

# DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE

ACCESSIBLE EN  
FORMATION CONTINUE



## Lieux de la formation

Paris Cité, Lille, Rennes, Nantes et à distance

## Contact

Clémence MONTLOIN  
02 41 73 58 84  
clemence.montloin@univ-angers.fr

## Responsable de la formation

Sébastien FAURE  
PU  
sebastien.faure@univ-angers.fr

## Adresse web

[www.univ-angers.fr/fcsante](http://www.univ-angers.fr/fcsante)



## Partenaires



# D.I.U. EVALUATION DES INTERACTIONS MEDICAMENTEUSES

## Présentation

Il existe actuellement un manque de professionnels de santé formés à l'évaluation des interactions médicamenteuses (IAM), faute d'enseignement dédié. Cet enseignement a pour but de combler ce manque, en formant les étudiants à toute la chaîne d'expertise, depuis les études in vitro jusqu'à l'interprétation d'une observation clinique.

Envisager, détecter, valider (ou pas) une IAM, avant ou après la mise sur le marché, nécessite des connaissances solides de métabolisme, pharmacocinétique (PK), pharmacodynamie (PD), sémiologie, pharmacovigilance, méthodologie des essais cliniques, pharmaco-épidémiologie et thérapeutique.

Le programme du DU repose sur les fondamentaux de ces disciplines, avec applications pratiques sur des exemples concrets, puis mises en situation sous la forme de travaux dirigés.

## Objectifs

- Acquérir les bases pharmacologiques définissant les caractéristiques d'une interaction, ses risques et enjeux en termes de rapport bénéfice/risque
- Donner la maîtrise des mécanismes qui permettent d'anticiper une interaction médicamenteuse, de l'éviter ou de la contrôler dans des situations thérapeutiques précises

## Public visé

- Médecins ou internes en médecine
- Pharmaciens ou internes en pharmacie
- Personnes ayant un master ou doctorant dans une discipline en lien avec les sciences du médicament



Mise à jour | Mai 2024 | Impression service reprographie UA

28 rue Roger Amsler | 49100 Angers  
Tél. 02 41 73 58 00  
fcsante@contact.univ-angers.fr

## — Programme

### Module 1 – Les fondamentaux des interactions (1)

- Thème 1 - Les niveaux de contrainte et la notion de bénéfice/risque
- Thème 2 - Les IAM pharmacodynamiques et pharmacocinétiques
- Thème 3 - L'induction et l'inhibition enzymatique, et notamment le CYP3A4
- Thème 4 - Polymorphisme génétique et IAM

### Module 2 – Les fondamentaux (2) : PK et métabolisme

- Thème 1 - Devenir du médicament dans l'organisme

- Thème 2 - Les enzymes du CYP450 pertinentes en termes d'IAM
- Thème 3 - Transporteurs pertinents - La fraction active
- Thème 4 - Distinguo stratégie thérapeutique vs IAM - Index thérapeutique et dose-ranging

### Module 3 – Prérequis et guidelines pour l'AMM

- Thème 1 - L'induction enzymatique
- Thème 2 - Procédures EU : prérequis réglementaires des IAM
- Thème 3 - Le Guideline EU / actualisation ICH
- Thème 4 - Approche in silico par la modélisation PBPK

### Module 4 – Les outils réglementaires

- Thème 1 : Le groupe de travail des interactions médicamenteuses de l'ANSM (GTIAM) et le Thesaurus
- Thème 2 : Les interactions non retenues : pourquoi et comment
- Thème 3 : Bases de données agréées, LAP/LAD : gestion des discordances
- Thème 4 : Chez le pharmacien : prise en charge de situations complexes

### Module 5 – Les bases des interactions en post AMM

- Thème 1 - Les principales IAM à connaître (vade-mecum et tweets CNET)

- Thème 2 - Analyses d'ordonnances reprenant les concepts fondamentaux
- Thème 3 - Études IAM post-commercialisation
- Thème 4 - La pharmacovigilance appliquée aux IAM

### Module 6 – Pharmacovigilance et pharmacoépidémiologie

- Thème 1 - Analyse d'observations non publiées (1)
- Thème 2 - Analyse d'observations non publiées (2)
- Thème 3 - La pharmaco-épidémiologie appliquée aux IAM (1)
- Thème 4 - La pharmaco-épidémiologie appliquée aux IAM (2)

### Module 7 – Les classes thérapeutiques les plus à risque d'interactions

- Thème 1 - Paracétamol, aspirine, AINS, opiacés, Anticonvulsivants, dopaminergiques, Psychotropes
- Thème 2 - Antihypertenseurs, Cytotoxiques, IPP Substances illicites
- Thème 3 - Anticoagulants, Statines, Torsadogènes / site Credible-Meds
- Thème 4 - Le suivi thérapeutique pharmacologique - Exemple des immunosuppresseurs

## — À noter

### Organisation de la formation :

- Durée : 98 heures (28 heures d'enseignement théoriques et pratiques en présentiel et 70 heures d'enseignement en distanciel)
- Calendrier : d'octobre 2024 à juin 2025
- Intervenants : pharmacologues, experts de l'ANSM, médecins, pharmaciens
- Lieux de la formation : Faculté de médecine, site VILLEMINE Site des Cordeliers (Odéon) / Université Paris Cité et à distance
- Validation : assiduité, contrôle des connaissances par écrit

### Modalités pratiques :

- Candidature en ligne du 27 mai au 7 juillet 2024
- Sélection des dossiers : juillet 2024
- Début de la formation : octobre 2024
- Nombre d'inscrits : effectif maximum 30 inscrits sur toute la France
- Coût de la formation : 1750 euros (+ droits universitaires) en formation professionnelle ou 750 euros (+ droits universitaires) en formation initiale

Visitez notre site



**FACULTÉ  
DE SANTÉ**  
UNIVERSITÉ D'ANGERS

28 rue Roger Amsler | 49100 Angers  
Tél. 02 41 73 58 00  
fcsante@contact.univ-angers.fr