



Innovation

PRE-CATALOGUE

FORMATIONS 2022

CDP-Innovation SAS
Espace G2C
63 Rue André Bollier
69307 Lyon cedex 07
France

FORMATIONS 2022

Table des matières

LES FORMATIONS 2022	3
ADVANCED TRAINING COURSE	3
FORMATIONS AVANCEES	3
FORMATIONS DE BASE	3
FORMATIONS SOUS FORME DE TD	3
FORMATIONS SUR SITE	3
FORMATIONS DISPONIBLES	3
EVALUATIONS	3
ADVANCED TRAINING COURSE	4
ASYMMETRIC HYDROGENATION	5
DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY (DSC)	6
FLOW CHEMISTRY	7
SOLID STATE AND CRYSTALLIZATION OF SMALL MOLECULES	8
FORMATIONS AVANCEES	9
APPLICATION DES DIAGRAMMES DE PHASE	10
A LA CRISTALLISATION	10
CALORIMETRIE DIFFERENTIELLE A BALAYAGE (DSC)	11
CHIMIE EN FLUX (FLOW CHEMISTRY)	12
ETAT SOLIDE ET CRISTALLISATION DES PETITES MOLECULES	13
FORMATIONS DE BASE	14
ANALYSE DES POLYMERES	15
BIOCHIMIE DES PROTEINES	16
BIOSURFACTANTS ET TENSIOACTIFS BIOSOURCES	17
CHIMIE ET PHYSICOCHIMIE DES TENSIOACTIFS	18
COMPETITIVITE ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES VOIES D'ACCES ET PROCEDES	19
DISTILLATION – EXTRACTION : INTENSIFICATION	20
ELECTROPHORESE CAPILLAIRE	21
GENIE DES PROCEDES POUR CHIMISTES ET BIOCHIMISTES	22
HYDROGENATION	23
LE SOLVANT EN CHIMIE ORGANIQUE	24
METHODES D'ETUDE DES INTERACTIONS PRINCIPES ACTIFS-MACROMOLECULES	25
METHODES RECENTES DE SYNTHESE DES HETEROCYCLES	26
METHODOLOGIE POUR L'INDUSTRIALISATION DES PROCEDES	27
MOLECULES ET SANTE : PRODUITS NATURELS	28
PHOSPHORE EN SYNTHESE ORGANIQUE	29
PLASTIQUES : POLYMERES ORGANIQUES	30
PROCESSUS D'OXYDATION ANTIOXYDANTS	31
QBD APPLIQUE AU DEVELOPPEMENT DE PROCEDE	32
ROLE DU CHEF DE PROJET DANS LE DEVELOPPEMENT DES PRODUITS OU PROCEDES	33
TRAITEMENT DES ECHANTILLONS POUR L'ANALYSE DES TRACES ORGANIQUES	34
UTILISATION DE LA CATALYSE ENZYMATIQUE EN SYNTHESE ORGANIQUE	35
FORMATIONS INCLUANT DES TRAVAUX DIRIGES	36
APPORT DE LA RMN A L'ELUCIDATION DES STRUCTURES DES COMPOSES ORGANIQUES	37
FONCTIONNALISATION DES NOYAUX AROMATIQUES ET HETEROAROMATIQUES	38
INTERPRETATION DES SPECTRES DE MASSE OBTENUS PAR COUPLAGE CHROMATOGRAPHIE	
GAZEUSE-SPECTROMETRIE DE MASSE	39
INTERPRETATION DES SPECTRES DE MASSE OBTENUS PAR COUPLAGE CHROMATOGRAPHIE	
LIQUIDE-SPECTROMETRIE DE MASSE	40
LA CHIMIE ORGANIQUE AU TRAVERS DES MECANISMES REACTIONNELS	41
FORMATIONS SUR SITE	42
CHIMIE ORGANIQUE	43
AUTRES FORMATIONS DISPONIBLES A LA DEMANDE	44

(Les dates proposées sont susceptibles de changer)

LES FORMATIONS 2022

ADVANCED TRAINING COURSE

These trainings, carried out by the world's best experts in the fields concerned, are intended for people working in a specific field. Their purpose is to take stock of scientific knowledge as of the date. They are given in English.

FORMATIONS AVANCEES

Ces formations, réalisées par les meilleurs experts mondiaux des domaines concernés, sont destinées à des personnes travaillant dans un domaine spécifique. Elles ont pour objectif de faire le point des connaissances scientifiques à la date. Elles sont réalisées en français.

FORMATIONS DE BASE

Ces formations ont pour objectif de donner les connaissances de base avec une orientation vers les problématiques industrielles en apportant des éléments de réponse concrets. Les intervenants de ces formations sont experts du domaine. Ces formations sont destinées à un large public ayant des fonctions très variées dans l'entreprise.

FORMATIONS SOUS FORME DE TD

En réalisant la formation sous forme de travaux dirigés (TD), l'objectif est de permettre une participation plus active et une acquisition des connaissances au travers d'exercices complétés par un apport théorique de l'intervenant.

FORMATIONS SUR SITE

Toutes les formations sont réalisables sur site sur demande.

FORMATIONS DISPONIBLES

Il s'agit de formations qui ont été à notre catalogue et qui pourraient être reprises pour toute société qui le souhaiterait.

EVALUATIONS

Toutes les évaluations réalisées par les participants à l'issue des formations de 2021 voire antérieures figurent sur notre site www.cdp-innovation.com

**CDP-Innovation est un organisme de formation agréé et en cours de
référencement au référentiel Qualiopi**

ADVANCED TRAINING COURSE

ASYMMETRIC HYDROGENATION



Innovation

Date: 22 and 23 June 2022

Venue: Nice. Site accessible to people with disabilities

Attendees: Doctors, Research or Development people, Technicians

Price: 1300 € HT

Language: English

Duration: 9 hours

Speaker: Prof. Montserrat Dieguez (Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, SPAIN)

Limited number of participants: 20 per session.

Discussed topics: Molecules with one or more asymmetric centers constitute an important part of molecules in Pharma. It is also found in perfumery, cosmetics and agrochemistry. Asymmetric hydrogenation is a method of choice for introducing chirality. This training will introduce chemical and biochemical methods to introduce chirality.

Teaching aids: Presentation by the speaker using a video projector and delivery of paper support to each participant.

Assessment of acquired knowledge: No control planned. Only an evaluation of the training is planned.

Information from formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY (DSC)



Innovation

Training presented in partnership with



Date: 1 and 2 June, 2022

Venue: Nice. Site accessible to people with disabilities

Attendees: Doctors, Research or Development people, Technicians

Price: 1300 € HT

Language: English

Duration: 9 hours

Speaker: Dr Pierric Marchand (Holodiag)

Limited number of participants: 20 per session.

Discussed subjects: The aim of this training is to explain the theory of the DSC (Differential Scanning Calorimetry), to explain the methods of measurement and to interpret the signals obtained. The last part will be devoted to examples.

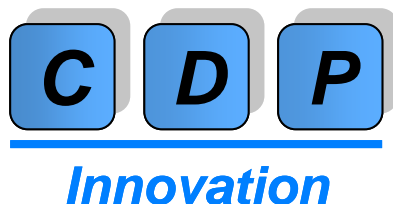
Teaching aids: Presentation by the speaker using a video projector and delivery of paper support to each participant.

Assessment of acquired knowledge: No control planned. Only an evaluation of the training is planned.

Information from formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

FLOW CHEMISTRY



Date: 26 and 27 September 2022

Venue: Toulouse. Site accessible to people with disabilities

Attendees: Doctors, Research or Development people, Technicians, Project managers, Manufacturers, ...)

Price: 1700 € HT

Language: English

Duration: 12 hours

Speakers : Pr Christophe Gourdon and Dr Sébastien Elgue (Institut National Polytechnique de Toulouse, ENSIACET, Toulouse)

Limited number of participants: 20 per session.

Discussed topics:

The purpose of this training is to enable participants to develop and industrialize processes with the concept of flow Chemistry. This training addresses the fundamentals of continuous intensification, the various existing technologies and equipment as well as examples of industrial applications.

Teaching aids: Presentation by speakers using a video projector and delivery of paper support to each participant.

Assessment of acquired knowledge: No control planned. Only an evaluation of the training is planned.

Information from formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

SOLID STATE AND CRYSTALLIZATION OF SMALL MOLECULES



Innovation

Training presented in partnership with



Date: 19 and 20 September 2022

Venue: Nice. Site accessible to people with disabilities

Attendees: Doctors, Research or Development people, Technicians, Project managers, Manufacturers, ...)

Price: 1700 € HT

Language: English

Duration: 12 hours

Speaker: Dr Pierric Marchand (Holodiag)

Limited number of participants: 20 per session.

Discussed subjects:

This training aims to familiarize the participants with the different forms of solid state (polymorphs, solvates, ...) and to propose methodologies for the development and the realization of a crystallization.

Teaching aids: Presentation by the speaker using a video projector and delivery of paper support to each participant.

Assessment of acquired knowledge: No control planned. Only an evaluation of the training is planned.

Information from formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

FORMATIONS AVANCEES

APPLICATION DES DIAGRAMMES DE PHASE A LA CRISTALLISATION

Formation présentée en partenariat avec



Date : 5 et 6 septembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs de recherche ou de développement, Techniciens supérieurs, Responsable projets, Fabricants, ...)

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Dr Pierric Marchand (Holodiag)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

Cette formation a pour objectif de familiariser les participants à l'utilisation des diagrammes de phase pour la mise au point et la réalisation d'une cristallisation.

Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

CALORIMETRIE DIFFERENTIELLE A BALAYAGE (DSC)



Innovation

Formation présentée en partenariat avec



Date : 7 et 8 septembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, ingénieurs, techniciens des laboratoires de R&D

Prix : 1300 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 9 heures

Intervenants : Dr Pierric Marchand (Holodiag)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : L'objectif de cette formation est d'expliquer la théorie de la Calorimétrie Différentielle à Balayage (Differential Scanning Calorimetry), les techniques de mesures et d'interpréter les signaux ou courbes obtenus.

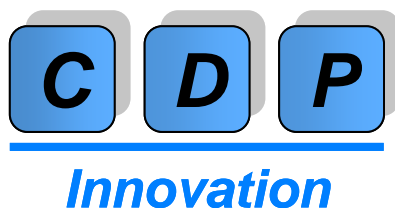
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant par vidéoconférence (ZOOM) et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

CHIMIE EN FLUX (FLOW CHEMISTRY)



Date : 20 et 21 juin 2022

Lieu : Toulouse. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs de recherche ou de développement, Techniciens supérieurs, Responsable projets, Fabricants, ...)

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Pr Christophe Gourdon et Dr Sébastien Elgue (Institut National Polytechnique de Toulouse, ENSIACET, Toulouse)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

Cette formation a pour objet de permettre aux participants de développer et d'industrialiser des procédés avec le concept de la chimie en flux continu (flow Chemistry). Sont abordés dans cette formation les fondamentaux de l'intensification en continu, les différentes technologies et appareillages existants ainsi que des exemples d'applications industrielles.

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

ETAT SOLIDE ET CRISTALLISATION DES PETITES MOLECULES

Formation présentée en partenariat avec



Date : 14 et 15 juin 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs de recherche ou de développement, Techniciens supérieurs, Responsable projets, Fabricants, ...)

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Dr Pierric Marchand (Holodiag)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

Cette formation a pour objectif de familiariser les participants avec les différentes formes d'état solide (polymorphes, solvates, ...) et de fournir une méthodologie pour la mise au point et la réalisation d'une cristallisation.

Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

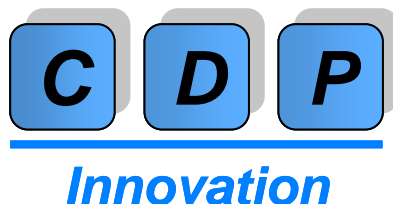
Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

FORMATIONS DE BASE

ANALYSE DES POLYMERES



Date : 3 et 4 octobre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, ...

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Marion Rollet (Institut de chimie Radicalaire, Université d'Aix Marseille), Fabio Ziarelli (Fédération des Sciences Chimiques, Université d'Aix Marseille)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

En raison de la taille des molécules et parfois de leurs faibles solubilités, l'analyse des polymères est souvent complexe et nécessite des techniques d'analyse particulières. L'objectif de cette formation est de présenter l'apport de techniques telles que la RMN, l'analyse chromatographique (GPC, ...).

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

**Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com
[Retour_Table_des_matières](#)**

BIOCHIMIE DES PROTEINES



Innovation

Date : 14 et 15 novembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs de recherche ou de développement, Techniciens supérieurs, Responsable projets, Fabricants, ...)

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Jean Marc Paris (CDP-Innovation)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

L'objectif de cette formation est de présenter les protéines, constituants importants du vivant et bases de nouveaux médicaments (molécules d'origine biologique). Leurs structures, leurs synthèses ainsi que leurs applications industrielles seront abordées.

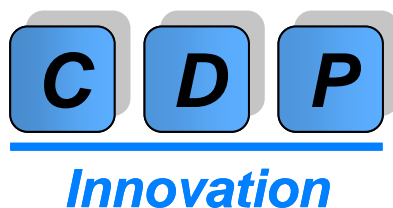
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant par vidéoconférence (ZOOM) et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

BIOSURFACTANTS ET TENSIOACTIFS BIOSOURCES



Date : 5 et 6 octobre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs de recherche ou de développement, Techniciens supérieurs, Responsable projets, Fabricants, ...)

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

**Intervenants : Jean-Marc Paris (CDP-Innovation)
Véronique Rataj (Université de Lille)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

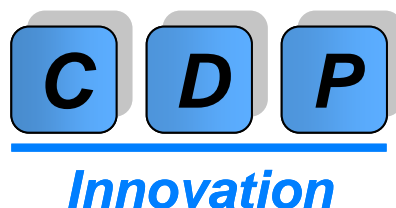
Avec le développement des produits dérivés des ressources naturelles, les biosurfactants connaissent un fort développement. Cette formation introduira les techniques de biochimie utilisées pour la production de biosurfactants, les matières premières végétales de départ. Dans une seconde partie, les propriétés physico-chimiques et des exemples d'applications des biosurfactants seront présentés.

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants par vidéoconférence (ZOOM) et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est réalisée.

**Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com
[Retour Table des matières](#)**

CHIMIE ET PHYSICOCHIMIE DES TENSIOACTIFS



Date : 5 et 6 septembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, Chefs de projets, ...

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Véronique Nardello-Rataj (Université de Lille)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

Cette formation a pour but de présenter les propriétés physico-chimiques des tensio-actifs, les phénomènes de synergie entre tensio-actifs et toutes les propriétés apportées par les tensio-actifs (propriétés solubilisantes, mouillantes, moussantes, émulsifiantes, ...).

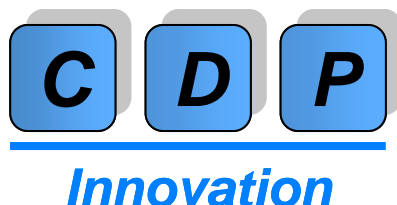
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenante par vidéoconférence (ZOOM) et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

COMPETITIVITE ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES VOIES D'ACCES ET PROCEDES



Date : 14 et 15 novembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, ...

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

**Intervenants : Jacky Cheramy (CDP-Innovation)
Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

La compétitivité des procédés et l'impact des procédés sur l'environnement sont des éléments essentiels pour assurer le développement et la pérennité d'un procédé. Quelle quantité de CO₂ est émise par vos procédés ? Les logiciels conçus par CDP-Innovation permettent de calculer le prix de revient d'un produit et la quantité de CO₂ formée. Ce sont des données essentielles dans le choix d'un procédé performant et la conception de procédés plus respectueux de l'environnement.

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur, fourniture d'un logiciel permettant le calcul du prix de revient d'un produit et son impact sur l'environnement.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

**Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com
[Retour Table des matières](#)**

DISTILLATION – EXTRACTION : INTENSIFICATION



Innovation

Date : 19 et 20 septembre 2022

Lieu : Toulouse

Public : Docteurs, Ingénieurs de recherche ou de développement, Techniciens supérieurs, Responsables projets, Fabricants ...

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Pr Christophe Gourdon et Pr. Michel Meyer (Institut National Polytechnique de Toulouse, ENSIACET, Toulouse)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

L'objectif est de familiariser les stagiaires avec le concept d'intensification de deux des techniques séparatives les plus utilisées au monde : la distillation et l'extraction par solvant. Après quelques rappels de base sur ces classiques opérations unitaires, sont abordés successivement dans cette formation les fondamentaux de l'intensification propres à chaque opération, puis les différentes technologies les plus récentes : distillation et extraction réactives, colonnes DWC et HIDIC, appareils centrifuges aussi bien en distillation (RPB) qu'en extraction, technologies compactes - miniaturisées, couplage extraction-membranes ... La formation se conclut par une présentation d'applications industrielles exemplaires.

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises: Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

ELECTROPHORESE CAPILLAIRE

Formation présentée en partenariat avec



Date : 12 et 13 septembre 2022

Lieu : Paris. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, ingénieurs et techniciens des laboratoires de recherche, de développement et d'analyse.

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Nathalie Delaunay (Ecole supérieure de Physique et Chimie Industrielle de Paris)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

L'électrophorèse capillaire est une méthode d'analyse qui permet d'analyser les espèces chargées : ions, petites molécules ou polymères. Après une présentation du principe de la méthode, des exemples d'analyse dans différents domaines seront présentés.

Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenante à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant. Une démonstration en présence des participants est envisagée.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

GENIE DES PROCEDES POUR CHIMISTES ET BIOCHIMISTES



Innovation

Date : 15 et 16 mars 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Ingénieurs et techniciens de recherche, de développement ou de production.

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Jacky Cheramy (CDP-Innovation)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : L'objectif de cette formation est d'expliquer de manière simple et pratique les bases du génie des procédés, les contraintes liées à l'extrapolation industrielle des réacteurs et bioréacteurs, les principales opérations unitaires de séparation et de purification et les technologies industrielles associées. Il sera également abordé les principales étapes d'industrialisation et l'aspect sécurité des procédés. La formation couvre principalement les procédés de chimie fine et de biotechnologie.

Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant avec les exercices à réaliser.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

HYDROGENATION



Innovation

Date : 24 et 25 novembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, ...

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

**Intervenants : Jean-Roger Desmurs (CDP-Innovation)
Georges Cordier (CDP-Innovation)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Au cours de cette formation qui traite essentiellement de l'hydrogénation catalytique hétérogène, seront abordés divers points critiques de l'hydrogénation comme la préparation et l'empoisonnement des catalyseurs, le transfert gaz-liquide, ...

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

LE SOLVANT EN CHIMIE ORGANIQUE



Date : 12 et 13 septembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, ...

Prix : 1300 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 3x3 heures

**Intervenants : Jean-Roger Desmurs (CDP-Innovation)
Jean-Marc Paris (CDP-Innovation)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Le choix du solvant dans une réaction est de plus en plus crucial et complexe. Cette formation abordera plusieurs aspects :

- propriétés des solvants
- choix du solvant selon les types et conditions de réactions à réaliser
- enchaînement des étapes (réaction, cristallisation, ...)
- toxicité, biodégradabilité des solvants
- recyclabilité des solvants

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

**Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com
[Retour Table des matières](#)**

METHODES D'ETUDE DES INTERACTIONS PRINCIPES ACTIFS-MACROMOLECULES

Formation présentée en partenariat avec



Université
Nice SOPHIA ANTIPOLIS



Institut de
Chimie de Nice

Date : 21, 22 et 23 mars 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Chercheurs (Docteurs, Ingénieurs de recherche ou de développement, Techniciens, ...)

Prix : 2550 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 18 heures

**Intervenants : Alain Burger (Université de Nice Sophia-Antipolis)
Marc Gaysinski (Université de Nice Sophia-Antipolis)
Nathanael Guigo (Université de Nice Sophia-Antipolis)
Lionel Massi (Université de Nice Sophia-Antipolis)
Mohamed Mehiri (Université de Nice Sophia-Antipolis)
Aurélie Séassau (INRA de Sophia-Antipolis)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : La mesure des interactions principes actifs-macromolécules est essentielle pour comprendre et évaluer l'activité biologique des principes actifs. Cette formation présentera différentes techniques (calorimétrie, RMN, spectrométrie de masse, dichroïsme circulaire, BIACORE, fluorescence) permettant de mettre en évidence et de mesurer les interactions actifs-macromolécules.

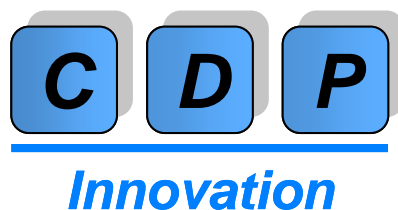
Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

METHODES RECENTES DE SYNTHESE DES HETEROCYCLES



Date : 15 et 16 septembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, ...

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Jean-Marc Paris (CDP-Innovation)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Rappel sur les stratégies et méthodes de synthèse des hétérocycles. Fonctionnalisation d'hétérocycles par les méthodes récentes (catalyses organométalliques, orthoméallation, ...).

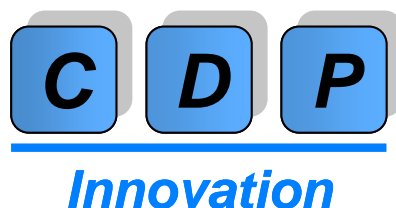
Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

METHODOLOGIE POUR L'INDUSTRIALISATION DES PROCEDES



Date : 16 et 17 juin 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs de recherche ou de développement, Techniciens supérieurs, Responsable projets, Fabricants, ...)

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

**Intervenants : Jacky Cheramy (CDP-Innovation)
Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : L'objectif de cette formation est de présenter une méthodologie et des outils pour l'industrialisation d'un nouveau produit ou pour une modification majeure de procédé. Ce cours abordera : les relations clients–fournisseurs, la définition de la voie d'accès, le développement du procédé, la réglementation.

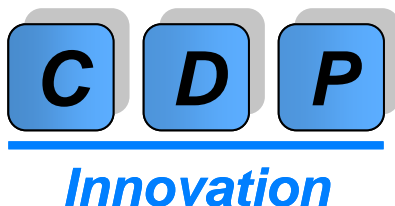
Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

MOLECULES ET SANTE : PRODUITS NATURELS



Date : 14 et 15 juin 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, Chefs de projets, ...

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Hélène Couthon (Université de Bretagne Occidentale)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Les molécules naturelles sont recherchées pour leurs nombreuses activités biologiques et donc pour leurs effets sur la santé. Cette formation abordera les grands principes sur l'étude de produits naturels, l'isolement, la séparation et la purification d'un composé d'intérêt. La démarche qui conduit du produit naturel au médicament sera étudiée. Une approche plus appliquée étudiera les techniques séparatives, d'indentification et de caractérisation.

Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenante à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

PHOSPHORE EN SYNTHÈSE ORGANIQUE



Innovation

Date : 16 et 17 juin 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, ...

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Hélène Couthon (Université de Bretagne Occidentale)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Les composés organophosphorés sont connus pour leurs applications en synthèse organique et leurs applications médicales ou phytopharmaceutiques. Cette formation aura comme objectif de se familiariser avec la synthèse de composés organophosphorés et de leur utilisation comme réactifs dans de grandes réactions de synthèse ou comme catalyseurs organiques développés de plus en plus dans le domaine de la chimie fine.

Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenante à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

PLASTIQUES : POLYMERES ORGANIQUES



Innovation

Date : 15 et 16 septembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, ...

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Hélène Couthon (Université de Bretagne Occidentale)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Matériaux bon marché et faciles à mettre en forme, les matières plastiques sont massivement utilisées à l'échelle de la planète dans des domaines aussi divers que les emballages, le bâtiment ou encore l'aéronautique et la chirurgie. Cette formation permettra d'étudier les matières plastiques à l'échelle macromoléculaire, de comprendre la nature des interactions assurant la cohésion permettant de se rendre compte des propriétés mécaniques. Cette formation abordera aussi les réactions de polymérisation des matériaux plastiques les plus connus, ainsi qu'une présentation sur les biopolymères et leur origine.

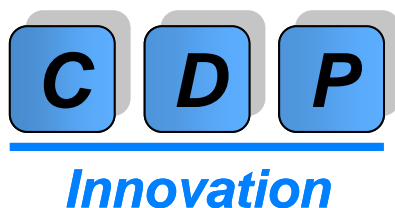
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenante à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

PROCESSUS D'OXYDATION ANTIOXYDANTS



Date : 26 et 27 septembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Chercheurs (Docteurs, Ingénieurs de recherche ou de développement, Techniciens, ...)

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Les phénomènes d'oxydation sont à l'origine du vieillissement et de dégradation de nombreux produits. Pour limiter ces phénomènes, on utilise des antioxydants. Les antioxydants sont utilisés dans l'industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, cosmétique, les compléments nutritionnels. Cette formation présentera les grandes classes d'antioxydants, leurs disponibilités industrielles, leurs pouvoirs antioxydants, leurs modes d'action, ...

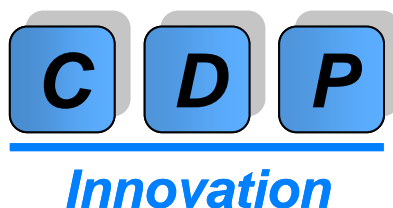
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant par vidéoconférence (ZOOM) et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

QBD APPLIQUE AU DEVELOPPEMENT DE PROCEDE



Date : 28 et 29 novembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, ...

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

**Intervenants : Jacky Cheramy (CDP-Innovation)
Jean-Roger Desmurs (CDP-Innovation)
Jean Marc Paris (CDP-Innovation)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

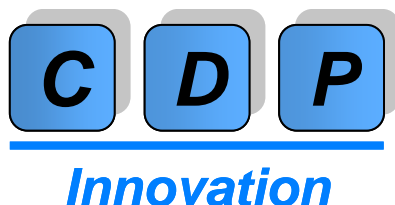
Thèmes abordés : Le QBD (Quality by Design) est une série de recommandations émises par la FDA pour la mise sur le marché des nouveaux produits. Cette formation vise à évaluer de manière très pragmatique, l'incidence sur le développement de procédés et définir les moyens à mettre en œuvre pour répondre à ses nouvelles exigences.

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

**Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com
[Retour Table des matières](#)**

ROLE DU CHEF DE PROJET DANS LE DEVELOPPEMENT DES PRODUITS OU PROCEDES



Date : 16, 17 et 18 novembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, ...

Prix : 2550 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 18 heures

**Intervenants : Jacky Cheramy (CDP-Innovation)
Jean-Roger Desmurs (CDP-Innovation)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Cette formation a pour objet de présenter l'organisation et la méthodologie nécessaires pour le développement d'un produit ou d'un procédé dans le cadre d'une organisation projet. La formation aborde le rôle des différents acteurs (directeur de projet, chef de projet, hiérarchie, ...) et est centrée plus particulièrement sur le rôle du chef de projet, maillon clef dans ce type d'organisation.

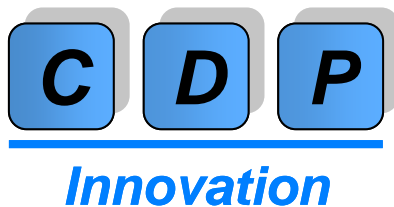
Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

TRAITEMENT DES ECHANTILLONS POUR L'ANALYSE DES TRACES ORGANIQUES



Date : 30 mai et 1 juin 2022

Lieu : Paris. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, ingénieurs, techniciens des laboratoires de R&D

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures ou 4x3 heures

Intervenants : Valérie Pichon (Ecole Supérieure de Physique et Chimie de Paris)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Cette formation a pour objectif de présenter différentes méthodes de traitements des échantillons pour améliorer la rapidité et la sensibilité de l'analyse de composés à l'état de traces.

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

UTILISATION DE LA CATALYSE ENZYMATIQUE EN SYNTHESE ORGANIQUE

Formation présentée en partenariat avec



Date : 8 et 9 septembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Chercheurs (Docteurs, Ingénieurs de recherche ou de développement, Techniciens, ...)

Prix : 1700 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 4x3 heures

**Intervenants : Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)
Jean Marc Paris (CDP-Innovation)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : La catalyse enzymatique est venue renforcer la panoplie des outils de synthèse du chimiste organicien. Généralement, d'un usage simple, les enzymes permettent d'effectuer les réactions dans des conditions douces avec une grande spécificité. La formation présentera les principales réactions réalisées avec les enzymes et montrera des exemples industriels d'applications dans plusieurs domaines (pharmacie, alimentation, arômes, matières premières biosourcées...)

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants par vidéoconférence (ZOOM) et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

FORMATIONS INCLUANT DES TRAVAUX DIRIGES

APPORT DE LA RMN A L'ELUCIDATION DES STRUCTURES DES COMPOSES ORGANIQUES

Formation présentée en partenariat avec



Date : 9, 10 et 11 mai 2022

Lieu : Nice. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse n'ayant aucune connaissance particulière en RMN, ...

Prix : 2550 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 18 heures

Intervenants : Marc Gaysinski (Institut de Chimie de Nice)

Nombre limité de participants : 20 par session. Un minimum de participants 3 participants est requis pour la réalisation de cette formation.

Thèmes abordés : Cette formation s'adresse essentiellement à des utilisateurs de la RMN dans des laboratoires d'analyse ou de synthèse. Cette formation aborde les techniques d'analyse RMN mono et bi-dimensionnelle. De nombreux exemples permettront aux participants de mettre en pratique les techniques présentées.

Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant. Remise à chaque participant de spectres RMN en format A3 pour exercices d'interprétation

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

FONCTIONNALISATION DES NOYAUX AROMATIQUES ET HETEROAROMATIQUES

Formation présentée en partenariat avec



Date : 7, 8 et 9 novembre 2022

Lieu : Nice. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Chercheurs (Docteurs, Ingénieurs de recherche ou de développement, Techniciens, ...)

Prix : 2550 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 18 heures

**Intervenants : Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)
Sandra Olivero (Institut de Chimie de Nice)
Jean-Marc Paris (CDP-Innovation)**

Nombre limité de participants : 20 par session. Un minimum de 3 participants est requis pour la réalisation de cette formation.

Thèmes abordés : Seront abordées sous forme de TD, les règles de fonctionnalisation des aromatiques et des hétéroaromatiques (hétérocycles azotés, oxygénés, soufrés) et les principales réactions de fonctionnalisation des aromatiques.

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants par vidéoconférence (ZOOM) et remise d'un support papier à chaque participant contenant les exercices à réaliser. Un support avec les corrections est remis aux participants sous forme de clé USB.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

**Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com
[Retour Table des matières](#)**

INTERPRETATION DES SPECTRES DE MASSE OBTENUS PAR COUPLAGE CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE-SPECTROMETRIE DE MASSE

Formation présentée en partenariat avec



Date : 16, 17 et 18 mai 2022

Lieu : Nice. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, ...

Prix : 2550 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 18 heures

**Intervenants : Lionel Massi (Institut de Chimie de Nice)
Nathalie Sauret (Institut de Chimie de Nice)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

Cette formation est destinée aux utilisateurs d'appareils de chromatographie en phase gazeuse couplés à la spectrométrie de masse en leur présentant les différents types d'interfaces, les techniques d'ionisation et les informations qu'ils peuvent tirer des spectres de masse. Une partie de la formation est consacrée à des interprétations de spectres permettant ainsi une mise en pratique des connaissances acquises.

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant avec les exercices à réaliser. Un corrigé des exercices est remis aux participants en fin de formation.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

**Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com
[Retour Table des matières](#)**

INTERPRETATION DES SPECTRES DE MASSE OBTENUS PAR COUPLAGE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE- SPECTROMETRIE DE MASSE

Formation présentée en partenariat avec



Date : 23, 24 et 25 mai 2022

Lieu : Nice. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, ...

Prix : 2550 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 18 heures

**Intervenants : Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation ou Mohamed Mehiri (Institut de Chimie de Nice)
Lionel Massi (Institut de Chimie de Nice)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Cette formation est destinée aux utilisateurs d'appareils de chromatographie liquide couplés à la spectrométrie de masse en leur présentant les différents types d'interfaces, les techniques d'ionisation et les informations qu'ils peuvent tirer des spectres de masse. Une partie de la formation est consacrée à des interprétations de spectres permettant ainsi une mise en pratique des connaissances acquises.

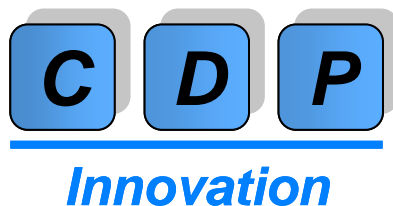
Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier avec les exercices à réaliser à chaque participant. Les corrections des exercices sont remises en fin de formation sont remis aux participants.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

LA CHIMIE ORGANIQUE AU TRAVERS DES MECANISMES REACTIONNELS



Date : 30 novembre, 1 et 2 décembre 2022

Lieu : Lyon. Site accessible aux personnes handicapées.

Public : Chercheurs (Docteurs, Ingénieurs de recherche ou de développement, Techniciens, ...)

Prix : 2550 € HT

Durée de la formation : 18 heures

**Intervenants : Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)
Jean Marc Paris (CDP-Innovation)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Cette formation, réalisée sous forme de TD, a pour objectif de revoir la chimie organique. Cette approche à partir des mécanismes permet un apprentissage beaucoup plus raisonné de la chimie organique et une prédiction des sous-produits possibles.

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant avec les exercices à réaliser. Une version du support avec les exercices corrigés est remise sur une clef USB à chaque participant en fin de formation.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

FORMATIONS SUR SITE

CHIMIE ORGANIQUE

Formation présentée en partenariat avec



Laboratoire de
Chimie Organique

Niveau : Cours de niveau licence

Public : Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse ou d'analyse, Chefs de projets, ...

Prix sur devis

Langue : Français

Durée de la formation : 24 heures

**Intervenants : Véronique Bellosta (ESPCI)
Janine Cossy (ESPCI)
Domingo Gomez Pardo (ESPCI)
Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Cette formation est destinée à des ingénieurs et des techniciens qui souhaitent revoir les bases de la chimie organique. La formation comprend des cours et des exercices.

Moyens pédagogiques : Présentation par les intervenants à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

Evaluation des connaissances acquises : Aucun contrôle prévu. Seule une évaluation de la formation est prévue.

**Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com
[Retour Table des matières](#)**

AUTRES FORMATIONS DISPONIBLES A LA DEMANDE

Les formations ci-après ne seront réalisables qu'après engagement de 2 inscriptions pour les formations hors site ou sur devis en intra sur le site de la société.

TITRE	INTERVENANTS	OBJETS	PRIX PAR PARTICIPANT	DUREE
Analyse métaux métalloïdes	C. Hurel (Université Cote d'Azur)	Présentation des techniques d'analyse des métaux et métalloïdes (photométrie de flamme, absorption atomique, ICP, ICP-MS)	1700 €	12 h
Antibactériens	J. M. Paris (ESPCI)	Présentation des modes d'actions des antibactériens, les grandes classes d'antibactériens.	850 €	6 h
Aromathérapie	Nadine Martinet (Université Cote d'Azur)	Présentation générale de l'aromathérapie	1700 €	12 h
C,N,O- Arylation	M. Taillefer (ENSCM)	Méthodes d'arylation et comparaison des spécificités du palladium et du cuivre.	1700 €	12 h
Circular Dichroism	M. Mehiri (Université Cote d'Azur)	Principe et utilisation du dichroïsme circulaire dans la détermination de configuration absolue d'une molécule asymétrique	1700 €	12h
Compléments alimentaires	Nadine Martinet (Université Cote d'Azur)	Présentation générale de l'utilisation des compléments alimentaires	1700 €	12 h
Conception et utilisation de	J. M. Paris (ESPCI)	La formation a pour objectif d'apprendre aux	2550 €	12h

base de données structurales		participants à créer une base de données structurales		
Controlled Radical polymerization	D. Gignes (Université d'Aix-Marseille)	Development of controlled radical polymerization. Preparation of new polymers (Block polymers, comb polymers)	1700 €	12h
Fluorine in Medicinal Chemistry	V. Gouverneur (Université d'Oxford)	Rôle du fluor dans l'activité des produits pharmaceutiques. Methodes d'introduction du fluor.	1700 €	12 h
Les Bases de la Chimie Organique	J. R. Desmurs (CDP-Innovation)	Cours destinés à des opérateurs	2550 à 4800 €	18 à 36h

[Retour Table des matières](#)

POUR TOUTES INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES, CONTACTEZ



Innovation

formation@cdp-innovation.com