

PRECATALOGUE

FORMATIONS 2019

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

FORMATIONS 2018

Table des matières

LES FORMATIONS 2019	3
FORMATIONS AVANCEES	3
FORMATIONS DE BASE	3
FORMATIONS SOUS FORME DE TD	3
FORMATIONS SUR SITE	3
FORMATIONS DISPONIBLES	3
EVALUATIONS	3
FORMATIONS AVANCEES (ADVANCED TRAINING COURSE)	4
CONTROLLED RADICALAR POLYMERIZATION	5
HETEROGENEOUS AND HOMOGENEOUS CATALYSIS	6
MICROFLUIDIC APPLICATIONS	7
FORMATIONS DE BASE (BASIC TRAINING COURSES)	8
ANALYSE DES METAUX ET METALLOIDES	9
ANALYSE DES POLYMERES	10
ANTIOXYDANTS ET AGENTS WHITENING	11
BIOCHIMIE DES PROTEINES	12
CATALYSE PAR LES ACIDES DE BRØNSTED ET ACIDES DE LEWIS	13
COMPETITIVITE ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES VOIES D'ACCES ET PROCEDES	14
ETAT SOLIDE ET CRISTALLISATION DES PETITES MOLECULES	15
FORMULATION DU SOLIDE POUR L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE	16
GENIE DES PROCEDES POUR LES CHIMISTES	17
HYDROGENATION	18
LE SOLVANT EN CHIMIE ORGANIQUE	19
LES BIORESSOURCES	20
LES REGLEMENTATIONS EUROPEENNES SUR LES PRODUITS CHIMIQUES	21
METHODES D'ETUDE DES INTERACTIONS ACTIFS-MACROMOLECULES	22
METHODES RECENTES DE SYNTHESE DES HETEROCYCLES	23
METHODOLOGIE POUR L'INDUSTRIALISATION DES PROCEDES	24
PEPTIDES: STRUCTURE, SYNTHESE ET APPLICATIONS	25
PHYSICO-CHIMIE DES EMULSIONS ET FORMULATIONS LIQUIDES	26
ROLE DU CHEF DE PROJET DANS LE DEVELOPPEMENT DES PRODUITS OU PROCEDES	27
TRAITEMENT DES ECHANTILLONS POUR L'ANALYSE DES TRACES ORGANIQUES	28
UTILISATION DE LA CATALYSE ENZYMATIQUE EN SYNTHESE ORGANIQUE	29
FORMATIONS INCLUANT DES TRAVAUX DIRIGES (TUTORIAL TRAINING COURSES)	30
APPORT DE LA RMN A L'ELUCIDATION DES STRUCTURES DES COMPOSES ORGANIQUES	31
ELECTROPHORESE CAPILLAIRE	32
ELECTROSYNTHESE	33
FONCTIONNALISATION DES NOYAUX AROMATIQUES	34
INTERPRETATION DES SPECTRES DE MASSE OBTENUS PAR COUPLAGE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE-SPECTROMETRIE DE MASSE	35
INTERPRETATION DES SPECTRES DE MASSE OBTENUS PAR COUPLAGE CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE-SPECTROMETRIE DE MASSE	36
LA CHIMIE ORGANIQUE AU TRAVERS DES MECANISMES REACTIONNELS	37
RECHERCHE ET EVALUATION DE NOUVELLES VOIES D'ACCES	38
UTILISATION DE LA DFT POUR LA DETERMINATION DES CHEMINS REACTIONNELS	39
FORMATIONS SUR SITE	40
CHIMIE ORGANIQUE	41
L'ANGLAIS AU QUOTIDIEN	42
LE RUSSE AU QUOTIDIEN	43
AUTRES FORMATIONS DISPONIBLES A LA DEMANDE	44

LES FORMATIONS 2019

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 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.

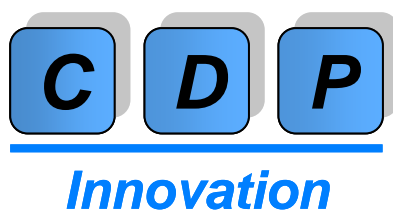
EVALUATIONS

Toutes les évaluations réalisées par les participants à l'issue des formations de 2018 voire antérieures figurent sur notre site www.cdp-innovation.com

**CDP-Innovation est un organisme de formation agréé,
enregistré au DataDock**

**FORMATIONS AVANCEES
(ADVANCED TRAINING COURSE)**

CONTROLLED RADICALAR POLYMERIZATION



Date : 23 et 24 septembre 2019

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 Gignes (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 Gignes, 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

[Retour Table des matières](#)

HETEROGENEOUS AND HOMOGENEOUS CATALYSIS

Formation présentée en partenariat avec



Date: To be determined

Lieu: Paris ou Lyon

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

Prix: 1600 € HT

Langue: Anglais

Durée de la formation: 12 heures

Intervenants: Matthias Beller (Leibniz Institute for Catalysis, 18059 Rostock, Germany)

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

Thèmes abordés: Catalyse

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 réalisée.

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

MICROFLUIDIC APPLICATIONS

Formation présentée en partenariat avec



Date: To be determined

Lieu: Paris or Lyon

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

Prix: 1600 € HT

Langue: Anglais

Durée de la formation: 12 heures

Intervenants: Andrew Griffith (Ecole Supérieure de physique et Chimie de Paris, Paris, France)

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

Thèmes abordés: Présentation des techniques de microfluidique et applications dans les domaines des sciences de la vie

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 réalisée.

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

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

ANALYSE DES METAUX ET METALLOIDES

Formation présentée en partenariat avec



Date : 3 et 4 avril 2019

Lieu : Nice

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

Prix : 1600 € 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 les techniques d'analyse des métaux et métalloïdes (photométrie de flamme. absorption atomique, ICP, ICP-MS). Une comparaison de ces différentes méthodes sera présentée.

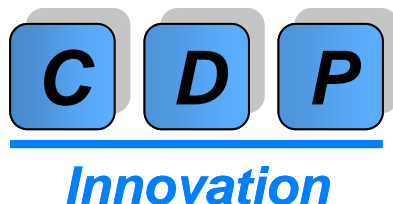
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

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

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

ANALYSE DES POLYMERES



Date : 16, 17 et 18 octobre 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 2400 € 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.

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](#)

ANTIOXYDANTS ET AGENTS WHITENING

Formation présentée en partenariat avec



Date : 9 et 10 octobre 2019

Lieu : Nice

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

Prix : 1600 € 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 modes d'action, les propriétés toxicologiques.....

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](#)

BIOCHIMIE DES PROTEINES



Innovation

Date : 4 et 5 novembre 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 1600 € 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). Leur structure, leur synthèse ainsi que leurs applications industrielles seront abordées.

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](#)

CATALYSE PAR LES ACIDES DE BRØNSTED ET ACIDES DE LEWIS

Formation présentée en partenariat avec



Date : 7 et 8 octobre 2019

Lieu : Nice

Public : Docteurs, ingénieurs et techniciens des laboratoires de synthèse, de développement et de production.

Prix : 1600 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

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

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Au cours de ces deux journées seront présentés un rappel des notions d'acidité, d'échelles d'acidité, des réactions utilisant des acides de Brønsted et Lewis. Une partie des présentations sera consacrée aux superacides de Lewis et aux catalyseurs hétérogènes.

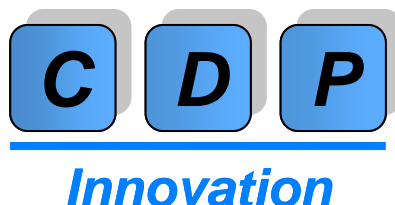
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

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](#)

COMPETITIVITE ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES VOIES D'ACCES ET PROCEDES



Date : 21 et 22 mars 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 1600 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

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

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

La compétitivité des procédés est un élément essentiel pour en assurer la pérennité d'une largement la pérennité d'une société. Outre des exemples illustrant l'importance de procédés compétitifs, la formation présentera des méthodes et des outils pour améliorer les procédés existants et pour développer de nouveaux procédés très performants et respectueux.

Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur, utilisation d'un logiciel de calcul du cout d'un procédé et remise d'un support papier.

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 : 22 et 23 mai 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 1600 € 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 de 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.

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](#)

FORMULATION DU SOLIDE POUR L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE



Innovation

Date : 11 et 12 septembre 2019

Lieu : Lyon

Public : Docteurs, ingénieurs et techniciens de laboratoires de synthèse, de formulation ou d'analyse

Prix : 1600 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : A préciser

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Cette formation a pour objectif de présenter les paramètres clés intervenant dans la réalisation de formules solides, les méthodes pour rendre formulable les matières actives.

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](#)

GENIE DES PROCÉDES POUR LES CHIMISTES



Innovation

Date : 20 et 21 Octobre 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 1600 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants :

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 chimique, les contraintes liées à l'extrapolation industrielle des réactions, les méthodes de séparation industrielles..

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 : 06 et 07 novembre 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 1600 € 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 : Cette formation traite essentiellement de l'hydrogénation catalytique hétérogène.

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](#)

LE SOLVANT EN CHIMIE ORGANIQUE



Innovation

Date : 20 septembre 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 800 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 6 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 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 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](#)

LES BIORESSOURCES



Innovation

Date : 11 et 12 septembre 2019

Lieu : Lyon

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse, d'analyse, d'applications. Services achat et réglementation.....

Prix : 1600 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : M. Lemaire (CPE Lyon, Villeurbanne, France)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Quel avenir les bioressources ? Quels sont les défis posés par l'utilisation des bioressources ? Les bioressources constituent-elles des matières pérennes respectueuses de l'environnement ? Quels produits et application faut-il viser ?

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](#)

LES REGLEMENTATIONS EUROPEENNES SUR LES PRODUITS CHIMIQUES



Innovation

Date : 13 et 14 mars 2019 ou 17 et 18 juin 2019

Lieu : Lyon

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs de recherche, de fabrication, des services HSE, personnels des services commerciaux et de réglementation

Prix : 1600 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Emmanuelle Rialland (Consultante et experte)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

L'objectif de ces deux journées ne serait pas d'en dresser un inventaire complet, ni de les présenter de manière approfondie (trop soporifique !), mais de proposer aux stagiaires une méthode pour être capable de déterminer le statut réglementaire d'un produit – et les exigences qui en découlent - à partir des informations disponibles sur ce produit et de l'identification des données manquantes. L'accent serait mis sur la collecte et l'analyse des différents types d'informations, en prenant en compte la conformité réglementaire (actuelle et à venir), la protection de la santé humaine et de l'environnement mais aussi les stratégies des entreprises.

Renseignements auprès de formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)

METHODES D'ETUDE DES INTERACTIONS ACTIFS-MACROMOLECULES

Formation présentée en partenariat avec



Université
Nice SOPHIA ANTIPOLIS



Institut de
Chimie de Nice

Date : 18, 19 et 20 novembre 2019

Lieu : Nice

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

Prix : 2400 € 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 actifs-macromolécules est essentielle pour comprendre l'activité biologique d'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.

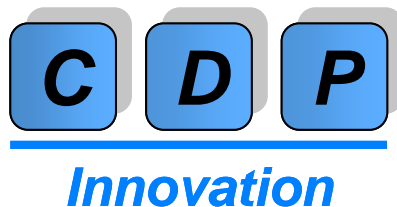
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

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](#)

METHODES RECENTES DE SYNTHESE DES HETEROCYCLES



Date : 25 et 26 septembre 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 1600 € 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 méthodes de synthèse des hétérocycles.

Fonctionnalisation d'hétérocycles par les méthodes récentes (catalyses organométalliques, orthométallation...).

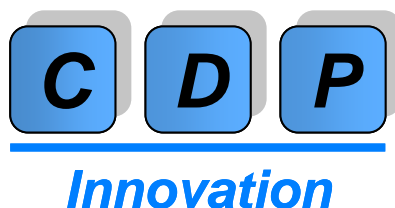
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

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](#)

METHODOLOGIE POUR L'INDUSTRIALISATION DES PROCÉDES



Date : 27 et 28 juin 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 1600 € 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 méthodologie et des outils 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.

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](#)

PEPTIDES: STRUCTURE, SYNTHÈSE ET APPLICATIONS

Formation présentée en partenariat avec



Date : 19 et 20 juin 2019

Lieu : Nice

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

Prix : 1600 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

Intervenants : Nadia Patino (Institut de Chimie de Nice)

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

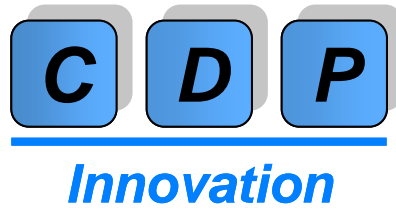
Ces dernières années, de nombreuses structures peptidiques (protéines, peptides) ont été enregistrées comme nouveaux produits pharmaceutiques ou cosmétiques montrant un regain d'intérêt pour ce type de structures. L'objectif de cette formation est de présenter les différentes structures peptidiques, les méthodes de synthèse (phase solide, phase liquide, groupements protecteurs, groupes activateurs) et les applications. Une partie du cours sera consacrée aux nouvelles structures peptidiques en développement.

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](#)

PHYSICO-CHIMIE DES EMULSIONS ET FORMULATIONS LIQUIDES



Date : 21 et 22 mai 2019

Lieu : Lyon

Niveau : Cours de niveau licence

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

Prix : 1600 € 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, des émulsions et de présenter les méthodes de détermination de ces paramètres physico-chimique. Une partie sera consacrée à des innovations récentes en matière de formulation liquide.

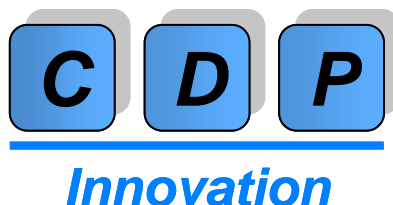
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant.

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](#)

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



Date : 13, 14 et 15 mars 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 2400 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 18 heures

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

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

Cette formation a pour objet l'organisation du développement d'un produit ou d'un procédé dans le cadre d'une organisation en 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 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](#)

TRAITEMENT DES ECHANTILLONS POUR L'ANALYSE DES TRACES ORGANIQUES



Innovation

Date : 6 et 7 juin 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 1600 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

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

Nombre limité de participants : 20 par session.

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

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](#)

UTILISATION DE LA CATALYSE ENZYMATIQUE EN SYNTHESE ORGANIQUE

Formation présentée en partenariat avec



Date : 9 et 10 septembre 2019

Lieu : Nice

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

Prix : 1600 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

**Intervenants : Sylvain Antoniotti (Institut de Chimie de Nice)
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. 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.

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 INCLUANT DES TRAVAUX
DIRIGES
(TUTORIAL TRAINING COURSES)**

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

Formation présentée en partenariat avec



Date : 25, 26 et 27 mars 2019

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 : 2400 € 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](#)

ELECTROPHORESE CAPILLAIRE

Formation présentée en partenariat avec



Date : 18 et 19 septembre 2019

Lieu : Paris ou Lyon

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

Prix : 1600 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

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

Nombre limité de participants : 20 par session.

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

Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant 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](#)

ELECTROSYNTHESE

Formation présentée en partenariat avec



Date : 11 et 12 mars 2019

Lieu : Nice

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

Prix : 1600 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

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

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés : Cette formation a pour objectifs de présenter les différentes méthodes d'électrosynthèse et des exemples de réactions utilisant des méthodes d'électrosynthèse. Quelques procédés mettant en œuvre des méthodes électrochimiques seront présentés.

Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant. Une démonstration d'une réaction par électrosynthèse sera réalisée en présence des 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](#)

FONCTIONNALISATION DES NOYAUX AROMATIQUES

Formation présentée en partenariat avec



Date : 12, 13 et 14 novembre 2019

Lieu : Nice

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

Prix : 2400 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 18 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 et des hétéroaromatiques (hétérocycles azotés, oxygénés, soufrés) et les principales réactions de fonctionnalisation des aromatiques.

Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur 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 LIQUIDE- SPECTROMETRIE DE MASSE

Formation présentée en partenariat avec



Date : 8, 9 et 10 avril 2019

Lieu : Nice

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

Prix : 2400 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 18 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 :

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 présentées.

Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant 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 remis 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](#)

INTERPRETATION DES SPECTRES DE MASSE OBTENUS PAR COUPLAGE CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE-SPECTROMERIE DE MASSE

Formation présentée en partenariat avec



Date : 18, 19 et 20 mars 2019

Lieu : Nice

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

Prix : 2400 € 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 présentées.

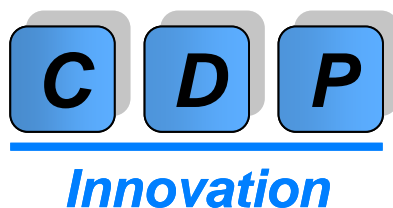
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant avec les exercices à réaliser. Un corrigé des exercices est remis aux participants en fin de formation.

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](#)

LA CHIMIE ORGANIQUE AU TRAVERS DES MECANISMES REACTIONNELS



Date : 1, 2 et 3 octobre 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 2400 € 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. 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.

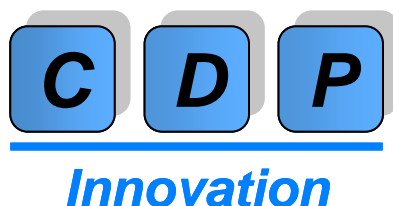
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant avec les exercices à réaliser. Une version du support avec les exercices corrigés est remise sur une clef USB à chaque participant en fin de formation.

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](#)

RECHERCHE ET EVALUATION DE NOUVELLES VOIES D'ACCES



Date : 24, 25 et 26 juin 2019

Lieu : Lyon

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

Prix : 2400 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 18 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 recherche de nouvelles voies d'accès ou la synthèse de leurs molécules cibles.

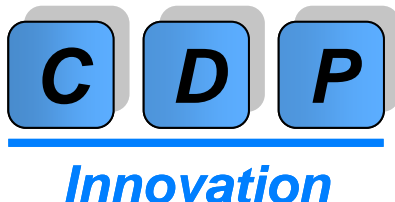
Moyens pédagogiques : Présentation par l'intervenant à l'aide d'un vidéoprojecteur et remise d'un support papier à chaque participant avec les exercices à réaliser. Une version du support avec les exercices corrigés est remise sur une clef USB à chaque participant en fin de formation.

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](#)

UTILISATION DE LA DFT POUR LA DETERMINATION DES CHEMINS REACTIONNELS



Date : 28 et 29 mars 2019

Lieu : Lyon

Public : Docteurs, Ingénieurs, Techniciens supérieurs des laboratoires de synthèse,.....

Prix : 1600 € HT

Langue : Français

Durée de la formation : 12 heures

**Intervenants : Anouk Siri (Université Aix-Marseille)
Didier Siri (Université Aix-Marseille)**

Nombre limité de participants : 20 par session.

Thèmes abordés :

L'objectif de cette formation est de présenter la DFT (Density Functional Theory), méthode de calcul quantique permettant l'étude de la structure électronique et des chemins réactionnels. Cette formation comprend une partie pratique dans laquelle les participants seront amenés à réaliser des calculs et à choisir entre plusieurs hypothèses de mécanismes réactionnels.

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. Une démonstration de calcul est réalisée en se connectant à un centre de calcul. Les participants interpréteront les résultats.

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 : 3200 € 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.

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](#)

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

Moyens pédagogiques : Conversation avec l'intervenant. Remise de fiches avec des pour apprendre les règles de grammaire et du vocabulaire. Conversation au téléphone. Simulation d'une présentation.

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

[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

Moyens pédagogiques : Conversation avec l'intervenant. Remise de fiches avec des pour apprendre les règles de grammaire et du vocabulaire. Conversation au téléphone. Simulation d'une présentation.

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

[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.

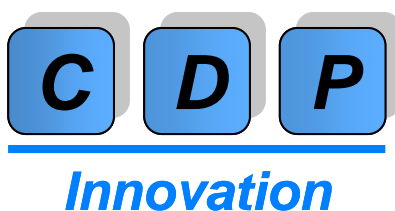
[Retour Table des matières](#)

TITRE	INTERVENANTS	OBJETS	PRIX PAR PARTICIPANT	DUREE
Antibactériens	J. M. Paris (ESPCI)	Présentation des modes d'actions des antibactériens, les grandes classes d'antibactériens.	800 €	6 h
C,N,O-Arylation	M. Taillefer (ENSCM)	Méthodes d'arylation et comparaison des spécificités du palladium et du cuivre.	1600 €	12 h
Biological Activity of Natural Products	Dr Jaroslava Švarc-Gajić	Activité et toxicologie des Produits Naturels	1600 €	12 h
Bionconjugation Chemistry	A. Commercon (CoAlPha)	Méthodes de fonctionnalisation des protéines	1600 €	12 h
Bonnes pratiques et Stratégie en Microbiologie	C. Bensoussan (BioAdvice)	Contraintes et potentialités des biotechnologies	1600 €	12h
Circular Dichroism	M. Mehiri (Université Cote d'Azur)	Principe et utilisation du dichroïsme circulaire dans la détermination de a configuration absolue d'une molécule asymétrique	1600 €	12h
Conception et Développement d'un Produit Pharmaceutique	S. Ducki (Université de Clermont-Ferrand)	Présentation des différentes étapes du développement d'un produit pharmaceutique	1600 €	12h
Fluorine in Medicinal Chemistry	V. Gouverneur (Université d'Oxford)	Rôle du fluor dans l'activité des produits pharmaceutiques. Méthodes d'introduction du fluor.	1600 €	12 h
Les Bases de la Chimie Organique	J. R. Desmurs (CDP-Innovation)	Cours destinés à des non spécialistes, opérateurs	2400 à 4500 €	18 à 36h
Méthodes d'extraction des molécules odorantes	Jean-Claude Clinet (Institut de Chimie de Nice)		800 €	6 h
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.	1600 €	12 h
Organometallic Chemistry	J. P. Genet (Paris Tech)	Une revue sur les possibilités offertes par la catalyse organométallique dans de nombreuses réactions	1600 €	12 h
Recent advances in polymer analysis	Charles et Marion Rollet (Institut de chimie Radicalaire, Université d'Aix)		2400 €	

	Marseille), Fabio Ziarelli (Fédération des Sciences Chimiques, Université d'Aix Marseille)			
Use of radicalar chemistry in organic synthesis	Laurence Feray (Aix-Marseille Université)		1600 €	12 h

[Retour Table des matières](#)

POUR TOUTES INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES, CONTACTEZ



formation@cdp-innovation.com

[Retour Table des matières](#)