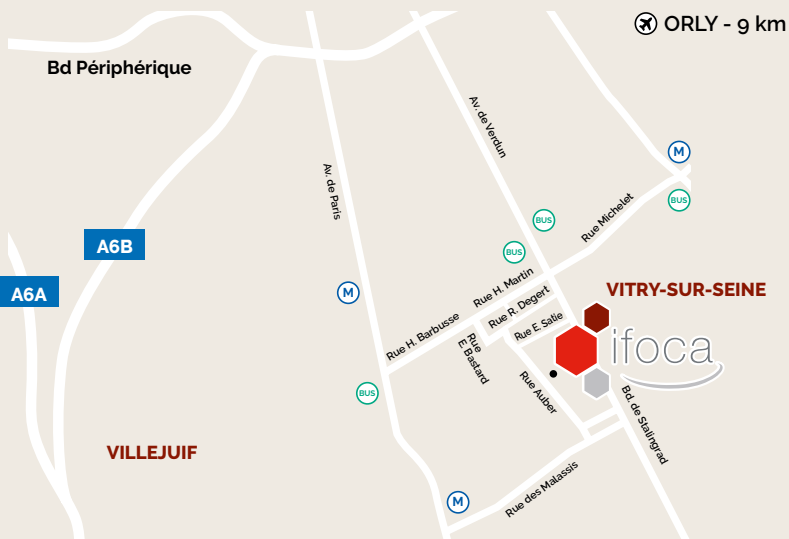
- 2 salles de préparation de pesées matières premières
- 1 salle laboratoire Essais à cru
- 1 salle laboratoire Essais vulcanisés
- 1 mélangeur à cylindres 150 x 400
- 1 mélangeur à cylindres 200 x 450
- 1 mélangeur à cylindres 150 x 350
- 1 mélangeur interne Banbury 2,2 l
- 1 mélangeur interne Gumix 1,5 l
- 1 ligne d'extrusion-vulcanisation UHF + air chaud, extrudeuse (45 - 16 D)
- 1 ligne d'extrusion thermoplastique
- 1 extrudeuse caoutchouc (45 -16 D)
- 1 mini four infra rouge haute température
- 1 presse injection caoutchouc 100 T REP Gg
- 1 presse injection plastique type BOY
- 1 presse compression caoutchouc 130 T
- 2 presses compression caoutchouc 20 T
- 1 presse compression caoutchouc Rep/Tung Yu 200T
- 1 presse injection Rep G10 150T
- 1 presse injection Maplan MTF400 160T
- 1 rhéomètre ODR
- 1 rhéomètre MDR
- 1 consistomètre Mooney
- 2 jeux de duromètres DIDC et Shore A, manuel et automatique
- 3 dynamomètres
- 6 étuves air chaud pour vieillissement
- 1 projecteur de profil
- 1 RPA Alphatechnologie
- 1 Viscoanalyseur DMA 50 Metravib
- 1 Emporte pièce volumétrique

MATÉRIEL DISPONIBLE À NANTES

- 2 salles de préparation de pesées matières premières équipées de balances et d'une trancheuse
- 1 salle de pesées dédiée aux noirs, équipée de balances et d'une aspiration
- 1 mélangeur interne engrenant de 5,5 litres de volume total
- 1 mélangeur à cylindres 150 X 350
- 1 mélangeur à cylindres 250 X 500
- 1 presse compression - 55 T
- 1 presse compression col de cygne - 10 T
- 1 presse injection - 100 T
- 1 extrudeuse Ø 45 - 22D
- 1 tête d'équerre
- 1 four UHF - 4 X 1,2 kW
- 1 four air chaud - vitesse air = 60 m/s
- 1 autoclave - 118 l - 14 bars
- 1 RPA
- 1 consistomètre
- 1 rhéomètre
- 1 duromètre shore A et 1 duromètre DIDC
- 1 balance de densité
- 1 dynamomètre
- 3 presses à découper
- 1 dispergrader
- 1 loupe binoculaire
- 1 projecteur de profil
- 1 enceinte ozone
- 1 flexomètre Goodrich
- 6 étuves
- 1 viscoanalyseur DMA +50 Metravib
- 1 zoombar



IFOCA • VITRY-SUR-SEINE



IFOCA • CARQUEFOU



Accès aux centres & Vos interlocuteurs

IFOCA VITRY

60 rue Auber
94408 Vitry-sur-Seine Cedex

Tél : 01 49 60 57 57
Fax : 01 45 21 03 50

IFOCA NANTES - CARQUEFOU

4 avenue du Professeur Jean Rouxel
44470 Carquefou

Tél : 02 51 13 15 15
Fax : 02 51 13 15 13

Une équipe commerciale et administrative pour vous répondre

RESPONSABLE FORMATION INITIALE

Corinne BILLERAULT

Tél : 02 51 13 15 10
corinne.billerault@ifoca.com

RESPONSABLE FORMATION CONTINUE

Virginie PAPIN

Tél : 01 49 60 57 76
Mobile : 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

ASSISTANTE FORMATION DIGITALE

Nathalie CREUSET-VERSLUIS

Tél : 01 49 60 51 10
formation.digitale@ifoca.com

ASSISTANTE FORMATION CONTINUE

Blandine CUZON

Tél : 01 49 60 57 51
Fax : 01 45 21 03 50
formation.continue@ifoca.com

Une équipe pédagogique composée de 7 formateurs IFOCA

Denis AUJOLAT

Généralités - techniques de transformation (mélangeage) contrôles de laboratoire
denis.aujolat@ifoca.com

Manuel CARVALHO

Généralités - techniques de transformation (moulage par injection...)
manuel.carvalho@ifoca.com

Sandrine BARRANCO

Généralités et matières premières - formulation - qualité HSE
sandrine.barranco@ifoca.com

Philippe GUILBEAU

Généralités - techniques de transformation (mélangeage, extrusion, moulage par injection)
philippe.guilbeau@ifoca.com

Antoine BEGUÉ

Référent École Ingénieur et Responsable Elastolab University
antoine.begue@lecaoutchouc.com

Didier KESSAB

Généralités - techniques de transformation (mélangeage, extrusion...)
didier.kessab@ifoca.com

Corinne BILLERAULT

Caoutchoucs et matières premières - vulcanisation - vieillissement - formulation - techniques de transformation (mélangeage...)
corinne.billerault@ifoca.com

3 Prestataires extérieurs IFOCA issus de l'industrie

Philippe LEBLOND

Expert matériaux et mélangeage

Jean-François LE BON

Expert transformation caoutchouc/ TPE (Moulage /Extrusion) - Conception des moules

Stéphane PILET

Généralités caoutchouc
Procédé moulage et mélangeage




et d'ingénieurs R&D du **LRCCP**, d'experts du **SNCP**, d'intervenants industriels, d'intervenants universitaires et de partenaires **CARTESA - CETIM - CLPS - CG CONSEIL** et **THE MOOC AGENCY** avec qui nous construisons de nouvelles formations au plus près de vos attentes et toujours plus innovantes !

Sommaire calendrier

Modalités d'inscription à un stage	99
Bulletin d'inscription	101















FORMATIONS INTER ENTREPRISES		PAGE
INITIATION AUX MATERIAUX ET AUX TECHNOLOGIES		13
1IDCC	Découverte du caoutchouc	14
1ICMP	Initiation aux caoutchoucs appliqués au monde du pneumatique	15
1IMCP	Matériaux et procédés : Le caoutchouc par la pratique	16
1IMCT	Matériaux et procédés : Le caoutchouc par la technique	17
1IELT	Elastomères Thermoplastiques : propriétés comparées et mise en œuvre	18
1IESIL	L'essentiel des silicones	19
MISE EN ŒUVRE		21
1MMC1	Mélangeage sur mélangeur à cylindres: Niveau 1, initiation (Après midi)	22
1MMC2	Mélangeage sur mélangeur à cylindres: Niveau 2, perfectionnement (Après midi)	23
1MMCI	Mélangeage sur mélangeur à cylindres et mélangeur interne : Niveau 1	24
1MMI2	Mélangeage en mélangeur interne, compréhension des mécanismes de mélangeage : Niveau 2, perfectionnement (Après midi)	25
1MEX1	Extrusion : Niveau 1, initiation (Après midi)	26
1MEX2	Extrusion : Niveau 2, perfectionnement	27
1MIJ1	Moulage par compression et injection : Niveau 1, initiation	28
1MIC2	Moulage par compression et transfert: Niveau 2, perfectionnement	29
1MIJ2	Moulage par injection : Niveau 2, maîtrise des réglages	30
CARACTERISATION DES MATERIAUX		31
1EIPL	Les principaux essais normalisés du caoutchouc	32
1EADP	Analyse de la défaillance de pièces en caoutchouc	33
1EAPC	Les analyses physico-chimiques appliquées aux matériaux élastomères	34
1EVDE	Vieillessement et durabilité des élastomères	35
1CAMR	Adhésisation caoutchouc - Structures mécaniques rigides	N 36
1EPDY	Propriétés dynamiques des pièces en caoutchouc	37
1ECMC	Comportement mécanique des caoutchoucs	38
CONCEPTION & INDUSTRIALISATION		39
1CFCI	Formulation des caoutchoucs : Initiation	40
1CFCP	Formulation des caoutchoucs : Perfectionnement	41
1CCMC	Conception des moules pour caoutchouc	42
L69	Contrôle d'étanchéité et corrélation de fuite (CETIM)	43
L71	Sélection des joints et systèmes d'étanchéité (CETIM)	44
M71	Les élastomères : matériaux, comportement mécanique et étanchéité (CETIM/IFOCA)	45
L74	Étanchéité des systèmes de transmission hydrauliques et pneumatiques linéaires : les fondamentaux (CETIM)	46
1CAIC	Acculturation à l'innovation collaborative (Elastolab Academy)	N 47
REGLEMENTATIONS		49
1RRCH	REACH après REACH 2018	N 50
1RVDC	Valorisation des déchets caoutchoucs et réutilisation	N 51
1RCAM	Contact alimentaire de matériaux caoutchoucs	N 52
1RERC	Exposition risques chimiques : prise en compte des FDS et manipulation des produits	53
1RCCN	La convention collective du caoutchouc	54
STAGES INTRA-ENTREPRISE		55
	Formule « sur mesure »	56






-  Formation en anglais
-  Nouveau
-  Formation digitale

DURÉE	LIEU	1 ^{er} T. 2020	2 ^{ème} T. 2020	3 ^{ème} T. 2020	4 ^{ème} T. 2020
7h	Vitry S/Seine	03/03/20			
14h	Vitry S/Seine			23 et 24/09/20	
21h	Nantes	10 au 12/03/20			20 au 22/10/20
35h	Vitry S/Seine	23 au 27/03/20		14 au 18/09/20	07 au 11/12/20
14h	Vitry S/Seine				24 et 25/11/20
7h	Vitry S/Seine	25/03/20			
21h	Nantes	17 au 20/03/20			
28h	Nantes		30/03 au 03/04/20		
35h	Nantes		08 au 12/06/20		
28h	Nantes		22 au 26/06/20		
21h	Nantes		12 au 15/05/20		
35h	Nantes		15 au 19/06/20		
28h	Nantes		02 au 05/06/20		
21h	Vitry S/Seine			8 au 10/09/20	
28h	Vitry S/Seine			29/06 au 2/07/20	
28h	Vitry S/Seine		12 au 15/05/20		
14h	Vitry S/Seine	5 et 6/02/20			
7h	Vitry S/Seine	11/03/20			
14h	Vitry S/Seine	17 et 18/03/20			
7h	Vitry S/Seine				06/10/20
21h	Vitry S/Seine		08 au 10/06/20		
14h	Vitry S/Seine		18 et 19/05/20		
28h	Vitry S/Seine		26 au 29/05/20		
21h	Vitry S/Seine				27 au 29/10/20
21h	Vitry S/Seine				13 au 15/10/20
14h	Nantes				07 et 08/10/20
24h	Nantes		23 au 26/06/20 (M)	15 au 18/09/20 (M)	
35h	Nantes		08 au 12/06/20		
14h	Nantes /St-E		03 et 04/06/20		04 et 05/11/20
7h	Vitry S/Seine	11/03/20			07/10/20
7h	Vitry S/Seine		14/04/20		
7h	Vitry S/Seine				26/11/20
7h	Vitry S/Seine			01/07/20	
7h	Intra				
7h	Vitry S/Seine				19/11/20

Sommaire calendrier (suite)

	PAGE
FORMATIONS DIGITALES 	57
3SDCF SPOC : A la découverte du caoutchouc, un matériau remarquable	58
3SDCA SPOC : A la découverte du caoutchouc, un matériau remarquable 	58
3SMMF SPOC Modélisation du comportement mécanique pour la simulation numérique	59
3SMMA SPOC Modélisation du comportement mécanique pour la simulation numérique 	59
3SADF SPOC Analyse de la défaillance des pièces en élastomères	60
3SADA SPOC Analyse de la défaillance des pièces en élastomères 	60
3STPEF SPOC Elastomères Thermoplastiques	61
3STPEA SPOC Elastomères Thermoplastiques 	61
3SBF SPOC BIOPROOF, des matériaux verts pour la filière du caoutchouc	62
3SBA SPOC BIOPROOF, des matériaux verts pour la filière du caoutchouc 	62
3SVDEF SPOC Vieillissement et Durabilité des Elastomères	63
3SVDEA SPOC Vieillissement et Durabilité des Elastomères 	63
Notre Formule SPOC Pack entreprise 	64
CERTIFICATIONS, FORMATIONS QUALIFIANTES et DIPLOMANTES	
CQP (Certificat de Qualification Professionnelle)	65
<i>SE PREPARER AUX CQP AVEC L'IFOCA</i>	66-67
1ECQP Evalueur CQP - Technique d'évaluation de dispositifs CQP (IFOCA/ CG Conseil)	68
1RCQP Renouvellement habilitation Evalueur CQP 	69
1PDCO Parcours CQP opérateur 	70
1PDCC Parcours CQP / CQPI Conducteur d'équipement industriel 	71
1PDCA Parcours Animateur d'équipe 	72-74
<i>OBTENIR UN CQP : Repérage initial et Evaluation finale</i>	
CQPR CQP /CQPI Repérage préalable	75
CQPEO CQP Evaluation Finale Opérateur de fabrication caoutchouc	76
CQPEC CQP/CQPI Evaluation Finale Conducteur d'équipement industriel	77
CQPEA CQP/CQPI Evaluation Finale Animateur d'Equipe	78
REGROUPEMENT CAP & BP	80 à 83
CAP01 Intro technologique caoutchouc - CAP 1	84
CAP01 Enseignements généraux - CAP 1	84
CAP02 Technologie professionnelle - CAP 2	85
CAP02 Enseignements généraux - CAP 2	85
CAP03 Technologie professionnelle - CAP 3	86
CAP03 Enseignements généraux + examen Blanc - CAP 3	86
CAP ACC. Intro et technologie professionnelle CAP1/2 et 3	87
BP01 Enseignements généraux - BP1	88
BP01 Caoutchouc "mise à niveau" - BP1	88
BP01 Technologie professionnelle - BP1	88
BP02 Enseignements généraux - BP2	89
BP02 Technologie professionnelle - BP2	89
BP03 Technologie professionnelle - BP3	90
BP03 Enseignements généraux + examen Blanc - BP3	90
CERTIFICATS DE SPECIALITES	91
1LIPRN Chargé(e) de Projet Techniques Caoutchouc (Bac +3)	92
1CPVAE Chargé(e) de Projet Techniques Caoutchouc - VAE	93
1CSMPT Manager de Projets Techniques Caoutchouc (Bac +5) 	94
1CSVAE Ingénieur ESCOM et Manager de Projets Techniques Caoutchouc VAE 	95



-  Formation en anglais
-  Nouveau
-  Formation digitale

DURÉE	LIEU	1 ^{er} T• 2020	2 ^{ème} T• 2020	3 ^{ème} T• 2020	4 ^{ème} T• 2020
2*4 sem	spoc.ifoca.com	14/01 au 13/02/20		08/09 au 07/10/20	
1*4 sem	spoc.ifoca.com		26/05 au 24/06/20		
2*4 sem	spoc.ifoca.com	10/03 au 08/04/20		22/09 au 21/10/20	
2*4 sem	spoc.ifoca.com	10/03 au 08/04/20		22/09 au 21/10/20	
2*4 sem	spoc.ifoca.com		05/05 au 12/06/20	15/09 au 14/10/20	
2*4 sem	spoc.ifoca.com		05/05 au 12/06/20	15/09 au 14/10/20	
2*4 sem	spoc.ifoca.com	03/03 au 01/04/20	26/05 au 24/06/20		
2*4 sem	spoc.ifoca.com	03/03 au 01/04/20	26/05 au 24/06/20		
2*3 sem	spoc.ifoca.com		12/05 au 10/06/20		17/11 au 16/12/20
2*3 sem	spoc.ifoca.com		12/05 au 10/06/20		17/11 au 16/12/20
2*4 sem	spoc.ifoca.com		03/06 au 02/07/20		03/11 au 08/12/20
2*4 sem	spoc.ifoca.com		03/06 au 02/07/20		03/11 au 08/12/20
	spoc.ifoca.com				
14h	Vitry S/Seine		12 et 13/05/20		
7h	Vitry S/Seine		14/05/20		
de 63h à 77h	Nant./Vitry/Intra	10 au 12/03/20	Variable selon option métier		8 et 9/09/20
de 63h à 77h	Nant./Vitry/Intra	10 au 12/03/20	Variable selon option métier		22 et 23/09/20
70h	Nant./Vitry/Intra	10 au 12/03/20	2 et 3/04/20	6 et 7/07/20	29 et 30/09/20
3,5h	Intra				
3,5h	Intra				
3,5h	Intra				
3,5h	Intra				
21h	Vitry S/Seine	20 au 22/01/20			
35h	Vitry S/Seine	17 au 21/02/20			
35h	Vitry S/Seine	03 au 07/02/20			
35h	Vitry S/Seine		6 au 10/04/20		
35h	Vitry S/Seine	09 au 13/03/20			
35h	Vitry S/Seine		30/03 au 03/04/20		
126h	Vitry S/Seine	20 au 22/01/20	03 au 07/02/20 09 au 13/03/20 30/03 au 03/04/20		
35h	Vitry S/Seine	17 au 21/02/20			
21h	Vitry S/Seine	17 au 19/03/20			
35h	Vitry S/Seine		25 au 29/05/20		
35h	Vitry S/Seine		6 au 10/04/20		
35h	Vitry S/Seine		08 au 12/06/20		
35h	Vitry S/Seine		15 au 19/06/20		
35h	Vitry S/Seine			24 au 28/08/20	
12 mois	Nantes				
	Nantes				
500h	Vitry S/Seine				
	Vitry S/Seine				



FORMATIONS INTER ENTREPRISES

INITIATION AUX MATÉRIAUX ET AUX TECHNOLOGIES

- Découverte du caoutchouc p. 14
- Initiation aux caoutchoucs appliqués au monde du pneumatique p. 15
- Matériaux et Procédés : le caoutchouc par la pratique p. 16
- Matériaux et Procédés : le caoutchouc par la technique p. 17
- Elastomères thermoplastiques : propriétés comparées et mise en œuvre p. 18
- L'essentiel des silicones p. 19

Découverte du caoutchouc

1 jour	Vitry-sur-Seine	3 mars 2020
726 €^{HT}	654 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 7h Réf. 1IDCC

Se familiariser avec le vocabulaire spécifique à l'industrie du caoutchouc

PERSONNEL CONCERNÉ

Employés des services administratifs, des bureaux de ventes et d'achats de toute entreprise concernée par le caoutchouc.
Enseignants des lycées et IUT.

NIVEAU REQUIS

Aucun niveau requis.

OBJECTIFS

- **Acquérir le langage** et le vocabulaire de l'industrie du caoutchouc.
- **Connaître les différents caoutchoucs** et les procédés de transformation.

PROGRAMME

Aspects techniques et économiques

Les différentes familles de caoutchouc

- Propriétés essentielles et principales applications

Les différents aspects de la formulation d'un caoutchouc

- La vulcanisation
- Le renforcement
- La protection

Visite des laboratoires

La mise en œuvre des caoutchoucs

- Le mélangeage et le contrôle des mélanges
- L'extrusion et le calandrage
- Le moulage

Démonstrations de mélangeage et de moulage.

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et démonstrations pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Quiz d'évaluation et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
 01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
 01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Initiation aux caoutchoucs appliqués au monde du pneumatique

2 jours	Vitry-sur-Seine	23 → 24 sept. 2020
1 210 €^{HT}	1 089 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 14h Réf. 1ICMP

Connaitre les différents caoutchoucs et les procédés pour l'obtention d'un pneumatique.

PERSONNEL CONCERNÉ

Opérateurs, Agents de maîtrise des ateliers de production des pneumatiques

NIVEAU REQUIS

Aucun niveau requis.

OBJECTIFS

- Se familiariser avec le vocabulaire spécifique à l'industrie du caoutchouc
- Connaitre les différents caoutchoucs et les procédés de transformation pour l'obtention d'un pneumatique.

PROGRAMME

1^{ère} journée

Introduction au monde du caoutchouc (historique, économie, principales applications)

Qu'est-ce qu'un pneumatique (Rôle, composition, les fonctions importantes)

Les caoutchoucs du pneumatique (Propriétés, fonction dans le pneumatique)

Notion de formulation : les ingrédients des mélanges (charges, plastifiants, vulcanisation, protection)

2^{ème} journée

Le mélangeage appliqué au pneumatique

Impact de la préparation des mélanges (dosage et mise en œuvre) sur la transformation et sur les pièces finies

Le processus de fabrication du pneumatique

Le contrôle des mélanges crus

Les essais sur caoutchoucs vulcanisés

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et démonstrations pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Quiz d'évaluation et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Matériaux et Procédés

« Le caoutchouc par la pratique »

3 jours	Nantes Carquefou	10 → 12 mars 20 → 22 oct. 2020
1 581 €^{HT}	1 423 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 21h Réf. 1IMCP

Peut faire partie d'un **PARCOURS CQP CAOUTCHOUC**
(opérateur, conducteur d'équipements, animateur) (voir pages 70, 71 & 72)

Découvrir le vocabulaire et la technologie spécifiques au monde du caoutchouc

PERSONNEL CONCERNÉ

Cadres - Vendeurs - Acheteurs - Agents technico-commerciaux des sociétés productrices de matières premières ou de matériels, des services commerciaux des industries de transformation ;
Cadres et Techniciens des bureaux d'études ou des services de réception des entreprises utilisatrices de pièces en caoutchouc et des services à la production.

NIVEAU REQUIS

Aucun niveau requis.

OBJECTIFS

Acquérir, en un temps limité, **des connaissances techniques** dans le domaine du caoutchouc et de sa transformation.

PROGRAMME

1^{ère} journée

Panorama technico-économique de l'Industrie du Caoutchouc

Qu'est-ce qu'un caoutchouc ?

- Visite du magasin des matières premières et de l'atelier

Les différentes familles de caoutchoucs

- Démonstration : Incidence du type de caoutchouc sur les propriétés

Les méthodes d'essai

2^{ème} journée

La vulcanisation

- Démonstration : Incidence de la vulcanisation sur les propriétés

Le mélangeage

- Démonstration : Le mélangeage sur cylindres et en interne

Les charges et les plastifiants

- Démonstration : Incidence du renforcement sur les propriétés

3^{ème} journée

L'extrusion

- Démonstration : Extrusion de profilés

Le calandrage

Le moulage

- Démonstration : moulage par compression, compression - transfert et injection

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et démonstrations pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Quiz d'évaluation et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Ingénieurs et techniciens spécialistes des matériaux élastomères et procédés de transformation

INFORMATIONS TECHNIQUES

Corinne Billerault
02 51 13 15 10
corinne.billerault@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Matériaux et Procédés

« le caoutchouc par la technique »

5 jours

Vitry-sur-Seine

23 → 27 mars 2020 | 14 → 18 sept. 2020 | 7 → 11 déc. 2020

2 081 €^{HT}

1873 €^{HT} Adhérent
SNCP

Durée **35h**

Réf. **1IMCT**

Acquérir les bases scientifiques et techniques, des élastomères et de leur transformation, de la matière première à la pièce finie

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs - Cadres - Techniciens du domaine technique de tous les services liés à la production, la transformation, l'utilisation des caoutchoucs, ainsi qu'à la production des matières premières et des machines de l'industrie du caoutchouc.

NIVEAU REQUIS

Niveau général minimum : BAC scientifique plus expérience professionnelle ou BAC + 2 scientifique débutant.

Des notions de chimie sont indispensables.

OBJECTIFS

Acquérir les connaissances de base techniques et scientifiques sur la production, la transformation et les propriétés des caoutchoucs.

PROGRAMME

1^{ère} journée

- Aspects Économiques de l'Industrie du Caoutchouc
- Caractéristiques générales des caoutchoucs
- Nécessité de formuler un caoutchouc
- Les caoutchoucs généraux

2^{ème} journée

- Les caoutchoucs spéciaux
- Les caoutchoucs très spéciaux
- **Visite du magasin des matières premières et ateliers**
- Les charges et les plastifiants
- La vulcanisation
- Le vieillissement - protecteur

3^{ème} journée

- Les TPE, une alternative aux caoutchoucs
- Le mélangeage
- **Démonstration** : Mélangeage
- Les essais liés à la mise en œuvre du caoutchouc
- **Démonstration** : Consistomètre et Rhéomètre

4^{ème} journée

- Les essais sur caoutchouc vulcanisé
- **Démonstration** : Propriétés mécaniques de bases
- Le moulage
- **Démonstration** : Moulage compression et injection

5^{ème} journée

- L'extrusion
- **Démonstration** : Extrusion
- Le calandrage
- Exemples de défauts qualité produits et process
- **Visite des laboratoires**

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie, exercices et démonstrations pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Quiz d'évaluation et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Ingénieurs et techniciens spécialistes des matériaux élastomères et procédés de transformation

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Elastomères thermoplastiques : propriétés comparées et mise en œuvre

2 jours	Vitry-sur-Seine	24 & 25 nov. 2020
1 210 €^{HT}	1 089 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 14h Réf. 1IELT

Connaître les spécificités des TPE

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs - Cadres - Techniciens des entreprises produisant, transformant ou utilisant des élastomères thermoplastiques.

NIVEAU REQUIS

Connaissances générales sur les matériaux polymères.

OBJECTIFS

- **Acquérir la connaissance générale** (constitution, mise en œuvre, propriétés et applications) des élastomères thermoplastiques, matériaux frontière entre les caoutchoucs et les matières thermoplastiques.
- **Etre capable de les comparer aux caoutchoucs** et aux matières plastiques.

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Généralités sur les TPE** : fondamentaux caoutchoucs - chimie et structure comparée des TPE
- Les différentes familles de TPE
- Comparaison Caoutchouc / Plastiques / TPE
- Applications TPE et positionnement par rapport aux caoutchoucs

2^{ème} journée

- Méthodes d'essais adaptés TPE
- Propriétés comparées TPE /caoutchouc : Avantages et inconvénients
- **Démonstration en laboratoire**
- La mise en œuvre des TPE
- **Démonstrations de mise en œuvre** : extrusion / injection

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et vidéos illustratives et démonstrations pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Quiz d'évaluation et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères et TPE

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



L'essentiel des silicones

1 jour	Vitry-sur-Seine	25 mars 2020
726 €^{HT}	654 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 7h Réf. 1IESIL

Connaître les spécificités des élastomères silicones

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs et **Techniciens** désireux d'acquérir des connaissances sur les silicones en vue d'utiliser cet élastomère.

OBJECTIFS

- **Acquérir les connaissances de base sur le silicone** : sa formulation et sa mise en œuvre.

NIVEAU REQUIS

- Connaissances des caoutchoucs.
- Notions de formulation.

PROGRAMME

- **Chimie des silicones.**
- **Les différents silicones** (RTV, LSR, EVC)
- **La formulation des silicones**
- **La mise en œuvre des silicones EVC** (mélangeage, moulage, extrusion, vulcanisation, post-vulcanisation).

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et cas d'application

MOYENS D'EVALUATION :

Quiz d'évaluation et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères

INFORMATIONS TECHNIQUES

Corinne Billerault
02 51 13 15 10
corinne.billerault@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com







FORMATIONS INTER ENTREPRISES

MISE EN ŒUVRE

- **Mélangeage sur mélangeur à cylindres : NIVEAU 1, initiation** p. 22
- **Mélangeage sur mélangeur à cylindres : NIVEAU 2, perfectionnement** p. 23
- **Mélangeage sur mélangeur à cylindres et en mélangeur interne : NIVEAU 1, initiation** p. 24
- **Mélangeage en mélangeur interne, compréhension des mécanismes de mélangeage : NIVEAU 2, perfectionnement** p. 25
- **Extrusion : NIVEAU 1, initiation** p. 26
- **Extrusion : NIVEAU 2, perfectionnement** p. 27
- **Moulage par compression et injection : NIVEAU 1, initiation** p. 28
- **Moulage par compression et transfert : NIVEAU 2, perfectionnement** p. 29
- **Moulage par injection : NIVEAU 2, maîtrise des réglages** p. 30

Mélangeage sur mélangeur à cylindres : NIVEAU 1, initiation

3 jours	Nantes Carquefou	17 (14h) → 20 mars (12h30) 2020
1 581 €^{HT}	1 423 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 21h Réf. 1MMC1

Peut faire partie d'un **PARCOURS CQP CAOUTCHOUC OPERATEUR** (voir page 70)

Apprendre la gestuelle, travailler en sécurité

PERSONNEL CONCERNÉ

Agents Techniques et Techniciens de laboratoire - **Opérateurs** sur mélangeur à cylindres d'atelier

Maxi 4 participants

NIVEAU REQUIS

Aucun niveau requis.

Ce stage s'adresse uniquement aux personnes n'ayant jamais travaillé sur mélangeur à cylindres

OBJECTIFS

Acquérir la gestuelle et le savoir-faire du travail sur mélangeur à cylindres de laboratoire ou de production.

LES SILICONES NE SONT PAS TRAITÉS PENDANT LE STAGE
N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONSULTER

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Le mélangeage sur mélangeur à cylindres, règles de sécurité, mode opératoire, coefficient de friction**
- **Travaux pratiques** : initiation à la gestuelle du mélangeage sur cylindres

2^{ème} journée

- **Travaux pratiques** : Mélangeage de différents types de caoutchoucs afin d'acquérir la gestuelle et pouvoir travailler en toute sécurité

3^{ème} journée

- **Travaux pratiques** : Fabrication de différents mélanges et appréhender les risques de réaliser des mélanges défectueux.

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et travaux pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Évaluation pratique des acquis et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères et des procédés de transformation mélangeage

INFORMATIONS TECHNIQUES

Corinne Billerault

02 51 13 15 10

corinne.billerault@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon

01 49 60 57 51

formation.continue@ifoca.com



Mélangeage sur mélangeur à cylindres : NIVEAU 2, perfectionnement

4 jours	Nantes Carquefou	30 mars (14h) → 3 avr. (12h30) 2020
1 880 €^{HT}	1 692 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 28h Réf. 1MMC2

Peut faire partie d'un **PARCOURS CQP CAOUTCHOUC Conducteur d'équipement** (voir page 71)

Développer vos modes opératoires, maîtriser le procédé, comprendre l'importance des erreurs de pesée

PERSONNEL CONCERNÉ

Opérateurs, Agents de maîtrise des ateliers de production des mélanges.

Maxi 5 participants

NIVEAU REQUIS

Pour s'inscrire, il faut impérativement savoir travailler sur cylindres en sécurité.

Pour les débutants, avoir suivi au préalable le stage d'initiation niveau 1 (page 22).

OBJECTIFS

Savoir réaliser et optimiser la qualité des mélanges sur le mélangeur à cylindres en toute sécurité.

LES SILICONES NE SONT PAS TRAITÉS PENDANT LE STAGE N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONSULTER

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Généralités sur le mélange** : élastomères, charges, plastifiants, agents de protection, système de vulcanisation et agents divers
- **Les différents contrôles à crus** et l'influence de la gestuelle sur la régularité des résultats
- **La plastification** d'un élastomère synthétique et d'un caoutchouc naturel

2^{ème} journée

- **Description du matériel et les sécurités**
- **La feuille de pesée**
- **Travaux pratiques** : Fabrication d'un mélange et recherche de solutions à l'apparition d'un défaut

3^{ème} journée

- **Mode opératoire sur cylindres**
- **Rédaction d'un mode opératoire**
- **Influence de l'opérateur et du mélangeur** sur la fabrication des mélanges

4^{ème} journée

- **Influence des erreurs de pesée**
- **Travaux pratiques** : Fabrication de différents mélanges « défectueux » et contrôle des propriétés suites aux erreurs précédentes

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et travaux pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Évaluation pratique des acquis et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères et des procédés de transformation mélangeage

INFORMATIONS TECHNIQUES

Corinne Billerault
02 51 13 15 10

corinne.billerault@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51

formation.continue@ifoca.com



Mélangeage sur mélangeur à cylindres et en mélangeur interne : NIVEAU 1, initiation

5 jours	Nantes Carquefou	8 → 12 juin 2020
2 081 €^{HT}	1 873 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 35h Réf. 1MMCI

Peut faire partie d'un **PARCOURS CQP CAOUTCHOUC OPERATEUR** (voir page 70)

Les bases du mélangeage, différence entre interne et externe

PERSONNEL CONCERNÉ

Opérateurs - Chefs d'Equipe - Agents de Maîtrise des ateliers de production de mélanges.

Maxi 5 participants

NIVEAU REQUIS

Aucun niveau requis.

OBJECTIFS

- Acquérir la gestuelle et le savoir-faire des postes de travail correspondants (mélangeurs à cylindres et interne).
- Etre capable d'établir et de respecter un mode opératoire.

LES SILICONES NE SONT PAS TRAITÉS PENDANT LE STAGE
N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONSULTER

PROGRAMME

1^{ère} journée

- Généralités sur le mélange : élastomères, charges, plastifiants, agents de protection, système de vulcanisation et agents divers
- Les différents contrôles à crus

2^{ème} journée

- Le mélangeage sur mélangeur à cylindres, règles de sécurité, mode opératoire
- Travaux Pratiques : Initiation à la gestuelle sur le mélangeur à cylindres

3^{ème} journée

- Mode opératoire sur cylindres, calcul d'une feuille de pesée
- Travaux Pratiques : Réalisation de mélanges sur cylindres

4^{ème} journée

- Le mélangeur interne
- Mode opératoire en mélangeur interne, calcul d'une feuille de pesée
- Travaux Pratiques : Réalisation de mélanges en interne

5^{ème} journée

- Fin des Travaux Pratiques
- Contrôle des produits finis

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et travaux pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Évaluation pratique des acquis et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères et des procédés de transformation mélangeage

INFORMATIONS TECHNIQUES

Corinne Billerault
02 51 13 15 10

corinne.billerault@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51

formation.continue@ifoca.com



Mélangeage en mélangeur interne, compréhension des mécanismes de mélangeage : NIVEAU 2, perfectionnement

4 jours	Nantes Carquefou	22 (14h) → 26 juin (12h30) 2020
1 880 €^{HT}	1 692 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 28h Réf. 1MMI2

Peut faire partie d'un **PARCOURS CQP CAOUTCHOUC Conducteur d'équipement** (voir page 71)

Savoir optimiser le mode opératoire afin d'obtenir les propriétés attendues des mélanges

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs - Techniciens - Responsables d'un atelier de mélangeage.
Maxi 5 participants

OBJECTIFS

Savoir utiliser et optimiser les paramètres de réglage d'un mélangeur interne.

NIVEAU REQUIS

Connaissance des matériaux utilisés dans l'industrie du caoutchouc.

LES SILICONES NE SONT PAS TRAITÉS PENDANT LE STAGE
 N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONSULTER

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Généralités sur le mélange :** élastomères, agents protecteurs, agents de vulcanisation, charges, plastifiants, agents divers
- **Les différents contrôles à crus**

2^{ème} journée

- **Les mélangeurs internes :** Description de la machine, le travail de la matière dans le mélangeur interne en fonction du type de rotor, les différents réglages
- **Travaux pratiques :** Choix et influence du coefficient de remplissage du mélangeur interne sur la qualité de fabrication des mélanges.

3^{ème} journée

- **Utilisation du mélangeur interne, son rôle et la « philosophie » du mélangeage**
- **Travaux pratiques :** Etude de différents modes opératoires et influence de l'ordre d'incorporation des ingrédients sur la qualité du mélange

4^{ème} journée

- **Le matériel annexe et les divers modes opératoires** que l'on peut rencontrer dans un atelier de mélangeage.
- **Les méthodes de contrôle et de suivi d'une ligne de mélangeage.**

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et travaux pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Évaluation pratique des acquis et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingenieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères et des procédés de transformation mélangeage

INFORMATIONS TECHNIQUES

Corinne Billerault
 02 51 13 15 10
corinne.billerault@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
 01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Extrusion : NIVEAU 1, initiation

3 jours	Nantes Carquefou	12 (14h) → 15 mai (12h30) 2020
1 581 €^{HT}	1 423 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 21h Réf. 1MEX1

Peut faire partie d'un **PARCOURS CQP CAOUTCHOUC OPERATEUR** voir page 70)

Acquérir les bonnes pratiques de l'extrusion

PERSONNEL CONCERNÉ

Responsables d'équipe - Opérateurs
d'ateliers d'extrusion **DEBUTANTS**
Maxi 5 participants

NIVEAU REQUIS

Aucun niveau requis.

OBJECTIFS

- Acquérir des connaissances de base suffisantes sur les matières premières et le matériel utilisé en extrusion.
- Comprendre l'intérêt des modes opératoires.
- Etre capable d'effectuer les réglages nécessaires au démarrage ou à l'arrêt d'une ligne de production.

**LES SILICONES NE SONT PAS TRAITÉS
PENDANT LE STAGE
N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONSULTER**

PROGRAMME

1^{ère} journée

- Généralités sur les caoutchoucs
- Place de l'extrusion dans l'industrie du caoutchouc
- L'extrusion du caoutchouc
- Description d'une extrudeuse, les systèmes de régulation, les dispositifs de sécurité, les vis, les têtes
- Travaux Pratiques : Visite de l'atelier et du laboratoire de contrôle

2^{ème} journée

- Les différents réglages disponibles sur une extrudeuse
- La pratique de l'extrusion : mode opératoire de démarrage et d'arrêt d'une ligne d'extrusion
- Travaux pratiques : Observation des différents éléments vus en cours – Réalisation de différents profilés

3^{ème} journée

- Les différentes techniques de vulcanisation et l'importance du respect des consignes sur la qualité du profilé
- Le contrôle des profilés fabriqués
- Travaux pratiques : Réalisation de différents profilés vulcanisés en compact et en cellulaire et influence du non respect des consignes

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et travaux pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Évaluation pratique des acquis et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères et des procédés de transformation extrusion

INFORMATIONS TECHNIQUES

Corinne Billerault
02 51 13 15 10
corinne.billerault@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Extrusion : NIVEAU 2, perfectionnement

5 jours	Nantes Carquefou	15 → 19 juin 2020
2 081 €^{HT}	1 873 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 35h Réf. 1MEX2

Peut faire partie d'un **PARCOURS CQP CAOUTCHOUC Conducteur d'équipement** (voir page 71)

Savoir optimiser l'extrusion de profilés en caoutchouc

PERSONNEL CONCERNÉ

Opérateurs - Régleurs - Chefs d'équipe - Agents de Maîtrise des ateliers d'extrusion - Techniciens de bureau des méthodes.

Maxi 5 participants

NIVEAU REQUIS

Expérience professionnelle de l'extrusion ou pour les débutants, avoir suivi au préalable le stage d'initiation extrusion niveau 1 (page 24).

OBJECTIFS

- Approfondir les connaissances sur les matières premières et le matériel utilisé en extrusion.
- Participer à l'élaboration des modes opératoires.
- Être capable d'effectuer ou d'améliorer les réglages nécessaires à la mise en production d'une filière, ou d'optimiser une production.

LES SILICONES NE SONT PAS TRAITÉS PENDANT LE STAGE
N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONSULTER

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Rappel sur les mélanges de caoutchouc**
- **Rappel sur les contrôles effectués** sur les mélanges crus
- **Travaux pratiques** : Contrôle d'un mélange cru et influence de la température sur le comportement de la matière

2^{ème} journée

- **L'extrudeuse** : Description, les différents constituants et leur rôle notamment celui de la vis
- **Travaux pratiques** : Etude de l'influence des réglages de l'extrudeuse sur le comportement de la matière (Pression, Température, Débit)

3^{ème} journée

- Suite sur le rôle des différents éléments constituant l'extrudeuse et principes de réglages
- **Travaux Pratiques** : Réglage d'une extrudeuse en fonction de la théorie et influence sur le comportement de la matière

4^{ème} journée

- **La vulcanisation discontinue et continue** : Les différentes techniques avec leurs avantages et leurs inconvénients
- **Principe d'optimisation des réglages** d'un four UHF et d'un four à air chaud
- **Travaux Pratiques**

5^{ème} journée

- **La vulcanisation discontinue et continue** suite
- **Le contrôle en continu**
- **Travaux Pratiques** : Contrôle des profilés fabriqués la veille

METHODES PEDAGOGIQUES : Formation alternant théorie et travaux pratiques
MOYENS D'EVALUATION : Évaluation pratique des acquis et attestation finale de formation
PROFIL FORMATEUR : Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères et des procédés de transformation extrusion

INFORMATIONS TECHNIQUES
 Corinne Billerault
 02 51 13 15 10
corinne.billerault@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS
 Blandine Cuzon
 01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Moulage par compression et injection : NIVEAU 1, initiation

4 jours	Nantes Carquefou	2 → 5 juin 2020
1 880 €^{HT}	1 692 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 28h Réf. 1MIJ1

Peut faire partie d'un **PARCOURS CQP CAOUTCHOUC OPERATEUR** voir page 70)

S'initier aux différentes techniques de moulage

PERSONNEL CONCERNÉ

Opérateurs même débutants.
Maxi 5 participants

NIVEAU REQUIS

Aucun niveau requis.

OBJECTIFS

- **Apprendre, par la manipulation,** les réglages de base des presses à compression et injection
- **Etre capable de démarrer et arrêter une presse,** changer les paramètres, contrôler une production

PROGRAMME

1^{ère} journée

- Généralités sur le caoutchouc
- Démonstration de mélangeage
- Travaux Pratiques : Contrôle des mélanges

2^{ème} journée

- Technologie du moulage compression et compression transfert
- Travaux Pratiques : Moulage compression et compression transfert

3^{ème} journée

- Technologie du moulage injection
- Les différentes unités d'injection
- Paramètres ayant une incidence sur la préparation du mélange
- Travaux Pratiques : Plastification et réglage sécurité moule

4^{ème} journée

- Paramètres ayant une influence sur le remplissage du moule
- Travaux pratiques : Optimisation d'une fabrication

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et travaux pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Évaluation pratique des acquis et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères et des procédés de transformation moulage

INFORMATIONS TECHNIQUES

Corinne Billerault
 02 51 13 15 10
corinne.billerault@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
 01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Moulage par compression et transfert : NIVEAU 2, perfectionnement

3 jours	Vitry sur Seine	8 → 10 sept. 2020
1 581 €^{HT}	1 423 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 21h Réf. 1MIC2

Peut faire partie d'un **PARCOURS CQP CAOUTCHOUC Conducteur d'équipement** (voir page 71)

Maîtriser les techniques spécifiques au moulage compression et transfert

PERSONNEL CONCERNÉ

Opérateurs - Agents de Maîtrise des ateliers de moulage.
Maxi 5 participants

NIVEAU REQUIS

Aucun niveau requis.
 Pour les débutants, avoir suivi au préalable le stage initiation «moulage» (page 26)

OBJECTIFS

- **Acquérir, par la pratique, des connaissances** de base suffisantes sur les techniques de moulage et le matériel utilisé.
- **Etre capable d'effectuer les réglages nécessaires** pour optimiser une production.
- **Comprendre les modes opératoires** pour mieux les respecter.

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Généralités sur les caoutchoucs et leur transformation**
- **Le mélangeage**
- **Le contrôle des mélanges crus**
- **Travaux Pratiques** : Contrôles des mélanges. Influence des résultats sur le moulage

2^{ème} journée

- **Etablissement d'une méthode d'optimisation** de l'opération de moulage compression et compression-transfert
- **Travaux Pratiques** : Moulage de pièces diverses avec :
 - Choix de la presse en fonction du moule
 - Détermination de la force de fermeture de la presse
 - Détermination du volume de l'ébauche
 - Optimisation de la forme de l'ébauche
 - Optimisation des conditions de moulage

3^{ème} journée

- **Synthèse des Travaux Pratiques précédents** : observation des pièces moulées. Améliorations à apporter
- **Méthode de production industrielle des ébauches**
- **La finition ; les défauts de moulage ; actions correctives**
- **Travaux Pratiques** : Moulage par compression et compression transfert

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et travaux pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Evaluation pratique des acquis et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères et des procédés de transformation moulage

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
 01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
 01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Moulage par injection : NIVEAU 2, maîtrise des réglages

4 jours	Vitry sur Seine	29 juin → 2 juillet 2020
1 880 €^{HT}	1 692 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 28h Réf. 1MIJ2

Peut faire partie d'un **PARCOURS CQP CAOUTCHOUC Conducteur d'équipement**
(voir page 71)

Maîtriser et optimiser les réglages des presses à injecter les caoutchoucs

PERSONNEL CONCERNÉ

Opérateurs - Régleurs - Agents de Maîtrise des ateliers de moulage.

Maxi 5 participants

NIVEAU REQUIS

Expérience professionnelle dans le moulage par injection.

Pour les débutants, avoir suivi au préalable le stage initiation «moulage» (page 26)

OBJECTIFS

- Compléter les connaissances sur le **moulage par injection** et le matériel utilisé.
- Etre capable d'effectuer les **réglages nécessaires** à la mise en production d'un moule et d'optimiser une production.

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et travaux pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Évaluation pratique des acquis et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères et des procédés de transformation moulage

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Le moulage du caoutchouc** : aspects techniques et économiques
- **Incidence de certains paramètres de formulation** (élastomères, systèmes de vulcanisation, charges ...) **sur l'injection**
- **Principe du moulage par injection.** Comparaison avec la compression et le transfert
- **Description des presses à injecter,** les différents systèmes d'injection

2^{ème} journée

- **Etablissement des différents réglages d'une presse à injecter**
- **Le contrôle des mélanges injectables**
- **Influence des caractéristiques** des mélanges sur leur moulage par injection
- **Définition de l'optimum de vulcanisation.** Comment l'obtenir ?
- **Travaux Pratiques :**
 - Les essais de contrôle des mélanges : rhéomètre et consistomètre
 - Démonstration de moulage sur les différentes presses disponibles

3^{ème} journée

- **Travaux Pratiques :**
 - Manipulation de l'unité d'injection
 - Etude de l'influence des modifications des réglages sur l'auto-échauffement du mélange
 - Apprentissage des réglages (ouverture et fermeture, verrouillage, injection, vulcanisation)
 - Mise en application des consignes de réglage sur différents types de presse
 - Optimisation des paramètres de moulage
- **Etablissement d'une méthodologie d'optimisation des réglages** de moulage d'une presse à injecter
- **Cas des presses équipées de BCR**

4^{ème} journée

- **La finition et le contrôle** des pièces
- **Les défauts de moulage** : analyse des causes et choix des remèdes ; le coût des déchets
- **Le moulage avec inserts** : préparation et stockage des inserts (métalliques et autres) ;
- **Les précautions à prendre** ; L'adhésion caoutchouc-métal

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com





FORMATIONS INTER ENTREPRISES

CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX

- Les principaux essais normalisés du caoutchouc p. 32
- Analyse de la défaillance de pièces en caoutchouc p. 33
- Les analyses physico-chimiques appliquées aux matériaux élastomères p. 34
- Vieillessement et durabilité des élastomères p. 35
- **N** Adhérisation caoutchouc - Structures mécaniques rigides p. 36
- Propriétés dynamiques des pièces en caoutchouc p. 37
- Comportement mécanique des caoutchoucs p. 38

Les principaux essais normalisés du caoutchouc

4 jours	Vitry sur Seine	12 → 15 mai 2020
1 880 €^{HT}	1 692 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 28h Réf. 1E IPL

Savoir réaliser les principaux essais sur les caoutchoucs crus et vulcanisés

PERSONNEL CONCERNÉ

Agents Techniques devant être formés pour intégrer un laboratoire de contrôle des mélanges caoutchoucs.

Maxi 4 participants

NIVEAU REQUIS

Niveau CAP, BP et expérience professionnelle dans l'industrie du caoutchouc.

OBJECTIFS

- **Etre capable de pratiquer les principales techniques de mesures physiques** sur caoutchoucs crus et vulcanisés, selon les normes en vigueur.
- **Pouvoir comparer sa propre méthodologie** avec celle des méthodes normalisées.
- **Etre apte à juger de la validité** d'un résultat de mesures.

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Qu'est-ce qu'un caoutchouc ?**
- **Notions de formulation**
- **De la matière première à la pièce finie**
- **Travaux Pratiques :** Visite des ateliers et du laboratoire de contrôle

2^{ème} journée

- **Incidence du mélangeage et du moulage** sur les propriétés
- **La notion de cahier des charges**
- **Les essais à cru**
- **Travaux Pratiques :** Contrôle des mélanges crus, moulage des plaques d'essais

3^{ème} journée

- **Les essais de vieillissement**
- **Travaux Pratiques :** Essais de vieillissement
- **Le contrôle des mélanges vulcanisés**
- **Travaux Pratiques :** Propriétés mécaniques (traction, déchirement) et visite des laboratoires

4^{ème} journée

- **Ordre de grandeur des résultats**
- **Pertinence des résultats** de travaux pratiques
- **Travaux Pratiques :** Propriétés après vieillissement

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie, exercices et travaux pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Quiz / Evaluation des pratiques et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur ou technicien spécialiste des matériaux élastomères et des contrôles

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Analyse de la défaillance de pièces en caoutchouc

2 jours	Vitry sur Seine	5 & 6 février 2020
1 210 €^{HT}	1 089 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 14h Réf. 1EADP

Améliorer la qualité de vos produits élastomères grâce à l'analyse de défaillance

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs - Techniciens des services de recherche et développement des entreprises de l'industrie du caoutchouc, des bureaux d'études des industries utilisatrices.

NIVEAU REQUIS

Notions sur les caoutchoucs et les polymères.

OBJECTIFS

- **Introduction à l'analyse de défaillance**, comprendre les différents mécanismes de dégradation des pièces en caoutchouc.
- **Connaitre les techniques et outils d'analyses spécifiques.**

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Présentation générale des caoutchoucs et exemples de défaillance**
- **Analyse de défaillance - Méthodologie**
- **Analyse Morphologique** : les techniques (tomographie, MEB, dimensionnel...) et exemples
- **Essais mécaniques** sur le caoutchouc

2^{ème} journée

- **Analyse de la défaillance** : Outils numériques
- **Analyse Physico- chimique**
- **Vieillessement prématuré** : Mécanisme et caractérisation
- **Travaux pratiques et études de cas**

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie, démonstrations et études de cas

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Ingénieurs spécialistes du domaine de l'expertise et de l'analyse des matériaux et produits en élastomères (LRCCP et IFOCA)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Les analyses physico-chimiques appliquées aux matériaux élastomères

1 jour	Vitry sur Seine	11 mars 2020
726 €^{HT}	654 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 7h Réf. 1EAPC

Améliorer votre expertise grâce à l'analyse physico-chimique

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs techniciens du domaine **technique** lié à la formulation, la transformation, l'utilisation industrielle des matériaux et pièces élastomères.

NIVEAU REQUIS

Bac Scientifique / +2 / +5
et/ou expérience professionnelle.

OBJECTIFS

- **Connaitre les techniques d'analyses physico-chimiques** applicables aux élastomères : principe de base, et type d'informations que l'on peut obtenir.
- **Adapter une démarche analytique en fonction du niveau d'information** souhaité.
- **Interpréter un résultat d'analyse chimique** d'un point de vue formulation caoutchouc.

PROGRAMME

- **Introduction Analyse à la déformation**
- **Principe et appareillages des techniques** spectroscopiques (IRTF), chromatographiques (GC/MS, HPLC), thermiques (ATG, DSC)
- **Pertinence des différentes techniques en fonction des familles d'élastomères** (généraux, spéciaux, très spéciaux)
- **Études de cas** : Déformulation d'un mélange élastomère ; Caractérisation d'un vieillissement
- **Exercices d'application sur les principales techniques** IRTF/ ATG et DSC

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie, exercices et études de cas

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Ingénieurs spécialistes du domaine de l'analyse des matériaux élastomères (LRCCP et IFOCA)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Viellissement et durabilité des élastomères

2 jours	Vitry sur Seine	17 & 18 mars 2020
1 210 €^{HT}	1 089 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 14h Réf. 1EVDE

Maîtriser la durée de vie des pièces en caoutchouc

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens des services **recherche et développement** matériaux des entreprises transformatrices et utilisatrices d'élastomères caoutchouc, TPE.

NIVEAU REQUIS

Bonne notion des polymères, en particulier des élastomères. Avoir suivi un stage du type « *le caoutchouc par la pratique, ou par la technique, ou initiation à la formulation* » serait un plus.

PROGRAMME

1^{ère} journée

- Généralités sur le vieillissement
- Les mécanismes du vieillissement
- Formulation des caoutchoucs pour améliorer leur tenue aux vieillissements

2^{ème} journée

- Visite des laboratoires
- Les agents de protection
- Essais de vieillissement normalisés
- Modélisation et prédiction du vieillissement en service
- Vieillesse prématuré et révélation des défauts de pièces à base d'élastomères
- Exercices d'application : Questions/Réponses

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances scientifiques et techniques nécessaires à la compréhension du comportement à moyen et long terme d'un polymère (TP, TPE et caoutchouc) soumis à différents vieillissements chimiques ou physiques.

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et exercices d'application

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Ingénieurs spécialistes du domaine de l'analyse des matériaux élastomères (LRCCP et IFOCA)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Adhésisation caoutchouc - Structures mécaniques rigides

1 jour	Vitry sur Seine	6 oct. 2020	NOUVEAU
726 €^{HT}	654 €^{HT} Adhèrent SNCP	Durée 7h	Réf. 1CAMR

Connaître les paramètres critiques de l'adhésion

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs - Cadres - Techniciens des services de production, recherche et développement des entreprises transformatrices de caoutchouc utilisant des supports rigides.

NIVEAU REQUIS

Connaissance des caoutchoucs.
Notions de formulation.

OBJECTIFS

- **Acquérir les connaissances de base sur les principes d'adhésion**, les différents procédés utilisés et les méthodes de contrôle

PROGRAMME

Généralités

Les différentes théories de l'adhésion

- Mécanique
- Electrique
- Théorie de la diffusion
- Théorie de la mouillabilité
- Théorie des liaisons chimiques
- Cas particuliers des caoutchoucs

Traitements de surface des inserts

- Préparation des surfaces
- Traitements des inserts non métalliques
- Traitements chimiques des métaux

Les techniques d'adhésion

- Par laitonnage
- Par ébonitage
- Les agents chimiques
 - Adhésion chimique
 - Contrôles de l'agent d'adhésion
 - Induction de l'adhésif
 - Influence des formules mélanges
 - Préchauffage des substrats enduits
 - Moulage
- Agents à base de silanes
- Les mélanges auto adhésifs
- Adhérer les caoutchoucs vulcanisés

Réglementations et environnement

- Environnement
- Les solvants et la suppression des solvants

Le contrôle de l'adhésion

Le contrôle des inserts

Les défauts d'adhésion

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et exemples de procédés industriels

MOYENS D'EVALUATION :

Quiz final et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur spécialiste des matériaux élastomères

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Propriétés dynamiques des pièces en caoutchouc

3 jours	Vitry sur Seine	8 → 10 juin 2020
1 581 €^{HT}	1 423 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 21h Réf. 1EPDY

Comprendre le comportement dynamique du caoutchouc

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs - Cadres - Techniciens des services de recherche et de contrôle des entreprises concernées par des pièces en caoutchouc destinées à l'antivibratoire, à l'absorption des bruits, à l'amortissement... et ayant déjà une connaissance générale des caoutchoucs et de leur formulation.

NIVEAU REQUIS

Avoir suivi un stage « Technologie du caoutchouc - matériaux et procédés ». Niveau de mathématiques : terminale scientifique.

OBJECTIFS

- **Acquérir ou remettre à jour les connaissances techniques et scientifiques** nécessaires à la compréhension du comportement du caoutchouc soumis à un régime dynamique établi ou transitoire.
- **Identifier les méthodes de caractérisation**, vibrations libres, vibrations forcées.
- **Identifier les relations entre formulation et propriétés dynamiques.**
- **Présenter des cas d'application.**

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Rappels sur les polymères** - Classification
- **Température de transition vitreuse T_g**
- **Notion de formulation des caoutchoucs**
- **Essais mécaniques fondamentaux** appliqués aux caoutchoucs
- **Viscoélasticité en régime quasi-statique**, relaxation, fluage, recouvrance
- **Viscoélasticité en dynamique**, chargement transitoire et dynamique en régime établi
- **Définition des grandeurs viscoélastiques** en régime dynamique établi

2^{ème} journée

- **Caractérisation en vibrations libres** et en vibrations forcées
- **Notions de mécanique vibratoire**, application à un support moteur
- **Amortissement, filtration**
- **Transmissibilité**
- **Influence de la formulation** sur les propriétés dynamiques
- **Simulation numérique** par éléments finis en dynamique, exemple d'application

3^{ème} journée

- **Effet des conditions de sollicitation** en régime dynamique établi
- **Démonstrations** : Essais dynamiques sur appareils de laboratoire :
 - DMA
 - Machines servo-hydrauliques
 - Exemples d'application dans l'automobile

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie, démonstrations et études de cas

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Ingénieurs spécialistes du domaine de la mécanique des élastomères (LRCCP et IFOCA)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Comportement mécanique des caoutchoucs

2 jours	Vitry sur Seine	18 & 19 mai 2020
1 210 €^{HT}	1 089 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 14h Réf. 1ECMC

Comprendre le comportement mécanique des caoutchoucs pour la réalisation d'essais et le dimensionnement de pièces

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs - Techniciens des services de recherche et développement, des bureaux d'études des industries transformatrices ou utilisatrices de pièces en caoutchouc ou TPE (compacts et cellulaires).

NIVEAU REQUIS

Formation préalable :
notions sur les caoutchoucs.

OBJECTIFS

- **Acquérir les principales spécificités du comportement mécanique des caoutchoucs :** viscoélasticité quasi-statique, viscoélasticité dynamique, propriétés de rupture, fatigue.
- **Acquérir des notions de modélisation et de simulation numérique** par éléments finis de ces matériaux.

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Classification des polymères**
- **Elastomères vulcanisables** et élastomères thermoplastiques
- **Température de transition vitreuse T_g**
- **Notions de formulation** et de mise en œuvre des élastomères
- **Contrôle des mélanges** élastomères à l'état cru et après réticulation
- **Visite du laboratoire**, outils de mise en œuvre et appareils de contrôle
- **Essais mécaniques de base** - Traction/compression - Cisaillement - Compression hydrostatique
- **Aspects phénoménologiques des comportements viscoélastiques**
- **Viscoélasticité quasi-statique** - Chargements monotones - Relaxation - Fluage - Recouvrance
- **Viscoélasticité dynamique** - Chargements transitoires - Chargements en régime dynamique établi
- **Propriétés en régime dynamique établi** - Paramètres importants

2^{ème} journée

- **Rupture en quasi-statique** des élastomères
- **Essais sur éprouvettes** non entaillées - Essais

- sur éprouvettes entaillées
- **Rupture multiaxiale** - Contrainte plane
- **Cavitation**, effet de dépression hydrostatique
- **Comportement en fatigue des élastomères**
- **Endurance et fissuration**
- **Effet des conditions de sollicitation** et d'environnement sur les propriétés de fatigue
- **Modélisation du comportement mécanique** des élastomères
- **Hyper élasticité et viscoélasticité** (temporelle, fréquentielle)
- **Exemple de simulations numériques par éléments finis :** Cas d'un joint, cas d'un support caoutchouc - métal
- **Autres modèles de comportement**
- **Modélisation du comportement mécanique** des cellulaires
- **Propriétés thermiques** des élastomères
- **Propriétés de frottement** des élastomères

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie, démonstration et études de cas

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Ingénieurs spécialistes du domaine de la mécanique des élastomères (LRCCP et IFOCA)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com





FORMATIONS INTER ENTREPRISES

CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION

- Formulation des caoutchoucs : initiation p. 40
- Formulation des caoutchoucs : perfectionnement p. 41
- Conception des moules pour caoutchouc p. 42
- Contrôle d'étanchéité et corrélation de fuite p. 43
- Sélection des joints et systèmes d'étanchéité p. 44
- Les élastomères : matériaux, comportement mécanique et étanchéité p. 45
- Étanchéité des systèmes de transmission hydrauliques et pneumatiques linéaires : les fondamentaux p. 46
- **N** Acculturation à l'innovation collaborative p. 47

Formulation des caoutchoucs : Initiation

4 jours	Vitry sur Seine	26 → 29 mai 2020	
1 880 €^{HT}	1 692 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 28h	Réf. 1CFCI

Sélectionner les composants d'une formule

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs - Techniciens des entreprises transformatrices de caoutchouc.

NIVEAU REQUIS

Connaissances sur les caoutchoucs et les principaux composants d'une formule.
Avoir suivi le stage « le caoutchouc par la technique »

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Méthodologie de la formulation**
- **Démarche**
- **Choix du caoutchouc**
- **Démonstration** : des matières premières à la pièce finie

2^{ème} journée

- **Choix du système de vulcanisation**
- **Choix des charges, plastifiants** et ingrédients divers
- **Exercices**

OBJECTIFS

- **Acquérir des connaissances suffisantes pour choisir les composants matières premières** les plus appropriés afin d'établir une formule répondant à un cahier des charges donné.

3^{ème} journée

- **Les techniques d'analyse appliquées** à la déformulation du caoutchouc
- **Choix du système de protection**
- **Cas particuliers de la formulation** des caoutchoucs très spéciaux
- **Exercices**
- **REACH** : enjeux et contraintes

4^{ème} journée

- **Visite des laboratoires**
- **Cas pratique** : étude de quelques formulations

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie, exercices et études de cas

MOYENS D'EVALUATION :

Quiz final et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Ingénieurs spécialistes des matériaux élastomères

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Formulation des caoutchoucs : perfectionnement

3 jours	Vitry sur Seine	27 → 29 oct. 2020
1 581 €^{HT}	1 423 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 21h Réf. 1CFCP

Formuler pour atteindre les caractéristiques attendues d'un cahier des charges

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs - Techniciens des entreprises transformatrices de caoutchouc et faisant déjà de la formulation.

OBJECTIFS

- **A partir d'un cahier des charges, concevoir des formules de mélanges** pour répondre spécifiquement et atteindre les propriétés requises.

NIVEAU REQUIS

Expérience des caoutchoucs et des principaux composants d'une formule et des règles de formulation.

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Relation Structure Propriétés des polymères** – Spécificités des élastomères
- **Nécessité de formuler** un élastomère
- **Critères de sélection** d'un élastomère
- **Rôle de l'élastomère** / Rôle des ingrédients de formulation

2^{ème} journée

- **Histoires de formulation 1** : de l'expression du besoin au cahier des charges matériaux et solutions de formulation
- **Formulation des élastomères** pour applications dynamiques
- **Histoires de formulation 2**

3^{ème} journée

- **Utilisation des plans d'expériences** en formulation
- **Histoires de formulation 3**
- **Etudes de cas** apportés par les industriels

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie, exercices et études de cas

MOYENS D'EVALUATION :

Quiz final et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Ingénieurs spécialistes des matériaux élastomères

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Conception des moules pour caoutchouc

3 jours	Vitry sur Seine	13 → 15 octobre 2020
1 581 €^{HT}	1 423 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 21h Réf. 1CCMC

Maîtriser et optimiser la conception d'un moule caoutchouc

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs et Techniciens de bureaux d'études ou d'ateliers de moulage chargés de concevoir les moules pour caoutchouc ou d'optimiser les moules existants.

OBJECTIFS

- Etre capable de concevoir un moule dans la technique de moulage choisie, en optimisant ses dimensions et son nombre d'empreintes.

NIVEAU REQUIS

Niveau BAC + 2 souhaitable. Connaissances suffisantes en dessin industriel.

PROGRAMME

1^{ère} journée

- Les différentes techniques de moulage (Comparaison économique et technique)
- Conception et méthodologie du dessin du moule
- Notions sur la rhéologie des caoutchoucs
- Données et propriétés influençant la mise en œuvre (Vulcanisation, viscosité, thermique...)

2^{ème} journée

- Phénomènes physiques à prendre en compte lors de la conception d'un moule
- Auto-échauffement de la matière
- Remplissage du moule
- Thermique de moulage
- Cas de Vulcanisation illustrés par simulation numérique
- Equilibrage des moules
- Formes et positions des Canaux et seuils d'injection

3^{ème} journée

- Evolution des techniques de moulage (BCR, chambre thermo régulée...)
- Intérêt économique et influence sur la conception des moules et la qualité
- Importance de la thermique des moules (Solutions et optimisation)
- Les défauts de moulage : Les principales causes et les précautions à prendre

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie, intervenants extérieurs et exemples d'applications industriels

MOYENS D'EVALUATION :

Quiz final et attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur spécialiste des matériaux élastomères et des procédés de transformation par moulage

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Contrôle d'étanchéité et corrélation de fuite

2 jours	Nantes	7 & 8 oct. 2020
1 240 €^{HT}	Durée 14h	Réf. L6g

En collaboration avec :



Maîtrisez les bases du contrôle d'étanchéité afin d'en tenir compte dans toutes les phases de vie d'un produit, de sa conception au retour d'expérience

PERSONNEL CONCERNÉ

Responsables, ingénieurs et techniciens qualité, maintenance, bureaux d'études, environnement

NIVEAU REQUIS

Aucun prérequis

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants pourront :

- Expliquer le phénomène de fuite
- Nommer les principes et les techniques de mesure de fuite pour laboratoire et installation en service (hors ligne de production)
- Lister les principaux paramètres et leurs influences sur l'étanchéité
- Calculer un critère de fuite ou faire des conversions

PROGRAMME

- **La notion de flux de fuite :**
Principe, unités, analogie.
- **Les phénomènes physiques de fuite :**
Principes, régimes d'écoulement (gaz, liquide), perméation, équations.
- **Le critère d'étanchéité :**
Principe, comment établir un critère, exemples.
- **Corrélation :**
Hypothèses, méthodes, équations, exercices.
- **Les paramètres d'influence :**
Liste de paramètres (montage, matériau, etc.), exemples.
- **Les techniques de mesures de fuite pour laboratoire et installation en service (hors ligne de production) :**
Choix d'une technique, méthodes qualitatives, méthodes quantitatives, avantages, limites
- **Normes**
- **Exemples d'applications industrielles**
- **Travaux pratiques**

(*) Les participants devront se munir d'une calculatrice.

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alliant théorie, exercices et travaux pratiques en laboratoire

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Ingénieurs et techniciens spécialistes du domaine intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Sélection des joints et systèmes d'étanchéité

3,5 jours

Nantes

23 → 26 juin (12h30) | 15 → 18 sept. 2020 (12h30)

2 120 €^{HT}

Durée 24h

Réf. **L71**

En collaboration avec :



Choisissez vos joints et systèmes d'étanchéité statique, semi-dynamique et dynamique en fonction des applications et des conditions d'utilisation

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, qualité.

NIVEAU REQUIS

Aucun prérequis

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants pourront, pour chaque module :

- Citer les joints et systèmes d'étanchéité **les plus courants** ainsi que leur fonctionnement
- Identifier les **principaux paramètres à prendre en compte pour la sélection des étanchéités** et leur intégration dans la conception de systèmes mécaniques

PROGRAMME

Module 1 :

Etanchéités statiques (1,5 jours)

- **Introduction :**
 - Importance d'intégrer les systèmes d'étanchéité au stade de la conception
 - Notion d'étanchéité
- **Panorama :**
 - Joints toriques élastomères
 - Joints toriques métalliques
 - Joints plats
- **Paramètres de conception et prise en compte des conditions de service** (dimensionnement d'assemblages à brides, de joints dans des gorges)
- **Etudes de cas** (applications sur joint élastomère et joint plat avec calcul d'écrasement, de remplissage, d'effort)

Module 2 :

Etanchéités semi-dynamiques et dynamiques (2 jours)

- **Visite des laboratoires d'étanchéité du CETIM**
- **Panorama des étanchéités pour mouvement en translation et en rotation :**
 - Joints hydrauliques
 - Tresses
 - Joints à lèvres
 - Autres (garnitures mécaniques, joints labyrinthe, etc.)
- **Paramètres de conception et prise en compte des conditions de service** (lubrification, usure, etc.)
- **Etudes de cas**

METHODES PEDAGOGIQUES :

Exposés théoriques illustrés par des études de cas

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Ingénieurs et techniciens spécialistes du domaine intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Les élastomères : matériaux, comportement mécanique et étanchéité

5 jours

Nantes

8 → 12 juin 2020

2 900 €^{HT}

Durée 35h

Réf. M71

Co animation :



Maîtrisez les caractéristiques des élastomères pour vos conceptions, en particulier dans leur fonction étanchéité

PERSONNEL CONCERNÉ

Industriels utilisateurs d'élastomères : ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, qualité, maintenance, achats.

NIVEAU REQUIS

Aucun prérequis

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les participants pourront :

- Identifier et différencier les familles d'élastomères
- Définir les contrôles adaptés
- Rédiger un cahier des charges matériau
- Expliquer le comportement des élastomères et leur modélisation
- Utiliser des calculs analytiques pour concevoir étanche

PROGRAMME

Module 1 : (3 jours)

Matériaux

- **Généralités :**
 - Familles d'élastomères (propriétés, applications)
 - Cahier des charges matériau.
- **Process d'élaboration**
 - Mise en œuvre
 - Contrôles
 - Visite du laboratoire IFOCA, avec démonstrations (mélangeage, moulage et extrusion)
- **Stockage**
- **Durée de vie**
- **Analyse de défaillances :**
 - Démarche
 - Études de cas
- **Visite des laboratoires Cetim** (essais mécaniques et physico-chimiques) avec démonstrations

Module 2 : (2 jours)

Mécanique des élastomères et étanchéité

- **Comportement mécanique des élastomères :**
 - Caractéristiques mécaniques des élastomères, lois de comportement

- **Modélisation :**
 - Approche analytique : lien entre fuite à l'interface et paramètres mécaniques
 - Approche par calculs éléments finis du comportement mécanique.
- **Technologies de systèmes d'étanchéité**
 - Panorama des solutions les plus courantes en étanchéité statique et dynamique
 - Types de montage (axial et radial) en étanchéité statique
 - Principes de dimensionnement
 - Exemples
- **Visite du laboratoire d'essais d'étanchéité et démonstrations**

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et pratique au travers d'études de cas et de démonstrations

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Ingénieur spécialiste des matériaux élastomères (IFOCA) et ingénieurs spécialistes en mécanique des élastomères et à l'analyse de défaillance

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Étanchéité des systèmes de transmission hydrauliques et pneumatiques linéaires : les fondamentaux

2 jours	Nantes	3 & 4 juin 2020	Durée 14h
1 280 €^{HT}	Saint-Etienne	4 & 5 nov. 2020	Réf. L74

En collaboration avec :



Apprenez à connaître les joints hydrauliques et pneumatiques, leur conception, leur fonctionnement et les critères guidant leur sélection

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, constructeurs et utilisateurs d'actionneurs linéaires hydrauliques et pneumatiques

NIVEAU REQUIS

Aucun prérequis

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants pourront :

- Connaître les différents principes de base des technologies de l'étanchéité dynamique
- Comprendre l'influence des principaux paramètres de fonctionnement des joints hydrauliques et pneumatiques
- Rédiger un cahier des charges
- Mettre en œuvre les méthodologies de sélection et d'analyse des systèmes d'étanchéité.

PROGRAMME

- **Introduction aux systèmes d'étanchéité dynamique :**
 - Classement des étanchéités dynamiques,
 - Description des fonctions ;
 - Positionnement des joints en translation et rotation pour applications hydrauliques et pneumatiques
- **Influence de l'environnement et des applications sur le choix d'une solution d'étanchéité de systèmes hydrauliques et pneumatiques :** approche fonctionnelle, définition d'un cahier des charges
- **Phénoménologie des systèmes d'étanchéité hydrauliques et pneumatiques :**
 - Phénomènes mis en jeu (matériau, géométrie, lubrification, etc.)
 - Importance relative de ces différents phénomènes
- **Description des solutions d'étanchéité de systèmes hydrauliques et pneumatiques :**
 - Conception : choix de la matière, de la géométrie, etc.
 - Fabrication : modes d'obtention, mise en œuvre, etc.
 - Produits d'étanchéité et typologies d'utilisations caractéristiques associées

- **Intégration des joints hydrauliques et pneumatiques :**
 - Bonnes pratiques de conception : dimensionnement, serrage, etc. ;
 - stockage, montage et mise en place
 - Normes significatives
- **Description des dégradations typiques des joints et causes associées :**
 - Panorama des principaux modes de défaillances (causes et effets) ;
 - Etudes de cas d'analyse de défaillances : analyse des faciès, altération du matériau, environnement mécanique, identification des modes de dégradation et solutions à préconiser

La formation est réalisée et dispensée conjointement par le CETIM, l'association des roulements, des transmissions, de l'étanchéité et de la mécatronique associée, groupe Étanchéité (ARTEMA), et ses adhérents.

METHODES PEDAGOGIQUES :
Théorie avec des études de cas
MOYENS D'EVALUATION :
Attestation finale de formation
PROFIL FORMATEURS :
Ingénieurs et techniciens spécialistes du domaine intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Acculturation à l'innovation collaborative

1 jour**Vitry sur Seine****11 mars | 7 oct. 2020****NOUVEAU****980 €^{HT}****882 €^{HT}** Adhèrent
SNCPDurée **7h**Réf. **1CAIC**

En collaboration avec :



Elargir son champ de développement en s'associant avec d'autres organisations partenaires pour faire émerger, décider et/ou réaliser un ou plusieurs projets d'innovation de façon conjointe

PERSONNEL CONCERNÉ

Direction et Responsable Commercial –
Responsable technique, R&D et Bureau
d'études – Chef de projet technique

Mini 5 participants

OBJECTIFS

- **Connaître les leviers pour renforcer sa capacité d'innovation** et maintenir sa compétitivité par la mutualisation
- **Savoir mener un projet collaboratif**

NIVEAU REQUIS

Aucun prérequis

PROGRAMME

- **L'innovation collaborative c'est quoi ?**
- **L'innovation collaborative, pour quoi faire ?**
- **Les différentes parties prenantes possibles ?**
- **Présentation des différentes modalités de démarches, de dispositifs et de plateformes associées**
- **Les grandes tendances du marché**
- **Zoom sur quelques démarches exemplaires**
- **Projection** : pourquoi mettre en œuvre une telle démarche dans votre organisation ?

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation plénière et travail en sous groupe avec l'aide d'outil numérique collaboratif

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur spécialiste du domaine intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin

01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49

virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon

01 49 60 57 51

formation.continue@ifoca.com





RÈGLEMENTATIONS

- N** REACh, après REACh 2018 p. 50
- N** Valorisation des déchets caoutchoucs et réutilisation p. 51
- N** Contact alimentaire des matériaux caoutchoucs p. 52
- Exposition risques chimiques :
Prise en compte des FDS et manipulation des produits p. 53
- La convention collective du caoutchouc p. 54

REACH, après REACH 2018

1 jour	Vitry sur Seine	14 avr. 2020	NOUVEAU
726 €^{HT}	654 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 7h	Réf. 1RRCH

Connaître les réglementations, leurs évolutions, leurs impacts sur le choix des matériaux, des produits chimiques et sur la formulation

PERSONNEL CONCERNÉ

Responsables HSE, logistique et techniques (laboratoires R&D, Méthodes...). Toute personne confrontée à la mise en application des réglementations, à la réalisation ou à l'utilisation de mélanges à base d'élastomères ou souhaitant une information générale.

NIVEAU REQUIS

Connaissances scientifiques générales, notions de chimie.

OBJECTIFS

- **Connaître les obligations réglementaires** liées aux produits chimiques.
- **Prendre en compte les exigences réglementaires** lors de la formulation des mélanges caoutchoucs.
- **Apprendre à rédiger des Fiches de Données de Sécurité (FDS)** de mélanges.
- **Connaître les organismes compétents pour un suivi** ou une aide à l'application des réglementations.

PROGRAMME

- **Reach Quesaco :**
Définitions - Enjeux - Obligations
- **Comment vérifier la classification des substances**
- **Quelle organisation dans l'entreprise :** Bilan des produits / Gestion / Suivi réglementaire / Communication dans ma chaîne d'approvisionnement (amont et aval) via les FDS ou l'article 33 du règlement REACH.
- **Règles de classification des mélanges caoutchouc**
- **Nano REACH** et déclaration R-nano
- **Notifications aux centres antipoison**
- **Contrôle DREAL** - points de vigilance
- **Cas pratiques et exemples :**
A partir de mon bilan, réaliser la classification de mes mélanges, réaliser une FDS, réaliser une fiche de poste, définir mon plan de substitution.

Les apprenants doivent venir avec une ou deux formules de leur entreprise ainsi qu'un ordinateur pour se connecter au site ECHA.

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et pratique au travers d'études de cas

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur spécialiste SNCP du domaine intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Valorisation des déchets caoutchoucs et réutilisation

1 jour	Vitry sur Seine	26 nov. 2020	NOUVEAU
726 €^{HT}	654 €^{HT} Adhèrent SNCP	Durée 7h	Réf. 1RVDC

Valoriser ses déchets pour satisfaire aux principes d'économie circulaire

PERSONNEL CONCERNÉ

Responsable Laboratoire ou technicien RSD
– Responsable HSE

NIVEAU REQUIS

Connaissances scientifiques générales et notions de chimie .

OBJECTIFS

- **Connaître les obligations réglementaires** impactant les déchets caoutchouc
- **Connaître les filières de valorisation**
- **Savoir réduire la quantité de déchets** produite par un site

PROGRAMME

- **Présentation de la réglementation déchet** et des filières REP
- **Présentation des modalités de sortie de statut déchet**
- **Réutilisation des caoutchoucs** quelle filière, quelle modalité ?
- **Valorisation matière des caoutchoucs :** « poudrette », devulcanisation, pyrolyse..
- **Valorisation énergétique**
- **Organisation territoriale**

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et des exemples pratiques

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur spécialiste SNCP du domaine intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Contact alimentaire des matériaux caoutchoucs

1 jour	Vitry sur Seine	1^{er} juil. 2020	NOUVEAU
726 €^{HT}	654 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 7h	Réf. 1RCAM

Maîtriser la réglementation française contact alimentaire

PERSONNEL CONCERNÉ

Responsable Laboratoire ou technicien R&D. Toute personne confrontée à la mise en application des réglementations en matière de contact alimentaire des pièces en caoutchouc.

NIVEAU REQUIS

Connaissances scientifiques générales et notions de chimie

OBJECTIFS

- **Appréhender les spécificités réglementaires** relatives au contact des denrées alimentaires des produits en caoutchouc pour les marchés français.
- **Savoir faire évoluer les formules existantes pour répondre à la nouvelle réglementation** à partir de substances autorisées et effectuer les tests pour s'assurer de la conformité vis-à-vis des limitations de migration de certaines substances.

PROGRAMME

Contact alimentaire en Europe – quels règlements satisfaire ?

- **Présentation du règlement chapeau contact alimentaire :** règlement 1935/2004
- **Présentation du règlement des BPF des matériaux en contact avec les denrées alimentaires :** règlement 2023/2006
- **Décryptage de l'arrêté français nouvelle mouture** « contact alimentaire des matériaux caoutchoucs » : Quelles substances autorisées, quels simulants, quelles conditions de tests ?
- **Gestion documentaire**
- **Reconnaissance mutuelle**

Les apprenants doivent venir avec une ou deux formules de leur entreprise.

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et exemples applicatifs

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur spécialiste SNCP du domaine intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Exposition risques chimiques : prise en compte des FDS et manipulation des produits

1 jour**Intra entreprise uniquement****Tarif : nous consulter****Durée 7h**Réf. **1RERC**

Savoir se protéger et protéger les autres de manière pertinence et adaptée

PERSONNEL CONCERNÉ

Ingénieurs, Techniciens, agents de maîtrise en charge de l'utilisation ou du stockage de produits chimiques au sein de son établissement.

NIVEAU REQUIS

Aucun niveau requis

OBJECTIFS

- **Savoir évaluer les dangers et les risques** par la connaissance des pictogrammes et des FDS des produits manipulés ou stockés
- **Connaître les protections et les gestes à réaliser** pour manipuler les produits en toute sécurité
- **Connaître les obligations réglementaires** en matière de protection individuelle

PROGRAMME

Évaluer les dangers et les risques

- Savoir identifier et lire les pictogrammes CLP
- Savoir identifier et lire les étiquettes
- Savoir repérer les informations importantes dans une FDS
- Quelles protections en face des dangers

Adapter ma protection et mes gestes

en fonction des produits que je manipule (session pratique)

Comment vérifier ?

- Quelles bases interroger
- Quelles obligations de protection (de l'employeur, de l'employé)

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie et mise en situation pratique en entreprise

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEUR :

Ingénieur spécialiste SNCP du domaine intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



La Convention Collective du Caoutchouc

1 jour	Vitry sur Seine	19 nov. 2020
726 €^{HT}	654 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 7h Réf. 1RCCN

Cette formation n' a pas lieu en intra

Maîtriser et mettre en œuvre la convention collective du caoutchouc

PERSONNEL CONCERNÉ

Personnes en charge du personnel, **DRH, RRH, assistants RH**, responsables de la paye, juristes en droit social.

NIVEAU REQUIS

Bonne culture de la gestion de personnel en entreprise.

OBJECTIFS

- **Acquérir les connaissances de base de la convention collective** du caoutchouc et se perfectionner dans la mise en oeuvre pratique dans l'entreprise.

PROGRAMME

Introduction

- Définition et cadre
- Application et gestion

Présentation générale de la CCNC

- Objet, bénéficiaires, champs d'application, durée
- Sa structure, actualisation de la CCNC

Focus sur certaines applications pratiques

Cette partie pourra être adaptée en fonction des attentes des entreprises, et les études de cas adaptées en fonction des participants.

Ces études pourront aborder par exemple les situations ci-dessous :

- La durée du travail
- Les maladies, ATMP
- Les congés payés et événements familiaux
- Rupture du contrat de travail : préavis
- Les indemnités de congédiement - licenciement et retraite
- Les autres dispositions

METHODES PEDAGOGIQUES :

Théorie avec des exemples applicatifs

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Juristes spécialistes du domaine intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com





FORMATIONS INTRA-ENTREPRISE

STAGES INTRA-ENTREPRISE

Stages Intra-Entreprise

LA FORMULE « SUR MESURE »

En parallèle des stages interentreprises, en fonction des moyens de production et laboratoire dont vous disposez, la majorité de nos formations sont réalisables en intra-entreprises : dans l'entreprise ou à l'IFOCA.

Le programme et la durée sont alors définis suivant vos objectifs, ajustés suivant vos besoins et/ou le public concerné. Si vous avez plusieurs personnes à former sur le même thème, c'est le Formateur qui se déplace et le coût est indépendant du nombre de stagiaires.

Ces stages adaptés à tous les niveaux peuvent avoir lieu sur des sites français ou étrangers (Anglais ou traducteurs).

N'hésitez pas à exposer vos souhaits de formation interne à vos interlocuteurs de l'IFOCA et nous concevrons le stage qui vous convient.

Voici quelques exemples de stages que nous avons développés (hors catalogue) pour les besoins spécifiques des entreprises en 2018/2019 :

TYPE DE STAGES	DURÉE
Généralités sur les caoutchoucs et leur mise en œuvre (Français et Anglais)	2 à 3 jours
Contact alimentaire des matériaux caoutchouc	1 jour
Réglementation REACH et CLP	2 jours
Formation aux risques d'exposition aux produits chimiques	1 jour
Modélisation du comportement mécanique des élastomères	2 jours
Conception des outillages	3 jours
Initiation aux TPE	2 jours
Mélangeage sur cylindre et mise en forme des caoutchoucs (Français et Anglais)	1 à 3 jours
Montage d'outillage sur presse à injecter	2 jours
Assistant technique : le moulage par injection des caoutchoucs, méthodologie de mise au point des outillages	5 jours
Procédés d'injection et principaux réglages	3 jours
Réglage et optimisation d'une extrudeuse	3 jours
Méthodes de résolutions de problèmes (outil QRQC)	2 jours
L'outil 5S et sa mise en œuvre	1 jour
Conduite, gestion de la production et du QHSE	5 à 6 jours
Vue globale d'un système automatisé (technologie des équipements)	4 jours
Animer des actions de progrès sur son secteur	2 jours
Animer l'équipe et communiquer régulièrement les informations	3 jours
Accompagner et développer les compétences de son équipe	2 jours
Se préparer au CQP Opérateur (moulage, extrusion ou mélangeage)	2 jours
Se préparer au CQP/CQPI Conducteur d'Équipement Industriel (moulage, extrusion ou mélangeage)	2 jours
Se préparer au CQP/CQPI Animateur d'équipe	2 jours










FORMATIONS DIGITALES

SPOC

SMALL PRIVATE ONLINE COURSE



Pour découvrir notre offre digitale,
créer votre compte sur spoc.ifoca.com

-  **SPOC : A la découverte du caoutchouc, un matériau remarquable** p. 58
-  **SPOC Modélisation du comportement mécanique pour la simulation numérique** p. 59
-  **SPOC Analyse de la défaillance des pièces en élastomères** p. 60
-  **SPOC Thermoplastiques Elastomères** p. 61
-  **SPOC Bioproof, des matériaux verts pour la filière du caoutchouc** p. 62
-  **SPOC Vieillessement et durabilité des élastomères** p. 63
-  **Notre formule SPOC Pack Entreprise** p. 64


A l'identique des formations en présentiel, nos SPOCs font l'objet d'une convention de formation par identifiant (sauf pour le SPOC Découverte du caoutchouc) et nous enregistrons les temps de connexion et le résultats aux exercices et différents quiz des apprenants qui se doivent donc, dans le délai imparti, de suivre la formation. Aucun report ne pourra être réalisé.

Formation à Distance, nous ne pouvons pas fournir de FEUILLE EMARGEMENT


SPOC : A la découverte du caoutchouc, un matériau remarquable

12h sur 4 semaines

90 €^{HT} / identifiant

 **14 jan.** → **13 fév.** 2020 | **8 sept.** → **7 oct.** 2020

Réf. **3SDCF**

 **26 mai** → **24 juin** 2020

Réf. **3SDCA**

Connexions libres - Prévoir 2 à 3 heures par semaine. Nous consulter pour toute demande d'inscription > 15 apprenants / entreprise pour obtenir une offre sur mesure.



INSCRIVEZ-VOUS À NOTRE SPOC directement sur notre plateforme www.spod.ifoca.com



Formation à distance, nous ne pouvons pas fournir de feuille d'emergement

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Semaine 1

Découverte et perspectives du Caoutchouc :

- A quoi ça sert le caoutchouc ?
- Son histoire, son Avenir.

Semaine 2

L'ADN du caoutchouc :

- Qu'est-ce qu'un élastomère ?
- Sa chimie et les grandes familles d'élastomères.
- Cas particulier du latex

Semaine 3

Le devenir du caoutchouc de la matière au produit fini :

- Conception d'une formule
- Le mélangeage

Semaine 4

Le devenir du caoutchouc de la matière au produit fini :

- La transformation par moulage, extrusion ou calandrage
- Cas particuliers des pièces adhésives et des matériaux cellulaires

Conclusion

Travailler dans la filière du caoutchouc, partenaires et bibliographie.

Evaluation : Quiz intermédiaires et final

A PROPOS DE CE COURS EN LIGNE

Dans ce cours en ligne, vous allez découvrir les applications concrètes du caoutchouc, son histoire et les perspectives liées aux nouvelles technologies. Vous pourrez également vous familiariser aux différents types de caoutchouc et aux notions de formulation. Enfin, vous pourrez appréhender les différents procédés de transformation du caoutchouc.

PRÉ-REQUIS

- Ce SPOC s'adresse à Tous sans pré-requis particulier.

POUR S'INSCRIRE

Créer votre compte sur notre plateforme spod.ifoca.com et payer directement en ligne

AUCUNE CONVENTION DE FORMATION NE PEUT ÊTRE ÉTABLIE.

DATE LIMITE D'INSCRIPTION :
10 jours après démarrage

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Nathalie Creuset -Versluis
01 49 60 51 10
formation.digitale@ifoca.com



SPOC : Modélisation du comportement mécanique pour la simulation numérique

16h sur 4 semaines

590 €^{HT} / identifiant

🇫🇷 10 mars → 8 avril 2020 | 22 sept. → 21 oct. 2020

Réf. **3SMMF**

🇬🇧 10 mars → 8 avril 2020 | 22 sept. → 21 oct. 2020

Réf. **3SMMA**

Connexions libres - Prévoir 3 à 4 heures par semaine.



INSCRIVEZ-VOUS À NOTRE SPOC directement sur notre plateforme www.spod.ifoca.com



Formation à distance, nous ne pouvons pas fournir de feuille d'emergement

PROGRAMME

Semaine 1

Classification du comportement des matériaux - Cas particulier des élastomères

- Rappel sur les élastomères, des matériaux spécifiques
- Les grandes familles de comportement
- Aspects phénoménologiques du comportement des élastomères vulcanisés

Semaine 2

Hyper élasticité

- Aspects théoriques
- Modélisation du comportement hyper élastique des élastomères compacts et cellulaires

Semaine 3

Prise en compte des effets de temps - Viscoélasticité

- Viscoélasticité linéaire temporelle
- Viscoélasticité linéaire appliquée à des analyses fréquentielles

Semaine 4

Autres lois de comportement et exemples de simulation

- Autres lois de comportement
- Exemples de Simulation Numérique par éléments finis

Evaluation

- Exercice - Quiz intermédiaires et final

A PROPOS DE CE COURS EN LIGNE

- Dans ce cours en ligne, nous allons nous intéresser à la modélisation du comportement thermomécanique des caoutchoucs.
- Cette formation s'attache à mettre en perspective l'utilisation des modèles de comportement les plus courants par rapport à des besoins industriels ciblés.

PRÉ-REQUIS

- **Il s'adresse à des techniciens et à des ingénieurs ayant la charge d'effectuer des simulations numériques**, ou d'établir des modèles de comportement pour des formulations industrielles.
- **Ce cours nécessite des connaissances de base en mécanique** et en mathématiques.

POUR S'INSCRIRE

Créer votre compte sur notre plateforme spod.ifoca.com et payer directement en ligne ou pour une prise en charge par votre OPCO, adresser votre bulletin d'inscription à : contact@ifoca.themooagency.com

DATE LIMITE INSCRIPTION : 10 jours après démarrage

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Nathalie Creuset -Versluis
01 49 60 51 10
formation.digitale@ifoca.com



SPOC : Analyse de la défaillance des pièces en caoutchouc

12h sur 4 semaines

490 €^{HT} / identifiant

5 mai → **12** juin 2020 | **15** sept. → **14** oct. 2020

Réf. **3SADF**

5 mai → **12** juin 2020 | **15** sept. → **14** oct. 2020

Réf. **3SADA**

Connexions libres - Prévoir 2 à 3 heures par semaine.



INSCRIVEZ-VOUS À NOTRE SPOC directement sur notre plateforme www.spod.ifoca.com



Formation à distance, nous ne pouvons pas fournir de feuille d'émargement

PROGRAMME

Semaine 1

Démarrer une analyse - Analyses morphologiques

- Conduite d'un diagnostic
- Connaître les méthodes à utiliser pour recenser les causes de défaillances
- Connaître les différents moyens de contrôles destructifs et non destructifs

Semaine 2

Les analyses physico-chimiques

- Quelles analyses choisir en fonction d'un cas d'expertise ?
- Connaître les défaillances possibles en fonction de la formulation du caoutchouc

Semaine 3

Les contrôles mécaniques

- Démarche d'analyse mécanique sur les pièces défaillantes
- Principes de la modélisation de pièces élastomère et simulation numérique

Semaine 4

Méthodes prédictives de durée de vie et d'anticipation de la défaillance

- Connaître les outils théoriques d'anticipation des défaillances : les méthodes de prédiction de durée de vie (fatigue, WLF, Arrhénius etc)
- Principes de l'accélération du vieillissement
- Connaître les outils théoriques d'anticipation des défaillances : l'AMDEC
- Exposer la méthode et son application dans l'expertise

Conclusion

Les résultats de notre enquête

Evaluation

- Exercice - Quiz intermédiaires et final

A PROPOS DE CE COURS EN LIGNE

Les défaillances des pièces en caoutchouc touchent l'ensemble du monde industriel. Dans ce cours en ligne, nous allons aborder l'analyse de la défaillance comme une succession d'étapes nous permettant de remonter à la cause et au processus de la défaillance d'une pièce en élastomère.

PRÉ-REQUIS

- **Il s'adresse à des ingénieurs et techniciens des services R&D, BE et Qualité des entreprises** utilisatrices du caoutchouc et des transformateurs.
- **Ce cours nécessite des connaissances de base sur les caoutchoucs et leur mise en œuvre.**

POUR S'INSCRIRE

Créer votre compte sur notre plateforme spod.ifoca.com et payer directement en ligne ou pour une prise en charge par votre OPCO, adresser votre bulletin d'inscription à :
contact@ifoca.themocagency.com

DATE LIMITE INSCRIPTION :
10 jours après démarrage

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Nathalie Creuset -Versluis
01 49 60 51 10
formation.digitale@ifoca.com



SPOC : Thermoplastiques élastomères

12h sur 4 semaines

490 €^{HT} / identifiant3 mars → 1^{er} avril 2020 | 26 mai → 24 juin 2020Réf. **3STPEF**3 mars → 1^{er} avril 2020 | 26 mai → 24 juin 2020Réf. **3STPEA**

Connexions libres - Prévoir 2 à 3 heures par semaine.



INSCRIVEZ-VOUS À NOTRE SPOC directement sur notre plateforme www.spod.ifoca.com



Formation à distance, nous ne pouvons pas fournir de feuille d'émargement

PROGRAMME

Semaine 1

Généralités sur les thermoplastiques élastomères (TPE)

- Positionnement des TPE dans la famille des polymères (caoutchouc, élastomère, plastique).
- Les différentes familles et grades de TPE

Semaine 2

Propriétés, applications et perspectives des TPE

- Propriétés des TPE en comparaison des élastomères, marchés et perspectives, méthodes spécifiques de caractérisation

Semaine 3

Mise en œuvre des TPE

- Spécificité des procédés de transformation et des moyens de production, autres techniques associées

Semaine 4

Formulation et valorisation des TPE

- Formulation des TPE, TPS, TPV, ..., sélection de la famille et du grade, recyclabilité et valorisation, aspects réglementaires

Evaluation

- Quiz intermédiaires et final

A PROPOS DE CE COURS EN LIGNE

Dans ce SPOC, nous allons nous intéresser aux différents thermoplastiques élastomères (TPE, TPS, TPV, ...) à leurs caractéristiques et à leur positionnement au sein de la grande famille des polymères. Nous détaillerons leur mise en œuvre, leurs utilisations et perspectives, ainsi que les aspects développement durable.

PRÉ-REQUIS

- **Ce SPOC s'adresse aux ingénieurs, cadres et techniciens des entreprises** concevant, produisant, transformant ou utilisant des élastomères thermoplastiques.
- **Ce cours nécessite des connaissances générales sur les matériaux polymères.**

POUR S'INSCRIRE

Créer votre compte sur notre plateforme spod.ifoca.com et payer directement en ligne ou pour une prise en charge par votre OPCO, adresser votre bulletin d'inscription à : contact@ifoca.themocagency.com

DATE LIMITE INSCRIPTION :
10 jours après démarrage

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Nathalie Creuset -Versluis
01 49 60 51 10
formation.digitale@ifoca.com



SPOC : Bioproof, des matériaux verts pour la filière caoutchouc

9h sur 3 semaines

190 €^{HT} / identifiant

 12 mai → 10 juin 2020 | 17 nov. → 16 déc. 2020

Réf. **3SBPF**

 12 mai → 10 juin 2020 | 17 nov. → 16 déc. 2020

Réf. **3SBPA**

Connexions libres - Prévoir 2 à 3 heures par semaine.



INSCRIVEZ-VOUS À NOTRE SPOC directement sur notre plateforme www.spod.ifoca.com



Formation à distance, nous ne pouvons pas fournir de feuille d'émargement

PROGRAMME

Semaine 1

De matières premières d'origine fossile aux matériaux biosourcés ou recyclés

- Les enjeux du programme d'évaluation Bioproof. Focus sur le caoutchouc naturel.

Semaine 2

Produits recyclés

- Procédés et utilisation – Focus sur les noirs de carbone recyclés

Semaine 3

Matériaux biosourcés

- Plastifiants et additifs - Formulation verte

Evaluation

- Quiz intermédiaires et final

A PROPOS DE CE COURS EN LIGNE

Sur la base des résultats enregistrés dans le cadre du programme d'évaluation des produits recyclés et des matériaux bio-sourcés, l'IFOCA vous propose une synthèse consacrée aux matériaux verts dans la filière caoutchouc : enjeux et perspectives, procédés de recyclage, matériaux bio-sourcés ou recyclés, formulation verte.

PRÉ-REQUIS

- Ce SPOC s'adresse aux ingénieurs et techniciens des services R&D, BE et Qualité des entreprises utilisatrices du caoutchouc et des transformateurs.
- Ce cours nécessite des connaissances de base sur les caoutchoucs et leur mise en œuvre.

POUR S'INSCRIRE

Créer votre compte sur notre plateforme spod.ifoca.com et payer directement en ligne ou pour une prise en charge par votre OPCO, adresser votre bulletin d'inscription à : contact@ifoca.themooagency.com

DATE LIMITE INSCRIPTION :
5 jours après démarrage

Co Financé par BPI France



INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS


Nathalie Creuset -Versluis
01 49 60 51 10
formation.digitale@ifoca.com



SPOC : Vieillessement et Durabilité des élastomères

12h sur 4 semaines

490 €^{HT} / identifiant

 3 juin → 2 juil. 2020 | 3 nov. → 8 déc. 2020

Réf. **3SVDEF**

 3 juin → 2 juil. 2020 | 3 nov. → 8 déc. 2020

Réf. **3SVDEA**

Connexions libres - Prévoir 2 à 3 heures par semaine.



INSCRIVEZ-VOUS À NOTRE SPOC directement sur notre plateforme www.spod.ifoca.com



Formation à distance, nous ne pouvons pas fournir de feuille d'émargement

PROGRAMME

Introduction

- Bienvenue à tous : introduction
- Qu'attendez-vous de ce SPOC ?

Semaine 1

Généralités sur le vieillissement des élastomères dans leur environnement

- Qu'est ce que le vieillissement ?
- Les agents du vieillissement

Semaine 2

Stratégie Matériaux

- Rappel sur les polymères et les élastomères – Stratégie de formulation

Semaine 3

Essais accélérés de vieillissement

- Les moyens de vieillissement
- Démarche d'analyses chimiques

Semaine 4

Formulation et valorisation des TPE

- Les modèles généraux Arrhenius et WLF
- Cas concrets d'utilisation

Conclusion Générale

A PROPOS DE CE COURS EN LIGNE

L'IFOCA vous propose cette formation dédiée à l'étude de la dégradation des pièces en caoutchouc. Ce SPOC vous permettra de comprendre les comportements à moyen et long terme d'un élastomère, afin d'en prévenir le vieillissement chimique et physique.

PRÉ-REQUIS

- Ce SPOC s'adresse aux **Ingénieurs et techniciens des services R&D, BE et Qualité** des producteurs de matières premières, transformateurs et entreprises utilisatrices du caoutchouc.
- Ce cours nécessite des connaissances de base sur les caoutchoucs et leur mise en œuvre.

POUR S'INSCRIRE

Créer votre compte sur notre plateforme spod.ifoca.com et payer directement en ligne ou pour une prise en charge par votre OPCO, adresser votre bulletin d'inscription à : contact@ifoca.themocagency.com

DATE LIMITE INSCRIPTION :
10 jours après démarrage

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Nathalie Creuset -Versluis
01 49 60 51 10
formation.digitale@ifoca.com



Notre Formule SPOC Pack entreprise

NOUVEAU



Apprenez en toute liberté !



LES PACKS ENTREPRISE

Pour vous permettre un accès illimité annuel privatif pour l'ensemble de vos collaborateurs, nous vous proposons 3 offres Pack entreprise personnalisables (mini 20 apprenants) :

- **PACK ENTREPRISE SPOC DÉCOUVERTE**

(version FR et EN)

Pour l'intégration de vos nouveaux salariés et sensibiliser vos collaborateurs à la caoutchouterie

- **PACK ENTREPRISE SPOC TECHNIQUE**

(version FR et EN)

Deux SPOCs technique de votre choix parmi nos 5 SPOCs pour augmenter les compétences de vos équipes techniques

- **PACK ENTREPRISE SPOC GLOBAL**

(version FR et EN) :

Un accès à toute notre offre de formation digitale, notre SPOC découverte et nos 5 SPOCs techniques pour les collaborateurs de votre choix

INSCRIPTION

Pour ce faire, merci de contacter

- **Virginie Papin**
virginie.papin@ifoca.com
- **Blandine Cuzon**
formation.continue@ifoca.com
ou 01 49 60 57 51

en nous spécifiant la formule que vous **retenez** afin d'établir la tarification la plus adaptée au nombre d'apprenants (mini 20 apprenants).

Nous créons alors une plateforme dédiée à **votre entreprise à partir d'un email entreprise et un code d'accès personnalisé** avec le contenu choisi à partir de notre plateforme sopc.ifoca.com.

L'accès illimité privatif à votre entreprise sera disponible pour l'ensemble de vos **collaborateurs** disposant d'une adresse email professionnelle de votre entreprise et vous pourrez ainsi organiser l'accès à votre guise.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Nathalie Creuset -Versluis
01 49 60 51 10
formation.digitale@ifoca.com



CERTIFICATIONS, FORMATIONS QUALIFIANTES ET DIPLOMANTES

CQP : CERTIFICATS DE QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

Se préparer au dispositif CQP

p. 66/67

- **Évaluateur CQP / Technique d'évaluation de dispositifs CQP** p. 68
- N** **Renouvellement Habilitation Evaluator CQP** p. 69
- N** **Parcours CQP opérateur** p. 70
- N** **Parcours CQP/ CQPI Conducteur d'équipement industriel** p. 71
- N** **Parcours CQP/CQPI animateur d'équipe** p. 72/74

Obtenir un CQP : Repérage initial et Evaluation finale

- **CQP / CQPI Repérage préalable** p. 76
- **CQP : Évaluation Finale Opérateur de fabrication du caoutchouc** p. 73
- **CQP / CQPI : Évaluation finale Conducteur d'Équipement Industriel** p. 74
- **CQP / CQPI : Évaluation Finale animateur d'Équipe** p. 75

Se préparer aux CQP avec l'IFOCA

Nous consulter

Dossier d'inscription - évaluation finale

Frais du dossier 100 €^{HT/pers}

Le dispositif CQP est éligible au CPF

Par accord du 15 juin 2011, les partenaires sociaux de la branche du caoutchouc ont mis en place des certificats de qualification professionnelle (CQP) :

- Opérateur de fabrication caoutchouc ;
- Conducteur d'équipements industriels ;
- Animateur d'équipe.

HABILITATION

L'IFOCA est habilité pour accompagner les entreprises et leurs salariés dans les différentes étapes conduisant à l'obtention du CQP :

- Formation de vos évaluateurs internes (voir programme au catalogue) ;
- Repérage préalable, en amont d'un parcours de formation, des compétences maîtrisées par vos salariés par nos évaluateurs CQP habilités par le CPNE ;
- Formation d'accompagnement à l'obtention du CQP (voir programme au catalogue) ;
- Evaluation finale de vos salariés, après le parcours de développement des compétences, par nos évaluateurs CQP habilités par le CPNE.

FINANCEMENT DES CQP

L'employeur peut faire, auprès de son conseiller formation OPCO dédié, une demande de prise en charge pour financer les parcours des candidats salariés de son entreprise (en contrat de professionnalisation ou période de professionnalisation).

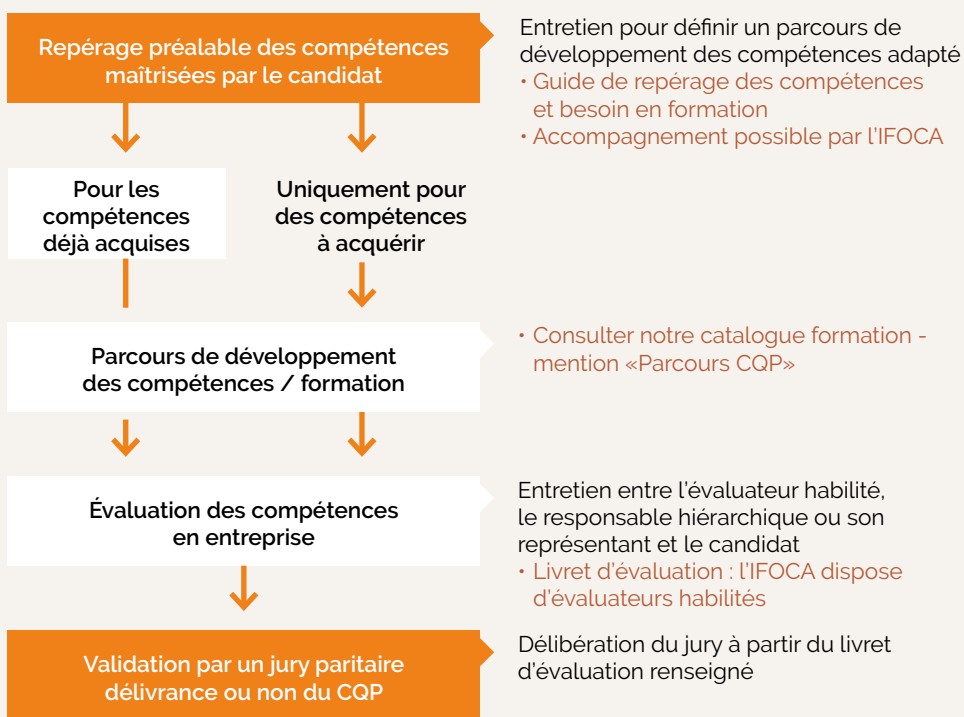
Depuis le 1^{er} janvier 2015, dans le cadre d'une démarche volontaire, le demandeur peut aussi faire valoir son compte de Formation personnel, **CPF**, pour l'obtention d'un CQP.

PUBLICS VISÉS PAR L'ACCÈS AUX CQP

Les publics concernés par l'accès aux CQP de la branche professionnelle du caoutchouc sont les suivants :

- Dans le cadre du parcours formalisé, les salariés en activité dans une entreprise de la branche et disposant d'une expérience professionnelle dans la branche **d'au moins 6 mois** ;
- Dans le cadre d'une VAE, les salariés en activité dans une entreprise de la branche et disposant d'une expérience professionnelle **d'au moins 3 ans dans les 5 dernières années** d'activité dans la branche ;
- Les bénéficiaires d'un contrat de professionnalisation dans la branche ;
- Les demandeurs d'emploi, inscrits à Pôle emploi.

DÉMARCHE D'ACQUISITION DU CQP PAR LA VOIE DU PARCOURS FORMALISÉ



* En complément des formations techniques spécifiques au caoutchouc proposées dans notre catalogue, nous proposons également des **parcours de formation adaptés aux besoins des candidats** dans les domaines tels que manager son équipe, conduire un entretien annuel, manager des actions de progrès, vue globale d'un système automatisé, le 5S, les méthodes de résolutions de problèmes en **partenariat avec des organismes de formation agréés**, permettant à vos collaborateurs de développer leur capacité à encadrer et leur autonomie QHSE ou de faciliter plus globalement la communication au sein des équipes.

RENSEIGNEMENTS ET DISPOSITIFS

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Evaluateur CQP - technique d'évaluation et dispositifs CQP

2 jours
Vitry sur Seine
12 & 13 mai 2020
1 210 €^{HT}
1 089 €^{HT} Adhérent SNCP

 Durée **14h**

 Réf. **1ECQP**

En collaboration avec :



Acquérir l'habilitation « CPNE » permettant de réaliser les repérages et les évaluations CQP auprès des candidats au certificat de branche

PERSONNEL CONCERNÉ

Toute personne souhaitant devenir évaluateur habilité CPNE pour réaliser les repérages et les évaluations des candidats aux CQP de la branche :

- Responsables opérationnels, animateurs d'équipes, formateurs, tuteurs/moniteurs ou responsables ressources humaines au sein d'une entreprise de la branche du caoutchouc.
- Formateurs ou consultants au sein d'un organisme de formation externe qui interviennent pour les entreprises de la branche du caoutchouc.

NIVEAU REQUIS

Une bonne connaissance des métiers du caoutchouc est requise notamment des métiers visés par le CQP et des modalités d'exécution.

- Être soit un professionnel en activité dans la branche du caoutchouc depuis 2 années, soit un professionnel ayant cessé ses fonctions dans une entreprise de la branche du caoutchouc depuis moins de 2 années.
- Préalablement à toute inscription, un dossier de demande d'habilitation évaluateur doit être déposé auprès du secrétariat de la CPNE de la Branche du caoutchouc.

OBJECTIFS

- **Comprendre le dispositif CQP** : principe, méthodes d'évaluation des compétences, outils, ...
- **Conduire les entretiens d'évaluation des compétences.**
- **Comprendre le lien entre CQP, évaluation des compétences et gestion des ressources humaines** dans l'entreprise.

PROGRAMME

1^{ère} journée

- **Présentation des participants et de leurs attentes - Présentation de la démarche CQP**
 - Les référentiels de compétences CQP (pour les 3 CQP) ; Pour chaque étape, méthode de travail, outils, acteurs
 - La mise en place et le déroulement d'un projet CQP au sein de l'entreprise - Echange avec les participants
- **Conduite de l'entretien de repérage des compétences**
 - Présentation des outils pour les 3 CQP
 - Mise en situation d'entretien de repérage des compétences : chacun se situe à tour de rôle dans la position de l'évaluateur avec un candidat et un responsable hiérarchique.
 - Restitution des mises en situation : quels points à retenir ? quels points à améliorer (mise à l'aise du candidat, respect de l'outil et du référentiel, types de question, conduite de l'entretien, conclusion de l'entretien, ...).
 - Formalisation des points clés de l'entretien

2^{ème} journée

- **Conduite de l'évaluation des compétences**
 - Les méthodes d'évaluation des compétences
 - Présentation des outils pour les 3 CQP
 - Entretien d'évaluation finale des compétences : Mise en situation et restitution
 - Les points clés de l'entretien d'évaluation des compétences
- **Le jury CQP** : fonctionnement administratif du dispositif
 - Préparation du dossier pour le jury / le fonctionnement du jury
- **Le rôle de l'évaluateur**
 - Les prestations attendues de l'évaluateur
 - Les compétences de l'évaluateur
- **Qualification de l'évaluateur** : examen final

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Renouvellement Habilitation EVALUATEUR CQP CAOUTCHOUC

1 jour	Vitry sur Seine	14 mai 2020	NOUVEAU
726 €^{HT}	654 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 7h	Réf. 1RCQP

Renouveler l'habilitation « CPNE » permettant de réaliser les repérages et les évaluations CQP auprès des candidats au certificat de branche

PERSONNEL CONCERNÉ

Toute personne dont l'habilitation en qu'évaluateur CQP pour la branche du caoutchouc doit être renouvelée (tous les 5 ans)

Une bonne connaissance des métiers du caoutchouc est requise.

OBJECTIFS

- **Analyser sa pratique de conduite** d'entretiens de repérage et d'évaluation des compétences
- **Identifier et développer ses propres compétences** en tant qu'évaluateur

Le dispositif CQP prévoit l'intervention obligatoire d'un évaluateur habilité pour conduire l'évaluation des compétences. Cette habilitation est octroyée pour 5 ans.

Pour conserver le bénéfice de son habilitation, l'évaluateur doit renseigner un dossier de reconduction d'habilitation et le transmettre pour examen au secrétariat de la branche tous les 5 ans. Cette demande sera précédée d'une journée de recyclage de la formation évaluateur. La CPNE décidera de la reconduction ou non de l'habilitation à partir de ces deux éléments.

PROGRAMME

- **Rappel de la démarche CQP, de ses différentes étapes et des référentiels CQP en lien avec les métiers du caoutchouc**
 - Les référentiels de compétences CQP (pour les 3 CQP)
 - Pour chaque étape, méthode de travail, outils, acteurs
- **Retours d'expérience sur les entretiens de repérage et d'évaluation de compétences réalisés par les participants :**
 - Echanges sur les différentes pratiques des participants lors des entretiens de repérage et d'évaluation de compétences réalisés : les points positifs, les difficultés rencontrées, les axes d'amélioration ...
 - Formalisation des points clés de l'entretien d'évaluation des compétences / de l'évaluation des compétences (méthodes, outils ...)
- **Echange sur le rôle de l'évaluateur dans le dispositif CQP de la branche caoutchouc** (prestations attendues, compétences de l'évaluateur, difficultés rencontrées et pistes d'amélioration des pratiques)
- **Construction de points de repère pour les évaluateurs pour conduire les entretiens de repérage et d'évaluation**
- **Préparation du dossier de reconduction d'habilitation pour le jury paritaire national**

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant théorie, mises en situation et retours d'expérience

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation - Dossier de reconduction Habilitation Evalueur CQP Caoutchouc

PROFIL FORMATEURS :

Juriste spécialiste du domaine intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Parcours de développement des compétences CQP opérateur du caoutchouc

De 63h à 77h selon l'option métier retenue

NOUVEAU

Vitry - Carquefou - Intra entreprise

Réf. **1PDCO**

Eligible au CPF

Obtenir un CQP Opérateur Caoutchouc

PERSONNEL CONCERNÉ

- Les salariés en activité dans une entreprise de la branche et disposant d'une expérience professionnelle dans la branche d'au moins 6 mois
- Les bénéficiaires d'un contrat de professionnalisation dans la branche
- Les demandeurs d'emploi, inscrits à Pôle emploi

OBJECTIFS

- Permettre d'obtenir en 1 an, un **certificat de qualification professionnelle**, attribué par la branche professionnelle du Caoutchouc validant les 8 compétences du référentiel **CQP Opérateur de Branche** et le savoir faire spécifique aux techniques de transformation du caoutchouc

PARCOURS MODULAIRE

• 1^{er} module :

REPÉRAGE INITIAL DES COMPÉTENCES

Intra entreprise au poste de travail suivant le guide de repérage des compétences CQP Opérateur de la branche

- 3.5h - 773€HT/pers INTRA ENTREPRISE, frais de déplacement inclus

Détachement d'un évaluateur habilité par la branche de Janvier à fin février 2020 : à planifier avec l'entreprise

• 2^{ème} module :

LE CAOUTCHOUC PAR LA PRATIQUE

DU 10 AU 12 MARS 2020

- 21h - Nantes Carquefou
1581€HT/pers - 1423HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 16

• 3^{ème} module suivant le métier de l'opérateur

OPTION MÉLANGEAGE

Mélangeage sur mélangeur ouvert

NIVEAU 1 - DU 17 AU 20 MARS 2020

- 21h - Nantes Carquefou
1581€HT/pers - 1423HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 22

ou

Mélangeage sur mélangeur ouvert et interne

NIVEAU 1 - DU 8 AU 12 JUIN 2020

- 35h - Nantes Carquefou
2081€HT/pers - 1873HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 24

OPTION MOULAGE

Moulage compression et injection

NIVEAU 1 - DU 2 AU 5 JUIN 2020

- 28h - Nantes Carquefou
1880€HT/pers - 1692HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 28

OPTION EXTRUSION

Extrusion

NIVEAU 1 - DU 12 AU 15 MAI 2020

- 21h - Nantes Carquefou
1581€HT/pers - 1423HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 26

• 4^{ème} module :

SE PRÉPARER AU CQP

8 ET 9 SEPT. 2020

Préparation à l'évaluation finale par un formateur spécialiste du référentiel suivant les 8 compétences attendues du référentiel de Branche CQP opérateur

- 14h - Vitry Sur Seine
1210€HT/pers - 1089HT/pers Adhérent SNCP

• 5^{ème} module :

EVALUATION CQP OPÉRATEUR

Intra en entreprise au poste de travail suivant le guide d'évaluation des compétences CQP Opérateur

- 3.5h - 773€HT/pers INTRA ENTREPRISE, frais de déplacement inclus

Détachement d'un évaluateur habilité par la branche d'octobre à décembre 2020 : à planifier avec l'entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Parcours CQP / CQPI Conducteur d'équipement industriel

De 63h à 77h selon l'option métier retenue

NOUVEAU

Vitry - Carquefou - Intra entreprise

Réf. **1PDCC**

Eligible au CPF

Obtenir un CQP/CQPI Conducteur d'équipement industriel

PERSONNEL CONCERNÉ

- Les salariés en activité dans une entreprise de la branche et disposant d'une expérience professionnelle dans la branche d'au moins 6 mois
- Les bénéficiaires d'un contrat de professionnalisation dans la branche
- Les demandeurs d'emploi, inscrits à Pôle emploi

OBJECTIFS

- Permettre d'obtenir en 1 an, un certificat de qualification professionnelle, attribué par la branche professionnelle du Caoutchouc validant les 8 compétences du référentiel CQP/CQPI Conducteur Equipement Industriel de branche et le savoir faire spécifique aux techniques de transformation du caoutchouc

PARCOURS MODULAIRE

• 1^{er} module :

REPÉRAGE INITIAL DES COMPÉTENCES

- > Intra entreprise au poste de travail suivant le guide de repérage des compétences CQP/CQPI Conducteur d'équipement de la branche
 - 3,5h - 773€HT/pers INTRA ENTREPRISE, frais de déplacement inclus
- Détachement d'un évaluateur habilité par la branche de Janvier à fin février 2020 : à planifier avec l'entreprise

• 2^{ième} module :

LE CAOUTCHOUC PAR LA PRATIQUE

DU 10 AU 12 MARS 2020

- 21h - Nantes Carquefou
1581€HT/pers - 1423HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 16

• 3^{ième} module suivant le métier de l'opérateur

OPTION MÉLANGEAGE

- > Mélangeage sur mélangeur ouvert
NIVEAU 2 - DU 30 MARS AU 3 AVRIL 2020
 - 28h - Nantes Carquefou
1880€HT/pers - 1692HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 23

ou

- > Mélangeage sur mélangeage interne
NIVEAU 2 - DU 22 AU 26 JUIN 2020
 - 28h - Nantes Carquefou
1880€HT/pers - 1692HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 25

OPTION MOULAGE

- > Moulage compression
NIVEAU 2 - DU 8 AU 10 SEPT 2020
 - 21h - Vitry Sur Seine
1581€HT/pers - 1423HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 29

ou

- > Moulage injection
NIVEAU 2 - DU 29 JUIN AU 2 JUILLET 2020
 - 28h - Vitry Sur Seine
1880€HT/pers - 1692€HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 30

OPTION EXTRUSION

- > Extrusion
NIVEAU 2 - DU 15 AU 19 JUIN
 - 35h - Nantes Carquefou
2081€HT/pers - 1873HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 27

• 4^{ième} module :

SE PRÉPARER AU CQP

22 ET 23 SEPT 2020

- > Préparation à l'évaluation finale par un formateur spécialiste du référentiel suivant les 8 compétences attendues du référentiel de Branche CQP /CQPI Conducteur d'équipement industriel
 - 14h - Vitry Sur Seine
1210€HT/pers - 1089HT/pers Adhérent SNCP

• 5^{ième} module :

EVALUATION CQP/ CQPI CONDUCTEUR D'EQUIPEMENT

- Intra en entreprise au poste de travail suivant le guide d'évaluation des compétences CQP /CQPI Conducteur d'équipement
 - 3,5h - 773€HT/pers INTRA ENTREPRISE, frais de déplacement inclus
- Détachement d'un évaluateur habilité par la branche d'octobre à décembre 2020 : à planifier avec l'entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Parcours de développement des compétences CQP/CQPI animateur d'équipe

De 70h

NOUVEAU

Vitry - Carquefou - Intra entreprise

Réf. **1PDCA**

Eligible au CPF

Obtenir un CQP/CQPI Animateur d'équipe

PERSONNEL CONCERNÉ

- Les salariés en activité dans une entreprise de la branche et disposant d'une expérience professionnelle dans la branche d'au moins 6 mois
- Les bénéficiaires d'un contrat de professionnalisation dans la branche
- Les demandeurs d'emploi, inscrits à Pôle emploi

OBJECTIFS

- Permettre d'obtenir en 1 an, un certificat de qualification professionnelle, attribué par la branche professionnelle du Caoutchouc validant les 6 compétences du référentiel **CQP/CQPI Animateur d'équipe** de Branche et le savoir faire spécifique aux techniques du caoutchouc

PARCOURS MODULAIRE

- **1^{er} module :**
REPÉRAGE INITIAL DES COMPÉTENCES
Intra entreprise au poste de travail suivant le guide de repérage des compétences CQP/CQPI Animateur d'équipe de la branche
• 3.5h - 773€HT/pers INTRA ENTREPRISE, frais de déplacement inclus
Détachement d'un évaluateur habilité par la branche de Janvier à fin février 2020 : à planifier avec l'entreprise
- **2^{ème} module :**
LE CAOUTCHOUC PAR LA PRATIQUE
DU 10 AU 12 MARS 2020
• 21h - Nantes Carquefou
1581€HT/pers - 1423HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 16
- **3^{ème} module :**
MANAGEMENT ET COMMUNICATION MANAGER DES ACTIONS DE PROGRÈS
LE 2 ET 3 AVRIL 2020
• 14h - Vitry Sur Seine
1210€HT/pers - 1089HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 73
- **4^{ème} module :**
MENER DES ENTRETIENS INDIVIDUELS ET DÉVELOPPER LES COMPÉTENCES DE SON ÉQUIPE
LE 6 ET 7 JUILLET 2020
• 14h - Vitry Sur Seine
1210€HT/pers - 1089HT/pers Adhérent SNCP
Voir fiche page 74
- **5^{ème} module :**
SE PRÉPARER AU CQP/CQPI
Préparation à l'évaluation finale par un formateur spécialiste du référentiel suivant les 6 compétences attendues du référentiel de Branche CQP /CQPI Animateur d'équipe
DU 29 ET 30 SEPT. 2020
• 14h - Vitry Sur Seine
1210€HT/pers - 1089HT/pers Adhérent SNCP
- **6^{ème} module :**
EVALUATION CQP/CQPI ANIMATEUR D'ÉQUIPE
Intra entreprise au poste de travail suivant le guide d'évaluation des compétences CQP/CQPI Animateur d'équipe
• 3.5h - 773€HT/pers INTRA ENTREPRISE, frais de déplacement inclus
Détachement d'un évaluateur habilité par la branche d'oct à décembre 2020 : à planifier avec l'entreprise

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Management et communication

Manager des actions de progrès

2 jours	Vitry sur Seine	2 et 3 Avril 2020	NOUVEAU
1210 €^{HT}	1089 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 14h	Réf. 1MAPS

Savoir animer et formaliser des actions d'amélioration continue

PERSONNEL CONCERNÉ

- **Animateur ou chef d'équipe**, futur animateur ou futur chef d'équipe, responsable de services, manager opérationnel

PRE-REQUIS

Aucun

OBJECTIFS

- Savoir utiliser les méthodes de résolution de problèmes en y associant son équipe
- Communiquer de façon visuelle sur les actions entreprises pour avoir de l'impact
- Utiliser le feedback individuel et collectif comme outil de progrès
- Préparer et animer une réunion/ un briefing efficace
- Mobiliser les équipes autour d'une résolution de problème/ d'une démarche d'amélioration continue

PROGRAMME

• 1^{ère} journée

Comment faire des problèmes techniques/ opérationnels rencontrés des opportunités pour mieux travailler en équipe ? Comment aider l'équipe à s'approprier la démarche, de l'analyse des causes à la mise en œuvre des plans d'actions ?

- > Accompagner l'équipe dans l'analyse des problèmes rencontrés
- > Repérer les avantages/ inconvénients de chaque méthode/ outils
- > Animer les réunions de résolution de problèmes
- > Elaborer un plan d'action ou des actions correctives
- > Définir/ suivre les indicateurs et tableaux de bord

Cas pratique : Le groupe travaille sur un cas concret qui lui permet d'expérimenter les outils et méthodes. Formalisation de la démarche sur un A3. Simulation d'une réunion/ briefing avec l'équipe.

• 2^{ème} journée

Comment encourager une culture de l'amélioration continue au sein des équipes ? Comment faciliter l'échange de feedback pour aider l'équipe (et chacun de ses membres) à se dépasser au quotidien ?

- > Maîtriser des techniques simples de feedback positif et de feedback d'amélioration
- > Appliquer les techniques de feedback aux situations qui nécessitent de faire évoluer les pratiques professionnelles individuelles ou d'améliorer un savoir-être
- > En faire un outil de remobilisation

Cas pratiques : les participants identifient les situations de terrain qui nécessitent un feedback positif ou d'amélioration. En sous-groupes, ils font une série de simulations pour s'entraîner à :

- > S'approprier les techniques de feedback et certaines techniques de communication qui encouragent les approches constructives (questions ouvertes ; reformulation ; écoute active ; ...)
- > S'approprier une structure d'entretien qui encourage l'implication des autres dans la discussion et leur responsabilisation sur le terrain

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant apports méthodologiques et cas pratiques ; outils opérationnels et facilement mobilisables en situation professionnelle

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Formateur expérimenté en Leadership et communication ainsi que dans les démarches d'amélioration continue en milieu industriel

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



Mener des entretiens individuels et développer les compétences de son équipe

2 jours	Vitry sur Seine	6 et 7 Juillet 2020	NOUVEAU
1210 €^{HT}	1089 €^{HT} Adhérent SNCP	Durée 14h	Réf. 1EIDC

Mener des entretiens individuelles efficaces et développer les compétences de son équipe

PERSONNEL CONCERNÉ

- **Animateur ou chef d'équipe**, futur animateur ou futur chef d'équipe, responsable de services, manager opérationnel

PRE-REQUIS

Etre en charge de la conduite des entretiens annuels ou professionnels au sein de son (ou sa future) équipe et/ou être en charge de l'accueil et de l'intégration des nouveaux salariés

OBJECTIFS

- Identifier les enjeux liés aux entretiens individuels (tant du point de vue du Manager que des membres de l'équipe et de l'entreprise) et au développement des compétences sur le lieu de travail
- S'approprier le cycle du développement des compétences individuelles et collectives
- Se préparer efficacement à conduire un entretien avec son collaborateur et aider ses collaborateurs à se préparer
- Techniques de coaching et de diffusion des « bonnes pratiques »

PROGRAMME

• 1^{ère} journée

Comment se positionner et mener les entretiens individuels pour qu'ils aient de la valeur-ajoutée ?

- > Différencier les principaux types d'entretien et leurs objectifs spécifiques ; apprendre à se positionner
- > S'approprier les différentes étapes de la préparation et de la conduite d'entretien; repérer les facteurs clefs de succès
- > S'approprier les méthodologies pour définir des objectifs (y compris des objectifs de développement des compétences comportementales/ savoir-être) et les suivre avec des indicateurs pertinents

Simulation d'entretiens à partir de cas concrets ; debrief et capitalisation

• 2^{ème} journée

Comment encourager et accompagner les membres de l'équipe dans le développement de leurs compétences au quotidien ?

- > Comprendre les enjeux de la formation interne et des processus de développement des compétences dans tous les moments clefs de la vie du salarié
- > Apprendre à repérer les « situations apprenantes du quotidien » et à utiliser les outils à disposition : habilitations, consignes de sécurité, OF, gammes..
- > Structurer une approche pédagogique claire
- > Assurer un suivi opérationnel et pédagogique
- > Reconnaître/ démultiplier les bonnes pratiques

Travaux en sous-groupes pour « apprendre les uns des autres » et faire de cette journée une situation d'apprentissage à 360° ; construction d'un plan de développement et d'une approche pédagogique adaptée.

METHODES PEDAGOGIQUES :

Formation alternant apports méthodologiques et cas pratiques ; outils opérationnels et facilement mobilisables en situation professionnelle

MOYENS D'EVALUATION :

Attestation finale de formation

PROFIL FORMATEURS :

Formateur spécialisé dans le domaine du développement des compétences et dans les démarches d'amélioration continue en milieu industriel

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



CQP / CQPI Repérage préalable

3,5h par personne

Intra entreprise

773 €^{HT} Frais de déplacement inclus

Réf. **CQPR**

Eligible au CPF

Repérage initial

Le repérage initial permet d'identifier les compétences professionnelles du candidat et ses besoins en formation au regard des compétences requises pour l'obtention du CQP, afin de l'orienter vers la formation ou vers l'évaluation de ses acquis pour chaque compétence.

Ce repérage initial doit être réalisé préférentiellement en amont de la construction de tout parcours de développement des compétences et en utilisant le guide de repérage des 3 CQP de la Branche (à compléter et à transmettre au secrétariat de la Branche).

- CQP Opérateur de Fabrication
- CQP/CQPI Conducteur d'Équipement Industriel
- CQP/CQPI Animateur d'équipe

OBJECTIF ET CONTEXTE DE L'ENTRETIEN

- Préparer le CQP/CQPI en tenant compte des compétences du candidat et en personnalisant le parcours de formation.
- Cet entretien n'est ni une évaluation, ni un examen.
- L'entretien va permettre de déterminer pour quelles compétences le candidat doit suivre une formation, les axes d'amélioration à mettre en oeuvre par compétence dans sa pratique professionnelle et pour quelle(s) compétence(s) il peut être directement évalué à partir de son expérience professionnelle selon les compétences attendues par le référentiel de la Branche

LES COMPÉTENCES EXAMINÉS

- CQP Opérateur de fabrication : (Voir page 69)
- CQP/CQPI Conducteur d'Équipement Industriel (Voir page 70)
- CQP/ CQPI Animateur d'Équipe (Voir page 71)

LES ACTEURS DE L'ENTRETIEN

- Le responsable hiérarchique ou son représentant
- L'évaluateur habilité par la branche
- Le candidat

L'évaluation finale sur l'ensemble des compétences requises pour l'obtention du CQP/CQPI choisi sera réalisée à l'issue du parcours de développement des compétences du candidat.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



CQP : Évaluation Finale Opérateur de fabrication du caoutchouc

3,5h par personne

Intra entreprise

773 €^{HT} Frais de déplacement inclusRéf. **CQPEO**

Eligible au CPF

Evaluation finale

ÉVALUATION

Pour obtenir le CQP dans sa totalité, le candidat doit être évalué positivement et validé sur **8 compétences**. Cette évaluation est réalisée compétence par compétence. Elle est indépendante de la façon dont les compétences ont été acquises : formation, expérience professionnelle,...

L'évaluation se déroule sous la forme d'une observation directe et d'un entretien entre **l'évaluateur habilité, le responsable hiérarchique et le candidat**.

Chaque compétence est évaluée à l'aide des critères d'évaluation qui permettent de rendre l'évaluation plus objective en indiquant des éléments mesurables. Ces critères d'évaluation, identiques pour tous les candidats, permettent de garantir la valeur du CQP délivré.

PROGRAMME

Compétence 1

- **Préparer la production** : Bilan d'activité sur une semaine & Entretien

Compétence 2

- **Mettre en œuvre la procédure marche / arrêt** : Observation au poste de travail & Entretien

Compétence 3

- **Mettre en production** : Observation au poste de travail & Entretien

Compétence 4

- **Poursuivre une production, à la prise de poste** : Observation au poste de travail & Entretien

Compétence 5

- **Conduire le système de production en mode normal** : Entretien & bilan d'activité sur une semaine

Compétence 6

- **Mettre en œuvre les procédures appropriées en mode dégradé** : Entretien

Compétence 7

- **Réaliser les opérations d'entretien et de maintenance de premier niveau** : Entretien (Bilan des activités d'entretien et de maintenance sur une semaine et explication du candidat sur un dysfonctionnement observé)

Compétence 8

- **Rendre compte oralement et/ou par écrit de l'avancement de la production et/ou d'anomalies** : Entretien

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



CQP / CQPI : Évaluation Finale Conducteur d'Équipement Industriel

3,5h par personne

Intra entreprise

773 €^{HT} Frais de déplacement
inclusRéf. **CQPEC**

Eligible au CPF

Évaluation finale

Ce CQP est aussi un CQPI (interbranches)

ÉVALUATION

Pour obtenir le CQP dans sa totalité, le candidat doit être évalué positivement et validé sur **8 compétences**. Cette évaluation est réalisée compétence par compétence. Elle est indépendante de la façon dont les compétences ont été acquises : formation, expérience professionnelle,...

L'évaluation se déroule sous la forme d'une observation directe et d'un entretien entre **l'évaluateur habilité, le responsable hiérarchique et le candidat**.

Chaque compétence est évaluée à l'aide des critères d'évaluation qui permettent de rendre l'évaluation plus objective en indiquant des éléments mesurables. Ces critères d'évaluation, identiques pour tous les candidats, permettent de garantir la valeur du CQP délivré.

PROGRAMME

Compétence 1

- **Préparer la production** : Bilan d'activité sur une semaine & Entretien

Compétence 2

- **Mettre en œuvre la procédure marche / arrêt et paramétrer l'équipement** : Observation au poste de travail & Entretien

Compétence 3

- **Régler et mettre en production** : Observation au poste de travail, Entretien & bilan d'activité changement de production

Compétence 4

- **Poursuivre une production, à la prise de poste** : Observation au poste de travail & Entretien

Compétence 5

- **Piloter le système de production en mode normal** : Entretien, bilan d'activité sur une semaine et études de documents (données de production et des non-conformités identifiées et des mesures proposées)

Compétence 6

- **Piloter le système de production en mode dégradé** : Entretien et Bilan d'une activité de pilotage en mode dégradé réalisée

Compétence 7

- **Réaliser les opérations d'entretien et de maintenance de premier niveau des systèmes et matériels conduits** : Entretien (Bilan des activités d'entretien et de maintenance sur une semaine et explication du candidat sur les causes d'un dysfonctionnement rencontré et les mesures correctives choisies)

Compétence 8

- **Rendre compte oralement et/ou par écrit de l'avancement de la production et/ou d'anomalies** : Entretien

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



CQP / CQPI : Évaluation Finale Animateur d'Équipe

3,5h par personne

Intra entreprise

773 €^{HT} Frais de déplacement
inclusRéf. **CQPEA**

Eligible au CPF

Évaluation finale

Ce CQP est aussi un CQPI (interbranches)

ÉVALUATION

Pour obtenir le CQP dans sa totalité, le candidat doit être évalué positivement et validé sur **6 compétences**. Cette évaluation est réalisée compétence par compétence. Elle est indépendante de la façon dont les compétences ont été acquises : formation, expérience professionnelle,...

L'évaluation se déroule sous la forme d'une observation directe et d'un entretien entre **l'évaluateur habilité, le responsable hiérarchique et le candidat**.

Chaque compétence est évaluée à l'aide des critères d'évaluation qui permettent de rendre l'évaluation plus objective en indiquant des éléments mesurables. Ces critères d'évaluation, identiques pour tous les candidats, permettent de garantir la valeur du CQP délivré.

PROGRAMME

Compétence 1

- **Organiser l'activité de production sur son secteur** : Observation en situation professionnelle lors du démarrage de la production ou de la prise de poste & Entretien

Compétence 2

- **Évaluer l'application des règles qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement** : Observation en situation professionnelle & Entretien

Compétence 3

- **Suivre l'activité et formaliser les informations utiles au fonctionnement de son secteur** : Entretien et bilan d'activité sur 1 mois

Compétence 4

- **Animer des actions de progrès sur son secteur** : Entretien et présentation par le candidat d'un document écrit sur une action de progrès réalisée

Compétence 5

- **Accompagner et développer les compétences de son équipe** : Entretien

Compétence 6

- **Animer l'équipe et communiquer régulièrement les informations utiles au fonctionnement de son secteur et de l'entreprise** : Observation en situation professionnelle & Entretien

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com







CERTIFICATIONS, FORMATIONS QUALIFIANTES ET DIPLÔMANTES

CAP - BP

- Préparation aux CAP et BP p. 82/83
- 1^{ère} année CAP p. 84
- 2^{ème} année CAP p. 85
- 3^{ème} année CAP p. 86
- CAP Accéléré en 7 mois p. 87
- 1^{ère} année BP p. 88
- 2^{ème} année BP p. 89
- 3^{ème} année BP p. 90

Préparation aux CAP et BP

Mise en œuvre des caoutchoucs et des élastomères thermoplastiques

CAS GÉNÉRAL

L'IFOCA assure la préparation des candidats aux CAP et BP « Mise en œuvre des caoutchoucs et des élastomères thermoplastiques » grâce à :

- L'organisation de cours par correspondance sous la tutelle des Enseignants permanents de l'IFOCA et avec le concours de Professeurs, vacataires réguliers, de l'Education Nationale.
- Des stages de Regroupement, deux par année, organisés sur son site de VITRY et animés soit par l'équipe pédagogique de l'IFOCA, soit par des Professeurs de l'Education Nationale.

DOSSIER D'INSCRIPTION

Sur simple demande, nous vous faisons parvenir les dossiers d'inscription comprenant :

- un bulletin d'inscription à faire remplir et signer par le candidat lui-même
- une fiche récapitulative à remplir par l'Entreprise.

À réception du dossier d'inscription, nous adressons à l'Entreprise :

- une convention individuelle de formation pour chaque stagiaire,
- une convention bilatérale simplifiée destinée à l'Entreprise,
- les cours et les devoirs correspondants destinés à chaque candidat.
- le matériel pédagogique destiné au moniteur chargé de suivre les stagiaires dans l'Entreprise.

DATES D'INSCRIPTION AU COURS

Les inscriptions sont reçues d'Octobre à Janvier.

Les cours commencent le 1^{er} Janvier et se terminent le 31 Décembre pour les deux premières années du CAP et du BP.

En 3^{ème} année de CAP et BP, en raison des dates d'examen fixées par le Service Interacadémique des Examens, il est impératif que les candidats soient enregistrés par l'EDUCATION NATIONALE début octobre 2019. La limite d'inscription au CAP et BP 3^{ème} année est donc fixée au 15 octobre 2019.



STAGES DE REGROUPEMENT

Ces stages constituent le **COMPLEMENT ESSENTIEL** d'un enseignement par correspondance. Ils permettent aux stagiaires de rencontrer leurs professeurs, d'analyser leurs résultats, de faire état de leurs difficultés et, la dernière année, d'évaluer leur niveau de préparation grâce à un **EXAMEN BLANC** qui a lieu quelques semaines avant l'épreuve finale.

Ces stages sont **indispensables** pour pouvoir imputer cette formation au budget « formation continue ». Un programme détaillé est envoyé aux stagiaires un mois avant le début du stage. A l'issue de chaque stage, l'Entreprise reçoit, pour chacun de ses stagiaires, une fiche d'évaluation des connaissances acquises et du niveau de préparation atteint.

En ce qui concerne les stages de regroupement **TECHNOLOGIE PROFESSIONNELLE CAP 3** et **BP 3**, il est demandé au candidat de préciser l'option qu'il a l'intention de choisir pour passer l'épreuve principale (EP2-1) de la **Partie Pratique** de l'examen. Le candidat sera naturellement plus spécialement préparé dans le domaine choisi.

Cette option est à choisir dans la liste suivante :

- 1 **MÉLANGEAGE**
- 2 **EXTRUSION**
- 3 **MOULAGE**

EXAMEN

INSCRIPTION

L'IFOCA envoie les dossiers d'inscription aux Entreprises qui présentent des candidats aux CAP et BP quatre mois avant la date de l'Examen qui se situe :

- pour le **CAP** en **JUIN**
- pour le **BP** en **OCTOBRE**

Ces dossiers doivent impérativement être retournés **complets à l'IFOCA** à la date indiquée.

DÉROULEMENT DES ÉPREUVES

Pour les CAP, les épreuves écrites (Enseignements Généraux) se déroulent généralement **dans un lycée de la région parisienne** ou dans les locaux de l'IFOCA à Vitry-sur-Seine.

Pour les BP, les épreuves écrites (Enseignements Généraux) se déroulent généralement **dans les locaux de l'IFOCA à Vitry-sur-Seine**.

Les épreuves orales et pratiques (Technologie Caoutchouc) se déroulent à VITRY dans les locaux de l'IFOCA.

DISPENSES D'ÉVALUATION POUR CERTAINES ÉPREUVES

Pour le **CAP**, les candidats déjà **TITULAIRES** d'un diplôme de **NIVEAU V (CAP ou BEP)** ou supérieur, sont dispensés des épreuves d'Enseignement Général (Mathématiques, Sciences physiques et Français).

Pour le **BP**, les candidats déjà **TITULAIRES** d'un diplôme de **NIVEAU IV (BAC scientifique ou BP ou BT)** ou supérieur, sont dispensés de l'épreuve « Expression Française et Regards sur le Monde ». Ils doivent cependant présenter les épreuves de Mathématiques et Physique-Chimie, quel que soit le diplôme obtenu auparavant.

CAP 1^{ÈRE} Année

266 h de formation environ pour le CAP 1^{ÈRE} ANNÉE

Vitry-sur-Seine · IFOCA

Réf. **CAP01**

Eligible au CPF

Mise en œuvre des Caoutchoucs et des Elastomères Thermoplastiques

PERSONNEL CONCERNÉ, NIVEAU REQUIS

- Tous les salariés sans qualification préalable ni diplôme scolaire particulier.

OBJECTIFS

- Permettre d'obtenir, en 3 ans, une qualification professionnelle, sanctionnée par un diplôme d'Etat validant l'acquisition de connaissances théoriques de base et un savoir-faire spécifique aux techniques de transformation du caoutchouc.

SÉQUENCE

Inscription aux cours - Envoi de devoirs et corrigés
Documents pédagogiques

- Français • 70h • 14 leçons - 14 devoirs
- Mathématiques • 70h • 14 leçons - 14 devoirs
- Physique - Chimie • 70h • 14 leçons - 14 devoirs

1 772 €HT : **1 594 €HT** Adhérent SNCP

STAGES DE GROUPEMENT

1^{ÈRE} Semaine • du 20 au 22 janvier 2020

- Introduction Technologie Caoutchouc • 21h

1 339 €HT : **1 205 €HT** Adhérent SNCP

2^{ÈME} Semaine • du 17 au 21 février 2020

- Enseignements Généraux • 35h

1 772 €HT : **1 594 €HT** Adhérent SNCP

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



CAP 2^{ème} Année

305 h de formation au total pour le CAP 2^{ème} ANNÉE

Vitry-sur-Seine · IFOCA

Réf. **CAP02**

Eligible au CPF

Mise en œuvre des Caoutchoucs et des Elastomères Thermoplastiques

PERSONNEL CONCERNÉ, NIVEAU REQUIS

Inscription en 2^{ème} année :

- Tous les salariés TITULAIRES d'un diplôme de NIVEAU V (CAP ou BEP) de l'enseignement public ou assimilé ou ayant suivi la 1^{ère} année de CAP.
- Les candidats doivent avoir au moins 2 ans d'expérience dans l'activité professionnelle lors de l'examen.

OBJECTIFS

- Permettre d'obtenir, en 2 ou 3 ans, une **qualification professionnelle**, sanctionnée par un diplôme d'Etat validant l'acquisition de connaissances théoriques de base et un savoir-faire spécifique aux techniques de transformation du caoutchouc.

SÉQUENCE

Inscription aux cours - Envoi de devoirs et corrigés

Documents pédagogiques

- | | | |
|---------------------|-------|-------------------------|
| • Français | • 35h | • 7 leçons - 7 devoirs |
| • Mathématiques | • 65h | • 14 leçons - 7 devoirs |
| • Physique - Chimie | • 65h | • 14 leçons - 7 devoirs |

1 772 €HT : **1 594 €HT** Adhérent SNCP

Inscription aux cours d'enseignement professionnel seulement

- Caoutchouc • 70h • 8 leçons - 8 devoirs

775 €HT : **697 €HT** Adhérent SNCP

STAGES DE REGROUPEMENT

1^{ère} Semaine • du 3 au 7 février 2020

- Technologie professionnelle • 35h

1 772 €HT : **1 594 €HT** Adhérent SNCP

2^{ème} Semaine • du 6 au 10 avril 2020

- Enseignements Généraux • 35h

1 772 €HT : **1 594 €HT** Adhérent SNCP

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



CAP 3^{ÈME} Année

325 h de formation environ pour le CAP 3^{ÈME} ANNÉE

Vitry-sur-Seine · IFOCA

EXAMEN CAP en Juin 2020

Réf. **CAP03**

Eligible au CPF

ATTENTION ! Pour se présenter à l'examen de juin 2020, il est impératif que les candidats soient enregistrés par l'EDUCATION NATIONALE avant le 15 octobre 2019.

Mise en œuvre des Caoutchoucs et des Elastomères Thermoplastiques

PERSONNEL CONCERNÉ, NIVEAU REQUIS

Inscription en 3^{ÈME} année :

- Tous les salariés TITULAIRES d'un diplôme de NIVEAU V (CAP ou BEP) de l'enseignement public ou assimilé et ayant déjà suivi le CAP 2^{ÈME} année.
- Les candidats doivent avoir au moins 2 ans d'expérience dans l'activité professionnelle lors de l'examen.

OBJECTIFS

- Permettre d'obtenir, en 2 ou 3 ans, une **qualification professionnelle**, sanctionnée par un diplôme d'Etat validant l'acquisition de connaissances théoriques de base et un savoir-faire spécifique aux techniques de transformation du caoutchouc.

SÉQUENCE

Inscription aux cours - Envoi de devoirs et corrigés

Documents pédagogiques

- | | | |
|---------------------|-------|-------------------------|
| • Français | • 35h | • 7 leçons - 7 devoirs |
| • Mathématiques | • 60h | • 13 leçons - 6 devoirs |
| • Physique - Chimie | • 60h | • 13 leçons - 6 devoirs |

1 772 €^{HT} : **1 594 €^{HT}** Adhérent SNCP

Inscription aux cours d'enseignement professionnel seulement

- | | | |
|----------------------------------|-------|------------------------|
| • Caoutchouc | • 70h | • 8 leçons - 8 devoirs |
| • Prévention Santé Environnement | • 30h | • 3 devoirs |

775 €^{HT} : **697 €^{HT}** Adhérent SNCP

STAGES DE REGROUPEMENT

1^{ÈRE} Semaine · du 9 au 13 mars 2020

- Technologie professionnelle · 35h

1 772 €^{HT} : **1 594 €^{HT}** Adhérent SNCP

2^{ÈME} Semaine · du 30 mars au 3 avril 2020

- Enseignements Généraux + examen blanc · 35h

1 772 €^{HT} : **1 594 €^{HT}** Adhérent SNCP

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



CAP Accéléré

7 mois

 de formation au total
pour le CAP ACCÉLÉRÉ

Vitry-sur-Seine · IFOCA
EXAMEN CAP en Juin 2020

 Réf. **CAPC**

Eligible au CPF

ATTENTION ! Pour se présenter à l'examen de juin 2020, il est impératif que les candidats soient enregistrés par l'EDUCATION NATIONALE avant le 15 octobre 2019.

Mise en œuvre des Caoutchoucs et des Elastomères Thermoplastiques

PERSONNEL CONCERNÉ, NIVEAU REQUIS

- Pour les salariés TITULAIRES d'un diplôme de NIVEAU V (CAP ou BEP) de l'enseignement public ou assimilé, et ayant au moins 2 ans d'expérience dans l'activité professionnelle lors de l'examen

OBJECTIFS

- **Permettre d'obtenir, en 7 mois, une qualification professionnelle**, sanctionnée par un diplôme d'Etat validant l'acquisition de connaissances théoriques de base et un savoir-faire spécifique aux techniques de transformation du caoutchouc.

SÉQUENCE

Inscription aux cours par correspondance :

- **CAP 2** (uniquement cours caoutchouc) - 8 leçons - 8 devoirs

775 €HT

697 €HT

 Adhérent
SNCP

- **CAP 3** (uniquement cours caoutchouc) - 8 leçons - 8 devoirs + 3 devoirs PSE

775 €HT

697 €HT

 Adhérent
SNCP

STAGES DE GROUPEMENT

1^{ère} Semaine • du 20 au 22 janvier 2020

- Introduction Technologie Caoutchouc - CAP 1 • 21h

1 339 €HT

1 205 €HT

 Adhérent
SNCP

2^{ème} Semaine • du 3 au 7 février 2020

- Technologie professionnelle - CAP 2 • 35h

1 772 €HT

1 594 €HT

 Adhérent
SNCP

3^{ème} Semaine • du 9 au 13 mars 2020

- Technologie professionnelle - CAP 3 • 35h

1 772 €HT

1 594 €HT

 Adhérent
SNCP

4^{ème} Semaine • du 30 mars au 3 avril 2020

- Enseignements Généraux + examen blanc - CAP 3 • 35h

1 772 €HT

1 594 €HT

 Adhérent
SNCP

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



BP 1^{ÈRE} Année

321 h de formation environ pour le BP 1^{ÈRE} ANNÉE

Vitry-sur-Seine · IFOCA

Réf. **BP01**

Eligible au CPF

Mise en œuvre des Caoutchoucs et des Elastomères Thermoplastiques

PERSONNEL CONCERNÉ, NIVEAU REQUIS

Inscription en 1^{ÈRE} année :

- Tous les salariés sans qualification préalable pouvant justifier d'une expérience professionnelle, dans le domaine du caoutchouc, de 2 années au moins.
- Tous les salariés TITULAIRES d'un diplôme de NIVEAU V (CAP ou BEP) du Secteur Industriel.

OBJECTIFS

- Permettre d'obtenir, en 3 ans, une **qualification professionnelle**, sanctionnée par un diplôme d'Etat validant l'acquisition de connaissances théoriques de base et un savoir-faire spécifique aux techniques de transformation du caoutchouc.

SÉQUENCE

Inscription aux cours - Envoi de devoirs et corrigés

Documents pédagogiques

- | | | |
|---------------------|-------|--------------------------|
| • Français | • 40h | • 8 leçons - 8 devoirs |
| • Mathématiques | • 70h | • 12 leçons - 11 devoirs |
| • Physique - Chimie | • 60h | • 11 leçons - 11 devoirs |
| • Caoutchouc | • 60h | • 8 leçons - 8 devoirs |

1 772 €^{HT} : **1 594 €^{HT}** Adhérent SNCP

STAGES DE REGROUPEMENT

1^{ÈRE} Semaine · du 17 au 21 février 2020

- Enseignements Généraux · 35h

1 772 €^{HT} : **1 594 €^{HT}** Adhérent SNCP

2^{ÈME} Semaine · du 17 au 19 mars 2020

- Caoutchouc « mise à niveau » · 21h

1 339 €^{HT} : **1 205 €^{HT}** Adhérent SNCP

3^{ÈME} Semaine · du 25 au 29 mai 2020

- Technologie professionnelle · 35h

1 772 €^{HT} : **1 594 €^{HT}** Adhérent SNCP

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



BP 2^{ème} Année

315 h

de formation au total
pour le BP 2^{ème} ANNÉE

Vitry-sur-Seine · IFOCA

Réf. **BP02**

Mise en œuvre des Caoutchoucs et des Elastomères Thermoplastiques

PERSONNEL CONCERNÉ, NIVEAU REQUIS

Inscription en 2^{ème} année :

- Tous les salariés sans qualification préalable pouvant justifier d'une expérience professionnelle, dans le domaine du caoutchouc, de 2 années au moins et ayant déjà suivi la 1^{ère} année de BP.
- Tous les salariés TITULAIRES d'un diplôme de NIVEAU V (CAP ou BEP) du Secteur Industriel.

OBJECTIFS

- Permettre d'obtenir, en 3 ans, une **qualification professionnelle**, sanctionnée par un diplôme d'Etat validant l'acquisition de connaissances théoriques de base et un savoir-faire spécifique aux techniques de transformation du caoutchouc.

SÉQUENCE

Inscription aux cours - Envoi de devoirs et corrigés

Documents pédagogiques

- | | | |
|---------------------|-------|--------------------------|
| • Français | • 40h | • 7 leçons - 8 devoirs |
| • Mathématiques | • 70h | • 12 leçons - 12 devoirs |
| • Physique - Chimie | • 60h | • 11 leçons - 10 devoirs |
| • Caoutchouc | • 75h | • 8 leçons - 8 devoirs |

1 772 €^{HT}1 594 €^{HT}Adhérent
SNCP

STAGES DE REGROUPEMENT

1^{ère} Semaine · du 6 au 10 avril 2020

- Enseignements Généraux · 35h

1 772 €^{HT}1 594 €^{HT}Adhérent
SNCP

2^{ème} Semaine · du 8 au 12 juin 2020

- Technologie professionnelle · 35h

1 772 €^{HT}1 594 €^{HT}Adhérent
SNCP

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com



BP 3^{ÈME} Année

310 h de formation environ pour le BP 3^{ÈME} ANNÉE

Vitry-sur-Seine · IFOCA

EXAMEN BP en Octobre 2020

Réf. **BP03**

Eligible au CPF

ATTENTION ! Pour se présenter à l'examen d'octobre 2020, il est impératif que les candidats soient enregistrés par l'EDUCATION NATIONALE avant le 15 octobre 2019.

Mise en œuvre des Caoutchoucs et des Elastomères Thermoplastiques

PERSONNEL CONCERNÉ, NIVEAU REQUIS

Inscription en 3^{ÈME} année :

- Tous les salariés sans qualification préalable pouvant justifier d'une expérience professionnelle, dans le domaine du caoutchouc, de 2 années au moins et ayant déjà suivi les 1^{ÈRE} et 2^{ÈME} années de BP.
- Tous les salariés TITULAIRES d'un diplôme de NIVEAU V (CAP ou BEP) du secteur Industriel.

OBJECTIFS

- **Permettre d'obtenir, en 3 ans, une qualification professionnelle**, sanctionnée par un diplôme d'Etat validant l'acquisition de connaissances théoriques de base et un savoir-faire spécifique aux techniques de transformation du caoutchouc.

SÉQUENCE

Inscription aux cours - Envoi de devoirs et corrigés

Documents pédagogiques

- | | | |
|---------------------|-------|--------------------------|
| • Français | • 40h | • 8 leçons - 8 devoirs |
| • Mathématiques | • 60h | • 10 leçons - 10 devoirs |
| • Physique - Chimie | • 60h | • 9 leçons - 10 devoirs |
| • Caoutchouc | • 60h | • 8 leçons - 8 devoirs |

1 772 €^{HT} : **1 594 €^{HT}** Adhérent SNCP

STAGES DE REGROUPEMENT

1^{ÈRE} Semaine • du 15 au 19 juin 2020

- Technologie professionnelle • 35h

1 772 €^{HT} : **1 594 €^{HT}** Adhérent SNCP

2^{ÈME} Semaine • du 24 au 28 août 2020

- Enseignements Généraux + examen blanc • 35h

1 772 €^{HT} : **1 594 €^{HT}** Adhérent SNCP

INFORMATIONS TECHNIQUES

Virginie Papin
01 49 60 57 76 / 06 21 02 55 49
virginie.papin@ifoca.com

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Blandine Cuzon
01 49 60 57 51
formation.continue@ifoca.com





CERTIFICATIONS, FORMATIONS QUALIFIANTES ET DIPLÔMANTES

CERTIFICATS DE SPÉCIALITÉS

- Chargé(e) de Projets Techniques caoutchouc (Bac +3) p. 92
- Chargé(e) de Projets Techniques caoutchouc VAE p. 93
- N** Manager de Projets Techniques caoutchouc (Bac +5) p. 94
- N** Ingénieur Escom et Manager de Projets techniques caoutchouc - VAE p. 95



Chargé(e) de Projets Techniques Caoutchouc (Bac +3)

12 mois en alternance

Nantes Carquefou · IFOCA / IUT

Rentrée début septembre 2019

 Réf. **1LIPRN**

Parallèlement à l'obtention de la licence professionnelle **Conception et Transformation des Elastomères de l'IUT de Nantes**, un certificat de spécialisation est délivré par l'IFOCA et le SNCP. Titre de Niveau II (FR) - 6 (EU) inscrit au RNCP

La licence professionnelle s'inscrit dans le système LMD de l'éducation nationale.

Cette formation professionnalisante s'appuie sur des connaissances scientifiques et techniques dans les domaines de la conception et de la transformation des élastomères. Cette spécialisation répond aux besoins des entreprises de la filière caoutchouc en techniciens et cadres intermédiaires compétents dans ce domaine.

Cette formation se fait dans le cadre d'un contrat d'apprentissage d'une durée de 12 mois.

NIVEAU DE RECRUTEMENT ET ADMISSION

- **DUT** : SGM, GMP, MP, Chimie, Génie Chimique, GTE
- **BTS** : Chimie, Textile, Plasturgie, MAI, Bureau d'Études
- **L2** : Chimie, Mécanique et Technologie, Physique

Sur dossier et entretien avec un jury de sélection.

Période de sélection : de mi-mai à mi-juin

DURÉE ET LIEU

- **12 mois d'alternance** : 600 heures de cours, cas pratiques, projet tutoré, conférences et visites d'usine répartis en cinq unités d'enseignement
- **IFOCA / IUT de Nantes Carquefou / Entreprise d'accueil**

SÉQUENCE

- **Rentrée : début septembre**
 - **UE1** : Culture scientifique de base (228 h)
 - **UE2** : Connaissance des outils de transformation (124 h)
 - **UE3** : Connaissance des outils fondamentaux (157 h)
 - **UE4** : Projet tutoré de recherche et mise au point d'un produit (125 h)
 - **UE5** : Projet de fin d'études (30 semaines en entreprise)

INFORMATIONS TECHNIQUES ET RENSEIGNEMENTS

Marie Aufaure
02 51 13 15 15
marie.aufaure@ifoca.com



Chargé(e) de Projets Techniques Caoutchouc - VAE

Sur dossier
Nantes Carquefou • IFOCA / JURY
1 490 €^{HT}

 Réf. **1CPVAE**
Inscription / Examen de recevabilité et entretien avec le jury

Pour obtenir le titre de Chargé (e) de Projets Techniques Caoutchouc par la VAE, les étapes sont les suivantes :

- **Présentation d'un dossier de recevabilité** (dossier de candidature VAE) établissant l'expérience du candidat en durée et en nature afin de réaliser la demande de recevabilité de VAE
- **Examen de recevabilité de la demande** par l'IFOCA

PRÉ REQUIS

Recevabilité du dossier de candidature VAE

EN CAS DE RECEVABILITÉ

- **Renseignement du dossier VAE par le candidat** détaillant son expérience
- **Mises en situation simulée pour évaluer les compétences du candidat.** Ces mises en situation seront réalisées par un ou plusieurs formateurs de l'IFOCA
- **Entretien avec le jury VAE**, à partir de la pratique professionnelle du candidat
- **Délibération du jury VAE** et délivrance de tout ou partie du titre.
- **La décision du jury VAE peut porter sur :**
 - Une validation totale du titre
 - Une validation partielle du titre : les compétences validées sont indiquées par le Jury
 - Pas de validation

INFORMATIONS TECHNIQUES ET RENSEIGNEMENTS

Corinne Billerault

02 51 13 15 10

corinne.billerault@ifoca.com


Manager de Projets Techniques Caoutchouc (Bac +5)

10 mois	Vitry-sur-Seine · IFOCA	NOUVEAU
Rentrée Début Octobre 2019		Réf. 1CSMPT

Parallèlement à l'obtention du diplôme de l'école d'ingénieur d'origine, un certificat de spécialisation est délivré par l'IFOCA et le SNCP.
Titre de Niveau I (FR) - 7 (EU) inscrit au RNCP


Une spécialisation « **Manager de Projets Techniques Caoutchouc** » est proposée aux étudiants de dernière année des écoles suivantes : ESCOM, SIGMA, de la fédération Gay Lussac et POLYTECH TOURS

A l'issue de la formation, les étudiants obtiennent le diplôme de l'école d'ingénieur d'origine et un certificat délivré par l'IFOCA et le SNCP.

Cette formation se fait dans le cadre d'un contrat de professionnalisation d'une durée de 10 mois

NIVEAU DE RECRUTEMENT ET ADMISSION	DURÉE ET LIEU
<ul style="list-style-type: none"> • Ingénieurs chimistes • Ingénieurs mécaniciens • Admission après étude de dossier et entretien avec un jury de sélection <p>• Période de sélection de début avril à mi-juillet</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 10 mois d'alternance : 500 heures de cours, travaux dirigés, travaux pratiques, projet tutoré, conférences et visites d'usine répartis en cinq unités d'enseignement • IFOCA / Entreprise d'accueil

PROGRAMME
<ul style="list-style-type: none"> • Rentrée : Début Octobre 2020 <ul style="list-style-type: none"> - UE1 : Les élastomères et les composants des formules (178h) - UE2 : Mise en œuvre des pièces en caoutchouc : comment les fabriquer (172h) - UE3 : Performances mécaniques des caoutchoucs (50h) - UE4 : Projet tutoré (100 h) - UE5 : Projet en entreprise (6 mois en entreprise) <div style="border: 1px solid orange; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Possibilité de suivre les UE1, UE2 et UE3 pour des salariés des entreprises du caoutchouc ou des demandeurs d'emploi en reconversion professionnelle en vue de la préparation à une VAE Ingénieur ESCOM et Manager de Projets Techniques caoutchouc ou pour le développement des compétences métier caoutchouc : NOUS CONSULTER</p> </div>

<p>INFORMATIONS TECHNIQUES ET RENSEIGNEMENTS Corinne Billerault 02 51 13 15 10 corinne.billerault@ifoca.com</p>	
---	--

Ingénieur Escom et Manager de Projets Techniques Caoutchouc VAE

Sur dossier
Vitry-sur-Seine · IFOCA / JURY
NOUVEAU

- **Étude de recevabilité** 500€HT/candidat et 250€HT pour les demandeurs d'emploi
- **Frais d'inscription** : 100€HT/candidat
- **Accompagnement à la VAE** (optionnel) : 3000€HT/candidat
- **Évaluation acte de validation** : 1600€HT/candidat

 Réf. **1CSMPTVAE**

Pour obtenir le titre Ingénieur ESCOM et Manager de Projets Techniques caoutchouc par la VAE

- **Présentation d'un dossier de recevabilité** (dossier de candidature VAE) **établissant l'expérience du candidat** en durée et en nature afin de réaliser la demande de recevabilité de VAE auprès de l'IFOCA
- **Inscription auprès de l'IFOCA**
- **Accompagnement VAE** (optionnel)
- **Évaluation acte de validation par un jury** désigné par l'accord ESCOM/IFOCA

PUBLIC

Employés de la filière professionnelle du caoutchouc et des polymères et les demandeurs d'emploi en reconversion professionnelle

PRÉ REQUIS

Recevabilité du dossier de candidature VAE

EN CAS DE RECEVABILITÉ

- **Renseignement du dossier VAE par le candidat** détaillant son expérience
- **Mises en situation simulée pour évaluer les compétences du candidat.** Ces mises en situation seront réalisées par un ou plusieurs formateurs de l'IFOCA
- **Entretien avec le jury VAE**, à partir de la pratique professionnelle du candidat
- **Délibération du jury VAE** et délivrance de tout ou partie du titre.
- **La décision du jury VAE peut porter sur :**
 - Une validation totale du titre
 - Une validation partielle du titre : les compétences validées sont indiquées par le Jury
 - Pas de validation

INFORMATIONS TECHNIQUES ET RENSEIGNEMENTS

Corinne Billerault

02 51 13 15 10

corinne.billerault@ifoca.com




Quand le monde du caoutchouc ouvre ses portes aux formations digitales !



Retrouvez
nos **SPOCs** sur
spoc.ifoca.com

Pour vous inscrire vous avez **2 solutions**



**Télécharger
et compléter le bulletin
d'inscription électronique
sur notre site**

www.ifoca.com

Modalités d'inscription à un stage

Remplir et faire parvenir à l'IFOCA le bulletin d'inscription attaché ou compléter le bulletin électronique téléchargeable sur notre site www.ifoca.com, dans les meilleurs délais.

TARIFS

- Le prix des formations est indiqué hors taxes et comprend le coût de la formation, la documentation remise au stagiaire et les repas de midi pris en commun (hormis les formations à distance).
- Les entreprises ou **membres du SNCP** (Syndicat National du Caoutchouc et des Polymères) bénéficient d'une **remise de 10 %** sur le montant de chaque formation.

DOCUMENTS LÉGAUX

- Toute inscription à un stage, **en présentiel ou digital**, fait l'objet d'une **Convention de Formation Professionnelle** établie en 2 exemplaires entre l'IFOCA et l'Entreprise ou l'Organisme la représentant.
- L'inscription au stage ne devient définitive qu'à réception par l'IFOCA de cette Convention de Formation Professionnelle signée par l'Entreprise.
- La facture, correspondant au prix catalogue majoré de la TVA (20 %), est envoyée à la fin du stage. Cette somme couvre l'intégralité des frais engagés de l'organisme de formation pour cette session.

RÈGLEMENT

LE RÈGLEMENT AURA LIEU À RÉCEPTION DE LA FACTURE DE L'IFOCA.

- Conformément aux dispositions légales, les intérêts de retards seront demandés pour tout paiement effectué au-delà de la date d'échéance. Aucun escompte ne sera accordé pour paiement anticipé.
- Une attestation de présence est adressée à l'Entreprise et au centre payeur à la fin du stage, une attestation de formation remise au stagiaire.

ANNULATION

ANNULATION DU FAIT DE L'IFOCA

- L'IFOCA se réserve le droit de reporter un stage pour préserver un meilleur équilibre des groupes, de l'annuler ou de le modifier, pour des raisons d'organisation, au plus tard 2 semaines avant le début de la session.

ANNULATION DU FAIT DE L'ENTREPRISE OU DU STAGIAIRE

- Nous veillons avec soin à la composition des groupes de stagiaires et à leur nombre.

Par conséquent, toute demande d'annulation ou de report a des répercussions négatives sur l'organisation des stages. Seuls des cas de force majeure doivent conduire à une annulation ou un report.

- Il est cependant possible de remplacer un stagiaire indisponible par une autre personne d'une même entreprise.

En cas d'annulation moins de dix jours avant le début de la formation, **40 % du prix de la formation** seront exigés à titre d'indemnité forfaitaire, y compris dans le cas de financement prévu initialement par un organisme de gestion de fonds de formation, sans que cette somme puisse être assimilée à une dépense déductible de la participation de l'employeur à la formation professionnelle.

En cas d'interruption d'un stage commencé (y compris les formations à distance), l'intégralité du prix est due à l'IFOCA. Toute annulation, pour être effective, doit être confirmée par lettre, télécopie ou mail : formation.continue@ifoca.com

RÈGLES DE CONDUITE DES STAGIAIRES

- Les stagiaires présents dans les locaux de l'IFOCA doivent se conformer au règlement intérieur.
- Tout manquement grave pourra être sanctionné par une exclusion qui sera immédiatement signalée à l'Entreprise et ne pourra faire l'objet de remboursement d'aucune sorte.

MOYENS D'ÉVALUATION

- Une **attestation de fin de formation** (présentielle ou digitale), est remise à l'entreprise en tenant compte de l'assiduité de l'apprenant et en communiquant les résultats obtenus par l'apprenant notamment lors des examens blancs et quiz d'évaluation.

Très attaché à la satisfaction de sa clientèle, le département Formation Continue de l'IFOCA œuvre en permanence à l'amélioration de ses prestations. Nous vous invitons à nous faire part de vos observations et suggestions. Ou à donner votre avis sur notre organisme sur AFNOR PRO CONTACT : <https://procontact.afnor.org/>

FINANCEMENT DES FORMATIONS

Pour tout renseignement sur le financement de la formation, vous pouvez vous adresser à votre conseiller formation OPCO dédié ou auprès du SNCP.



**Inscrivez-vous
en remplissant
le bulletin d'inscription
(au dos)**

Bulletin d'inscription à retourner
par courrier fax ou mail à :

IFOCA - 60 rue Auber, 94408 Vitry-sur-Seine

fax : 01 45 21 03 50

formation.continue@ifoca.com

Bulletin d'inscription

Bulletin d'inscription à retourner par courrier / fax ou mail à : IFOCA - 60 rue Auber, 94408 Vitry-sur-Seine - fax : 01 45 21 03 50 – formation.continue@ifoca.com



Je souhaite recevoir des informations de tous les organismes du CFCP :

LRCCP IFOCA SNCP CFCP

Intitulé du stage Réf. :

Date : du au

Lieu : IFOCA : Nantes Vitry S/Seine

Participant

Prénom : Nom :

Date de naissance : Ancienneté caoutchouc :

Poste occupé :

Niveau d'études : CAP, BEP BP, Bac Bac +2 Bac +3 Bac +4 ou plus

Type d'études : Mécanique Chimie Matériaux Autre :

Tél. : Courriel :

Entreprise

Raison sociale :

Adhérent SNCP : Oui Non

Adresse :

BP : Code postal : Ville :

Tél. : Fax :

N° SIRET : Code NAF : Effectif :

Assujetti à TVA : Oui (TVA intracommunautaire :) Non

Le Responsable formation :

Tél. : Courriel :

Certifie que le participant a le niveau requis préconisé pour suivre le stage

Oui Ne sait pas Non

Facturation

Établissement à facturer, si différent

Raison sociale :

Adresse :

BP : Code postal : Ville :

Votre référence (N°commande que vous souhaitez voir apparaître sur votre facture) :

Date :

Cachet de l'entreprise :

Nom et fonction du signataire :

.....

.....

.....

LES SOLUTIONS FORMATIONS CAOUTCHOUC 2020

IFOCA VITRY

60 rue Auber
94408 Vitry-sur-Seine Cedex

Tél. : 01 49 60 57 57

Fax : 01 45 21 03 50

IFOCA NANTES - CARQUEFOU

4 avenue du Professeur Jean Rouxel
44470 Carquefou

Tél. : 02 51 13 15 15

Fax : 02 51 13 15 13

Pour donner votre avis sur notre organisme :
contacter AFNOR Certification ou
AFNOR Pro Contact : <https://procontact.afnor.org/>



ifoca.com
spoc.ifoca.com