

# CATALOGUE

# FORMATIONS 2017

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

# FORMATIONS 2017

## Table des matières

<b>LES FORMATIONS 2017</b>	<b>3</b>
FORMATIONS AVANCEES	3
FORMATIONS DE BASE	3
FORMATIONS SOUS FORME DE TD	3
FORMATIONS AVEC TP	3
FORMATIONS SUR SITE	3
FORMATIONS DISPONIBLES	3
<b>EVALUATIONS</b>	<b>4</b>
<b>FORMATIONS AVANCEES (ADVANCED TRAINING COURSE)</b>	<b>5</b>
AROMATIC COUPLING	6
BATCH TRACEABILITY DETERMINATION OF THE ORIGIN OF THE PRODUCTS AND OF THE PROCESSES USED	7
BIOSIMILARS	8
CIRCULAR DICHROISM	9
CONTROLLED RADICALAR POLYMERIZATION	10
ENANTIOSELECTIVE REACTIONS CATALYZED BY CHIRAL BRONSTED ACID	11
PHOTOCHEMISTRY AND NEW TRENDS IN PHOTOPOLYMERIZATION PROCESSES	12
<b>FORMATIONS DE BASE (BASIC TRAINING COURSES)</b>	<b>13</b>
ANALYSE DES POLYMERES	14
ANTIOXYDANTS	15
BASES ET PRINCIPES DE LA FORMULATION LIQUIDE	16
BIOCHIMIE DES PROTEINES	17
CATALYSE ENZYMATIQUE	18
CHIMIE ORGANIQUE	19
CHIMIE RADICALAIRE	20
CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT D'UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE	21
COUPLAGES CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE/SPECTROMETRIE DE MASSE	22
COUPLAGES CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE/SPECTROMETRIE DE MASSE	23
DEVELOPPEMENT DURABLE	24
DEVELOPPEMENT METHODES ANALYTIQUES BIOSTATISTIQUES	25
ECONOMIE POUR LE PERSONNEL DE R&D	26
ETAT SOLIDE ET CRISTALLISATION DES PETITES MOLECULES	27
HYDROGENATION	28
ICP MS	29
MANAGEMENT DES PROJETS	30
METHODES RECENTES DE SYNTHESE DES HETEROCYCLES	31
METHODOLOGIE POUR L'INDUSTRIALISATION DES PROCEDES	32
METHODES D'EXTRACTION ET DE SYNTHESE DES MOLECULES ODORANTES	33
OUTILS DE SCREENING ET D'ETUDE DES INTERACTIONS LIGANDS-MACROMOLECULES	34
PROJETS EUROPEENS : UNE OPPORTUNITE POUR VOTRE ENTREPRISE	35
PURIFICATION DES PRODUITS BIOTECH : DU LABORATOIRE A L'ATELIER	36
STATISTIQUES ET PLANS D'EXPERIENCE	37
<b>FORMATIONS SOUS FORME DE TRAVAUX DIRIGES (TUTORIAL TRAINING COURSES)</b>	<b>38</b>
CHIMIE AROMATIQUE	39
INTERPRETATION DES SPECTRES DE MASSE	40
MECANISMES REACTIONNELS	41
PHYSICO-CHIMIE ET INNOVATIONS EN FORMULATION LIQUIDE	42
RECHERCHE ET EVALUATION DE NOUVELLES VOIES D'ACCES	43
RMN 1D APPORT DE LA RMN A L'ELUCIDATION DES STRUCTURES DES COMPOSES ORGANIQUES	44
RMN 2D APPORT DE LA RMN A L'ELUCIDATION DES STRUCTURES DES COMPOSES ORGANIQUES	45
<b>FORMATIONS INCLUANT DES TRAVAUX PRATIQUES (PRACTICAL TRAINING COURSES)</b>	<b>46</b>
GENIE DES PROCEDES	47
<b>FORMATIONS SUR SITE</b>	<b>48</b>
L'ANGLAIS AU QUOTIDIEN	49
LE RUSSE AU QUOTIDIEN	50
<b>AUTRES FORMATIONS DISPONIBLES A LA DEMANDE</b>	<b>51</b>

# **LES FORMATIONS 2017**

## **FORMATIONS AVANCEES**

Ces formations, réalisées par les meilleurs spécialistes mondiaux des domaines concernés, sont destinés à des spécialistes. Elles ont pour objectif de faire le point des connaissances scientifiques à la date scientifique du domaine. Réalisées en anglais, ces formations s'adressent avant tout à un public de spécialistes.

## **FORMATIONS DE BASE**

Ces formations ont pour objectif de répondre à des problématiques de base avec une orientation vers les problématiques industrielles en apportant des éléments de réponse concrets. Les intervenants de ces formations sont des 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 au travers des commentaires.

## **FORMATIONS AVEC TP**

L'objectif de ces formations est de compléter la partie théorique par une séance de travaux pratiques (TP) pour une meilleure assimilation des connaissances théoriques.

## **FORMATIONS SUR SITE**

En plus des formations avancées et de base qui sont réalisables sur site, CDP-Innovation présentent deux modules de langue spécialement dédiés à des réalisations sur site.

## **FORMATIONS DISPONIBLES**

Il s'agit de formations qui ont été à notre catalogue et que nous avons retirées. Toutefois ces formations peuvent reprises pour toute société qui le souhaiterait.

# EVALUATIONS

Toutes les évaluations réalisées par les participants à l'issue des formations de 2016 voire antérieures figurent sur notre site [www.cdp-innovation.com](http://www.cdp-innovation.com).

CDP-Innovation est un organisme de formation agréé

**FORMATIONS AVANCEES  
(ADVANCED TRAINING COURSE)**

# AROMATIC COUPLING

Formation présentée en partenariat avec



**Date : Date à préciser**

**Lieu : Paris**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : English**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenant : Pr Gary Mollander (University of Pennsylvania)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

Les couplages aromatiques constituent l'une des familles de réactions les plus étudiées actuellement. Le professeur Gary Mollander qui a largement contribué aux développements de ces réactions fera le point sur les développements récents dans ce domaine.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# **BATCH TRACEABILITY DETERMINATION OF THE ORIGIN OF THE PRODUCTS AND OF THE PROCESSES USED**

**Formation présentée en partenariat avec**



**Date : 06 et 07 mars 2017**

**Lieu : Paris**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : English**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Dr Gerald Remaud (Université de Nantes)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

La caractérisation de l'origine des produits et des procédés est devenue un enjeu stratégique en matière de marketing (produit naturel ou synthétique) et économique (connaissance du procédé des concurrents). Les produits de plus en plus purs, l'addition volontaire d'impuretés ont conduit à développer des méthodes d'analyse isotopique permettant d'analyser le composé principal. Les méthodes d'analyse isotopiques ont considérablement évoluées. Aujourd'hui, les méthodes d'analyses isotopiques basées sur le carbone peuvent être réalisées sur pratiquement tout type d'appareil. En quelques minutes, il est possible d'identifier le procédé de synthèse d'un produit. La formation sera illustrée par de nombreux exemples.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# BIOSIMILARS

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 09 et 10 juin 2017**

**Lieu : Paris**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : English**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Dr Alain Bernard (AB Consulting)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

Aujourd'hui, près de la moitié des produits lancés sur le marché pharmaceutique sont des grosses molécules. Lorsque les brevets arrivent à leurs termes, ces produits deviennent des génériques appelés Biosimilars. Cette formation a pour but de présenter le marché des biosimilars, les opportunités et contraintes pour les sociétés de génériques ou de synthèse à façon.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)



# CIRCULAR DICHROISM

Formation présentée en partenariat



**Date : 22 et 23 mars 2017**

**Lieu : Nice**

**Public : Chercheurs (Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs)**

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Anglais**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Dr Mohamed Mehiri (Institut de Chimie de Nice)**

**Nombre limité de participants : 20**

**Thèmes abordés :**

La détermination de la configuration d'un centre asymétrique est un problème complexe qui oblige souvent les chimistes et analystes à faire des diastéréoisomères pour déterminer la configuration relative du centre asymétrique. Le dichroïsme circulaire permet d'accéder directement à la configuration absolue. Cette technique est de plus en plus utilisée dans la caractérisation des grosses molécules. L'objectif de cette formation est de présenter cette technique souvent méconnue des chimistes.

**Programme détaillé disponible sur demande à [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# CONTROLLED RADICALAR POLYMERIZATION

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 21 et 22 septembre 2017**

**Lieu : Paris**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : English**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Dr Didier Gigmès (Université d'Aix-Marseille)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

Le développement de la polymérisation radicalaire contrôlée a permis d'obtenir de nouveaux polymères (polymères blocs, polymères peignes) présentant de propriétés totalement nouvelles voire inattendues. Le docteur Didier Gigmès, directeur de recherche au CNRS et spécialiste de ce domaine, fera le point sur les techniques de polymérisation radicalaire et le développement de ces nouveaux matériaux.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# ENANTIOSELECTIVE REACTIONS CATALYZED BY CHIRAL BRONSTED ACID

Formation présentée en partenariat avec



**Date : April 26<sup>th</sup> and 27<sup>th</sup>, 2017**

**Lieu : Paris**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : English**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Prof. Takahiko Akiyama (Department of Chemistry, Gakushuin University, Tokyo, Japan)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

## **Thèmes abordés :**

In organic chemistry, a very large number of reaction is catalyzed by Brönsted acids. In asymmetric synthesis, the wish of many chemists is to make asymmetric reactions catalyzed by H<sup>+</sup> ions in using a chiral Brönsted acid. In the recent years, there is an increasing number of publications dealing with this technology.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# PHOTOCHEMISTRY AND NEW TRENDS IN PHOTOPOLYMERIZATION PROCESSES

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 15 et 16 Juin 2017**

**Lieu : Paris**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : English**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Jacques Lalevée (Institut Universitaire de France, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse, 68057 Mulhouse, France)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

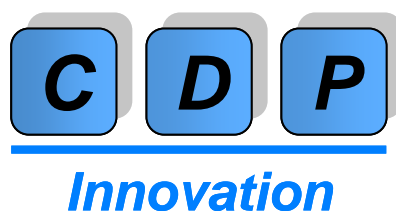
Récemment, la photochimie a connu un nouvel essor d'une part avec le développement des LED moins gourmandes en énergie et plus monochromatiques, et d'autre part avec le développement de système photo-redox permettant de travailler dans le domaine de la lumière visible. Le professeur Jacques Lavallée, spécialiste mondial du domaine, fera le point des dernières avancées dans le domaine de la photochimie.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

**FORMATIONS DE BASE  
(BASIC TRAINING COURSES)**

# ANALYSE DES POLYMERES



**Date : 18, 19 et 20 octobre 2017**

**Lieu : Lyon**

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

**Prix : 2250 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 18 heures**

**Intervenants : Laurence Charles et 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 faible solubilité et de la taille des molécules, 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, les techniques d'analyse chromatographique (GPC,...), la spectrométrie de masse dans la caractérisation des polymères.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# ANTIOXYDANTS

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 16 et 17 octobre 2017**

**Lieu : Nice**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

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

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

Les antioxydants constituent une famille importante de composés pour l'industrie pharmaceutiques, de la cosmétique, des compléments nutritionnels. Cette formation transversale présentera les grandes classes d'antioxydants, leurs disponibilité industrielles, leurs pouvoirs antioxydants, leurs modes d'action, leurs propriétés toxicologiques.....

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# **BASES ET PRINCIPES DE LA FORMULATION LIQUIDE**

**Formation présentée en partenariat avec**



**Date : 30 et 31 mars 2017**

**Lieu : Paris**

**Niveau : Cours de niveau licence**

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

**Prix : 1500 € 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 objectif de présenter les bases et principes de la formulation liquide.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)



# BIOCHIMIE DES PROTEINES

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 09 et 10 octobre 2017**

**Lieu : Paris**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Jean Marc Paris (ENSCP)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

L'objectif de cette formation est de présenter les protéines, constituants importants de l'organisme humain et bases de nouveaux médicaments (les grosses molécules)

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# CATALYSE ENZYMATIQUE

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 11 et 12 octobre 2017**

**Lieu : Nice**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Sylvain Antoniotti (Institut de Chimie de Nice)  
Jean Marc Paris (ENSCP)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

La catalyse enzymatique est venue renforcer la panoplie des outils de synthèse du chimiste organicien. D'un usage simple, les enzymes permettent des conditions de réaction douces et une grande spécificité. La formation présentera les principales réactions réalisées avec les enzymes et montrera des exemples industriels de réactions faites avec des enzymes.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# CHIMIE ORGANIQUE

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 30 mai au 02 juin 2017**

**Lieu : Paris**

**Niveau : Cours de niveau licence**

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

**Prix : 3000 € HT**

**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.**

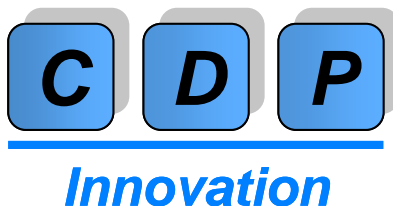
**Thèmes abordés :**

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.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# CHIMIE RADICALE



**Date : 30 mai au 31 mai 2017**

**Lieu : Lyon**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Laurence Feray (Aix-Marseille Université)**

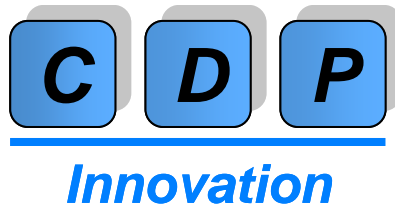
**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :** L'objectif de cette formation est de présenter les possibilités de la chimie radicalaire en tant qu'outils de synthèse. La chimie radicalaire souvent méconnue des chimistes organiciens est un moyen de créer très sélectivement des liaisons.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT D'UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE



**Date : 4 et 5 octobre 2017**

**Lieu : Lyon**

**Public : Chercheurs (Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs)**

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Sylvie Ducki (ENSCFF)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

Méthodologie utilisée pour la recherche de nouvelles molécules actives.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# COUPLAGES CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE/SPECTROMETRIE DE MASSE

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 15 et 16 mars 2017**

**Lieu : Nice**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Lionel Massi (Institut de Chimie de Nice)  
Mohamed Mehiri (Institut de Chimie de Nice)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

## **Thèmes abordés :**

Les techniques de couplages de la chromatographie liquide haute performance avec la spectrométrie de masse s'imposent de plus en plus dans les laboratoires en raison de la puissance analytique de ces techniques. L'obtention de résultats analytiques fiables et pertinents repose, néanmoins, sur une bonne connaissance des mécanismes d'ionisation des molécules et une bonne interprétation des spectres de masses obtenus en mode MS et MS-MS.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# COUPLAGES CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE/SPECTROMETRIE DE MASSE

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 25 et 26 septembre 2017**

**Lieu : Nice**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

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

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

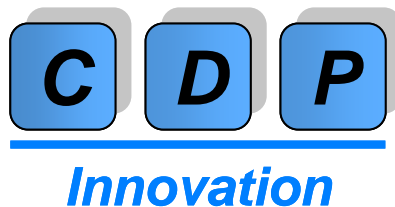
## **Thèmes abordés :**

Les techniques de couplages de la chromatographie avec la spectrométrie de masse sont utilisées de plus en plus couramment dans les laboratoires. Le potentiel analytique de ces techniques alliant la séparation et l'identification est considérable dans de nombreux secteurs de l'industrie. L'obtention de résultats analytiques fiables et pertinents repose, néanmoins, sur une bonne connaissance des mécanismes de d'ionisation et de fragmentation des molécules ainsi que sur une bonne interprétation des spectres de masses obtenus.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# DEVELOPPEMENT DURABLE



**Date : 27 et 28 septembre 2017**

**Lieu : Lyon**

**Public : Chercheurs (Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs)**

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)  
Pierre Le Roy (Consultant)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

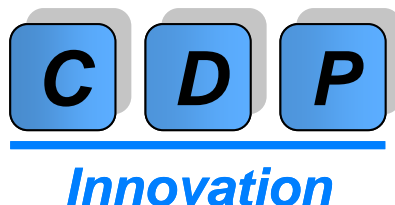
Cette formation vise à sensibiliser les participants sur les contraintes et pr et sociétales vis-à-vis des questions d'environnement. Cette formation proposera des outils pour mesurer les rejets des procédés et des axes pour le développement d'une chimie plus respectueuses de l'environnement.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)



# DEVELOPPEMENT METHODES ANALYTIQUES BIOSTATISTIQUES



**Date : 14 et 15 septembre 2017**

**Lieu : Lyon**

**Public : Chercheurs (Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs)**

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Cyril Jousse, Mélanie Petera (Université de Clermont-Ferrand)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

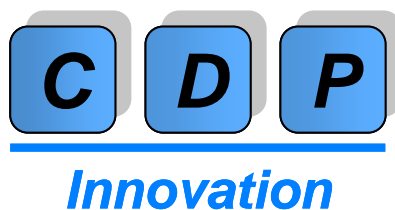
**Thèmes abordés :**

Cette formation est destinée aux analystes (tests nouveaux produits, procédés, études marché,...) dont les études génèrent un très grand nombre de données qu'il est nécessaire de traiter avec des méthodes statistiques pour les interpréter correctement.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# ECONOMIE POUR LE PERSONNEL DE R&D



**Date : 27, 28 et 29 mars 2017**

**Lieu : Lyon**

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

**Prix : 2250 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 18 heures**

**Intervenants : Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)  
Martine Le Roy (Professeur d'économie)  
Pierre Le Roy (Consultant)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

Estimation économique pour l'évaluation des procédés (Synthèse, Formulation,...).

Bilan financier d'une entreprise.

Une journée est dédoublée à la réalisation d'évaluations.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# ETAT SOLIDE ET CRISTALLISATION DES PETITES MOLECULES

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 20 et 21 septembre 2017**

**Lieu : Paris**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Dr Pierre-Yves Marchand (Holodiag)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

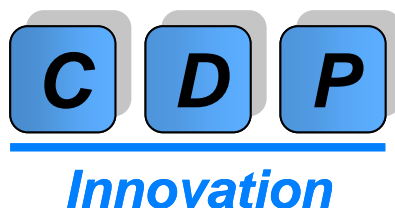
**Thèmes abordés :**

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

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# HYDROGENATION



**Date : 08 et 09 novembre 2017**

**Lieu : Lyon**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

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

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

Cette formation traite essentiellement de l'hydrogénation catalytique hétérogène.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# ICP MS

**Formation présentée en partenariat avec**



**Date : 11 et 12 septembre 2017**

**Lieu : Nice**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Charlotte Hurel (Université de Nice Sophia-Antipolis)**

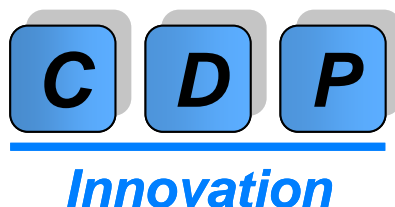
**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :** L'objectif est de cette formation est de présenter la technique d'ICP-MS, les contraintes liées à cette technique et les précautions à prendre pour la réalisation d'analyses performantes et correctes.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# MANAGEMENT DES PROJETS



**Date : 13, 14 et 15 mars 2017**

**Lieu : Lyon**

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

**Prix : 2250 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 18 heures**

**Intervenants : Jean-Roger Desmurs (CDP-Innovation)  
Pierre Le Roy (Consultant)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

Cette formation traite du fonctionnement du management de projet, du rôle des différents acteurs (directeur de projet, chef de projet, hiérarchie,..). Réalisée par des intervenants ayant une grande expérience du management de projet dans l'industrie chimique, elle s'appuie sur de nombreux exemples concrets.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# METHODES RECENTES DE SYNTHESE DES HETEROCYCLES

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 27 et 28 septembre 2017**

**Lieu : Paris**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Jean-Marc Paris (ENSCP)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

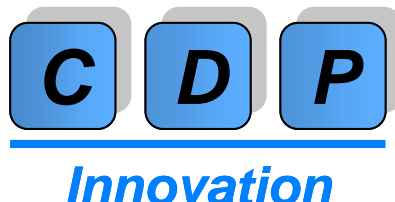
Rappel sur les méthodes de synthèse des hétérocycles.

Fonctionnalisation d'hétérocycles.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# METHODOLOGIE POUR L'INDUSTRIALISATION DES PROCÉDES



**Date : 27 et 28 juin 2017**

**Lieu : CDP-Innovation, Lyon**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)  
Pierre Le Roy**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

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

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)



# METHODES D'EXTRACTION ET DE SYNTHÈSE DES MOLECULES ODORANTES

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 06 et 07 novembre 2017**

**Lieu : Nice**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Jean-Claude Clinet (Institut de Chimie de Nice)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :** Cette formation abordera les différentes techniques d'extraction et de synthèse utilisées pour la préparation de molécules odorantes. La formation sera illustrée par de nombreux exemples choisis parmi les grands produits de la parfumerie.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# OUTILS DE SCREENING ET D'ETUDE DES INTERACTIONS LIGANDS- MACROMOLECULES

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 20, 21 et 22 novembre 2017**

**Lieu : Nice**

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

**Prix : 2250 € 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)  
Aurélié Séassau (INRA de Sophia-Antipolis)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

Cette formation présentera différentes techniques (calorimétrie, RMN, spectrométrie de masse, dichroïsme circulaire, BIACORE, fluorescence) permettant de mettre en évidence et de mesurer les interactions ligands-macromolécules.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# PROJETS EUROPEENS : UNE OPPORTUNITE POUR VOTRE ENTREPRISE

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 09 mars 2017**

**Lieu : Nice**

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

**Prix : 750 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 6 heures**

**Intervenants : Michèle Barbier, European project manager, Experte Ethique H2020 et Experte évaluatrice auprès de la Commission Européenne,**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

## **Thèmes abordés :**

Les projets européens H2020, financés par la Commission Européenne, représentent des opportunités de source financière très importante pour une entreprise. Ces projets peuvent financer de l'étude de marché jusqu'à l'innovation mais sont souvent ignorés par les PME et TPE en raison d'une complexité apparente. Madame Barbier, scientifique, experte auprès de la Commission Européenne, présentera les programmes dédiés aux moyennes et petites entreprises et la manière dont il faut opérer pour avoir le maximum de chance d'être retenu.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# **PURIFICATION DES PRODUITS BIOTECH : DU LABORATOIRE A L'ATELIER**

**Formation présentée en partenariat avec**



**Date : 2 et 3 octobre 2017**

**Lieu : Paris**

**Public : Docteurs, Ingénieurs de R&D ou de fabrication, Techniciens supérieurs,, Fabricants,.....)**

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Dr Alain Bernard (AB Consulting)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

## **Thèmes abordés :**

Les biomolécules issues de fermentation, puis éventuellement modifiées par les chimistes, posent des problèmes spécifiques en production. Le but de cette formation est d'examiner ces spécificités liées principalement à la taille de ces molécules, leur stabilité et leur solubilité aqueuse. Les cours aborderont les techniques actuellement utilisées en production et analyse pour obtenir des produits conformes à la réglementation.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# STATISTIQUES ET PLANS D'EXPERIENCE

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 3 et 4 juillet 2017**

**Lieu : Nice**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Nicolas Savy (Université de Toulouse III)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

Cette formation abordera les principes des plans d'expérience et les notions développées seront illustrées par des exemples. C'est une formation qui s'inscrit dans la nouvelle logique de la FDA, le Quality by Design.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

**FORMATIONS SOUS FORME DE  
TRAVAUX DIRIGES  
(TUTORIAL TRAINING COURSES)**

# CHIMIE AROMATIQUE

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 13 et 14 novembre 2017**

**Lieu : Nice**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

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

**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, les principales réactions de fonctionnalisation des aromatiques.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# INTERPRETATION DES SPECTRES DE MASSE

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 23 et 24 mai 2017**

**Lieu : Nice**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Lionel Massi (Institut de Chimie de Nice)  
Mohamed Mehiri (Institut de Chimie de Nice)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :** L'objectif de cette formation est de permettre à des chimistes disposant d'appareil de couplage CPG/SM et CLHP/SM de développer leurs compétences dans l'interprétation des spectres au travers d'exercices.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)



# MECANISMES REACTIONNELS

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 2, 3 et 4 octobre 2017**

**Lieu : Paris**

**2**

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

**Prix : 2250 €**

**Durée de la formation : 18 heures**

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

Sous forme de TD, seront présentés les mécanismes réactionnels d'une vingtaine de réactions. L'objectif est de rappeler les grandes réactions de la chimie organique au travers des les mécanismes réactionnels qui permettent de prédire la formation des produits principaux et secondaires.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# PHYSICO-CHIMIE ET INNOVATIONS EN FORMULATION LIQUIDE

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 15 et 16 novembre 2017**

**Lieu : Paris**

**Niveau : Cours de niveau licence**

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

**Prix : 1500 € 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 d'approfondir les notions de physico-chimie à la base des formulations liquides, de présenter les méthodes de détermination de ces paramètres physico-chimique. Une partie sera consacrée à des innovations récentes en matière de formulation liquide.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# RECHERCHE ET EVALUATION DE NOUVELLES VOIES D'ACCES

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 19, 20, 21 et 22 juin 2017**

**Lieu : Paris**

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

**Prix : 3000 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 24 heures**

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

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

## **Thèmes abordés :**

L'objectif de cette formation est de fournir une méthodologie et des outils :

- pour permettre aux chimistes de générer plus d'idées pour la synthèse de leurs produits
- pour évaluer la qualité des propositions de synthèse et se focaliser sur des voies d'accès les plus prometteuses

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# RMN 1D

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

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 20 et 21 mars 2017**

**Lieu : Institut de Chimie de Nice, Nice**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Marc Gaysinski (Institut de Chimie de Nice)**

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

### **Thèmes abordés :**

Cette formation s'adresse essentiellement aux personnels des laboratoires d'analyse ou de synthèse qui démarre dans l'utilisation de la RMN ou à des utilisateurs dont les performances des appareils sont limitées à la RMN monodimensionnelle. De nombreux exemples illustreront les principes présentés.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# RMN 2D

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

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 13 et 14 juin 2017**

**Lieu : Nice**

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

**Prix : 1500 € HT**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : Marc Gaysinski (Institut de Chimie de Nice)**

**Nombre limité de participants : par session.**

### **Thèmes abordés :**

Cette formation s'adresse à des stagiaires ayant des bases en RMN ou ayant suivi le stage RMN 1D qui souhaitent pouvoir aller plus loin dans la caractérisation de structures organiques au travers d'expériences bidimensionnelles de RMN. La formation sera dispensée sous forme de TD permettant une mise en pratique des notions théoriques.

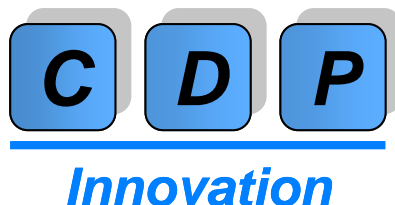
**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

**FORMATIONS INCLUANT DES TRAVAUX  
PRATIQUES  
(PRACTICAL TRAINING COURSES)**

# GENIE DES PROCEDES

Formation présentée en partenariat avec



**Date : 29 et 30 juin (si Lyon) ou 28, 29 et 30 juin 2017 (si Clermont-Ferrand)**

**Lieu : Lyon ou Clermont-Ferrand**

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

**Prix : 1500 € HT ou 2250 € HT selon option**

**Langue : Français**

**Durée de la formation : 12 heures**

**Intervenants : G. Reza Djelveh (ENSC Clermont-Ferrand)  
Fabrice Gros (ENSC Clermont-Ferrand)  
Christophe Vial (ENSC Clermont-Ferrand)**

**Nombre limité de participants : 20 par session.**

**Thèmes abordés :**

Notions de génie chimique indispensable pour le développement de procédé et la conception des unités.

**Renseignements auprès de [formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)

# **FORMATIONS SUR SITE**



# L'ANGLAIS AU QUOTIDIEN



*Innovation*

Formation animée

par

**Christine Salomon**

Formation par une spécialiste ayant vécu de nombreuses années dans les pays anglo-saxons. Christine Salomon a vécu en Angleterre, puis pendant une quinzaine d'années en Australie.

Cette formation se veut avant tout tourner vers la langue anglaise pratiquée au quotidien.

Cours individuels ou pour 2 à 3 personnes

**Date :** A définir

**Lieu :** Sur site

[Retour Table des matières](#)

# LE RUSSE AU QUOTIDIEN



*Innovation*

Formation animée

par

**Galina Desmurs**

**Galina Desmurs, ingénieur de formation, est originaire de Russie où elle a résidé pendant la majeure partie de sa vie. Outre sa compétence technique, elle a occupé des postes aussi dans l'administration que dans des entreprises d'Etat. De ce fait, elle connaît parfaitement les us et coutumes de la Russie.**

**Cette formation se veut avant tout tourner vers la langue russe pratiquée au quotidien.**

**Cours individuels ou pour 2 à 3 personnes**

**Date : A définir**

**Lieu : Sur site**

[Retour Table des matières](#)

# **AUTRES FORMATIONS DISPONIBLES A LA DEMANDE**

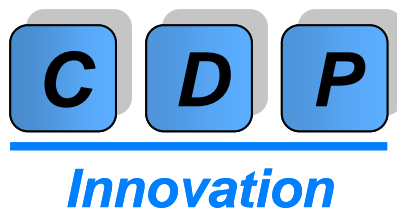
Les formations ci-après ne seront réalisables qu'après engagement de 2 inscriptions pour les formations hors site ou sur devis en intra sur le site de la société.

[Retour Table des matières](#)

<b>TITRE</b>	<b>INTERVENANTS</b>	<b>OBJETS</b>	<b>PRIX PAR PARTICIPANT</b>	<b>DUREE</b>
Antibactériens	J. M. Paris (ESPCI)	Présentation des modes d'actions des antibactériens, les grandes classes d'antibactériens.	750 €	6 h
C,N,O-Arylation	M. Taillefer (ENSCM)	Méthodes d'arylation et comparaison des spécificités du palladium et du cuivre.	2300 €	12 h
Biological Activity of Natural Products	Dr Jaroslava Švarc-Gajić	Activité et toxicologie des Produits Naturels	2300 €	12 h
Bionconjugation Chemistry	A. Commercon (CoAlPha)	Méthodes de fonctionnalisation des protéines	2300 €	12 h
Bonnes pratiques et Stratégie en Microbiologie	C. Bensoussan (BioAdvice)	Contraintes et potentialités des biotechnologies	1500 €	12h
Couplages aromatiques croisés catalysés au palladium	C. Meyer (ESPCI)	Méthodes de couplages catalysés par le palladium	1500 €	12 h
Fluorine in Medicinal Chemistry	V. Gouverneur (Université d'Oxford)	Rôle du fluor dans l'activité des produits pharmaceutiques. Méthodes d'introduction du fluor.	2300 €	12 h
Les Bases de la Chimie Organique	J. R. Desmurs (CDP-Innovation)	Cours destinés à des non spécialistes, opérateurs	2250 à 4500 €	18 à 36h
Microwaves and Flow Chemistry	O. Kappe (Graz University)	Intérêts des microondes et de la flow chemistry pour le chimiste organicien. Nombreux exemples comparant ces techniques à de la chimie classique.	2300 €	12 h
Organometallics	Paul Knochel (Univesite of Monchen)	Chimie des organométalliques (Zinciques, magnésiens,...)	2300 €	12 h
Polymérisation Radicalaire Controlée		Synthèse des polymères blocs	1500 €	12 h
Préparation des échantillons pour l'analyse	Catherine Fayet (ENSCCF) P. Wong-Wah-Chung (Aix-Marseille Université)	Techniques de traitement de matrices complexes avant analyse	1500 €	12 h
Synthèse et réactivité des organofluorés	Thierry Brigaud (Université de Cergy-Pontoise) J. R. Desmurs (CDP-Innovation)	Méthodes de préparation de recherche ou industrielles des organofluorés. Réactivité et application des organofluorés.	1500 €	12 h

[Retour Table des matières](#)

**POUR TOUTES INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES, CONTACTEZ**



**[formation@cdp-innovation.com](mailto:formation@cdp-innovation.com)**

[Retour Table des matières](#)