

La formation est réalisée en e-learning (100%)

OBJECTIFS

Le but de cette formation qui s'adresse au personnel de R&D publique et privée et aux étudiants diplômés d'un M2 (à dominante chimie ou santé) est de donner une connaissance précise des méthodes in silico de prédiction de propriétés moléculaires, aussi bien dans leur aspect conceptuel qu'appliqué, afin d'être en mesure de mettre en œuvre une démarche raisonnée et efficace de drug design ligand-based

PUBLIC VISÉ

- Publics de formation continue : personnel de recherche et développement en chimie, chimie thérapeutique, sciences de matériaux, cosmétique
- Publics de formation initiale : pharmacie (filrière industrie), M2 chimie, physique-chimie, sciences des matériaux, produits de santé, cosmétique

CONDITIONS D'ACCÈS

- **Master 2 ou niveau équivalent incluant des notions d'interaction ligand-cible, sur CV et lettre de motivation**

ORGANISATION & EXAMEN



**50 HEURES DE FORMATION
À DISTANCE**

50h de formation (40 h de cours et 10 h de projet tuteuré)
100% à distance

DRUG DESIGN IN SILICO INDIRECT

*Attestation Universitaire d'Études Complémentaires
AUEC*

INFORMATIONS

CALENDRIER

Début (mois/année) : 19 Janvier 23

Fin : 15 Juin 23

12 sessions de 4H le jeudi après-midi entre janvier et juin 2023 (les dates précises restent à fixer), 1 session de 2h de présentation et distribution des outils pour la formation.

CANDIDATURE EN LIGNE



à partir du 1^{er} avril 2022

Inscription

<https://ecandidat.univ-lille.fr/>

Date limite de candidature : 14 octobre 2022

RESPONSABLE DE LA FORMATION

- FARCE Amaury MCU – U Lille
amaury.farce@univ-lille.fr

ORGANISATION & EXAMEN

CONTENUS

Dans le programme pédagogique, trois compétences sont proposées :

- **BCC 1** concepts essentiels et démarche générale du drug design indirect
- **BCC 2** QSPR
 - UE1 classification
 - UE2 régression
 - UE3 apprentissage automatique
 - UE4 deep learning
- **BCC 3** pharmacophore
 - UE1 abstraction moléculaire
 - UE2 algorithmes de recherche conformationnelle et superposition
- **BCC 4** Projet

VALIDATION

Contrôle continu (deux évaluations en cours de formation : BCC 1 et 3, BCC 2), projet personnel mené pendant toute la durée de la formation évalué par une présentation à la fin de formation (BCC 4). Chaque élément correspond à un tiers de la note finale. La formation est validée sur une note supérieure ou égale à 10/20.

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

- FARCE Amaury MCU – U Lille
amaury.farce@univ-lille.fr

DRUG DESIGN IN SILICO INDIRECT

*Attestation Universitaire d'Études Complémentaires
AUEC*

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Alexia SALHI BOULANGER

Département Formation Pharmaceutique Continue
Faculté de Pharmacie de Lille
3, Rue du Professeur Laguesse - B.P. 83
59006 LILLE Cedex

alexia.boulanger@univ-lille.fr
03.20.96.49.45

<https://pharmacie.univ-lille.fr/formation-continue-alternance>

**Responsable Administrative et Financière
du Département de Formation Pharmaceutique
Continue :**

Véronique SARAMAK
veronique.saramak@univ-lille.fr

Tarif

420 €