



CERTIFICAT UNIVERSITAIRE

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA SCIENCE IN HEALTHCARE

en Deux Langues

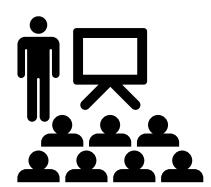
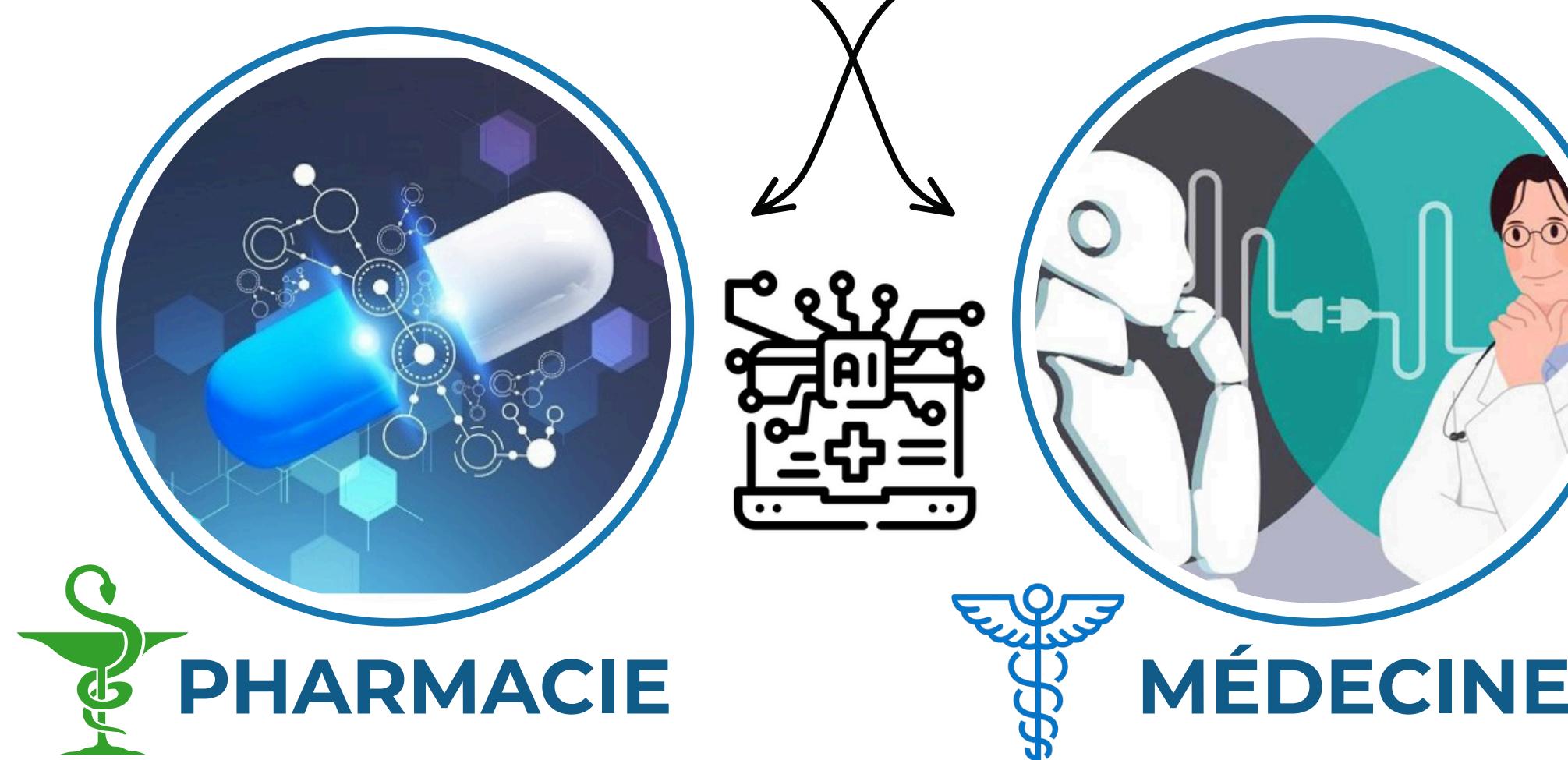


ENG FR



5 séminaires répartis sur un semestre universitaire

Deux Parcours:



Cours magistraux, ateliers pratiques et projets appliqués adaptés à chaque spécialité.



1^{re} session **Pharmacie**
Début : Janvier 2026



1^{re} session **Médecine**
Début : Avril 2026

Date limite de candidature: 30/12/2025



PUBLIC CIBLE:

- Enseignants en pharmacie ou médecine
- Internes et résidents (toutes spécialités)
- Doctorants (à partir de la 3e année)
- Industrie pharmaceutique et médicale



Durée : 5 séminaires réparties sur un semestre universitaire + Journées Scientifiques **Présentiel 100%**

Plus d'information:

Directeur du CU : Pr Zakariae ALAMI MERROUNI

Professeur chercheur spécialisé en intelligence artificielle et en sciences des données de santé, FMPDF,USMBA

zakariae.alamimerrouni@usmba.ac.ma





A Propos

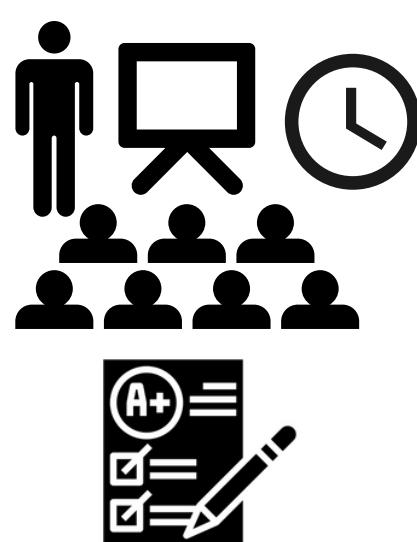
Croiser les expertises, bâtir la santé de demain avec l'IA



Pourquoi ce
certificat
Universitaire ?



Objectifs de
formation



Langues d'enseignement : Anglais et français



Candidature:



- **Durée : environ 50 heures, 5 séminaires répartis sur un semestre universitaire**
- **cours magistraux, ateliers pratiques et projets appliqués adaptés à chaque spécialité.**

Modalités
d'évaluation

Projet + Soutenance, Participation & assiduité, Examen Final

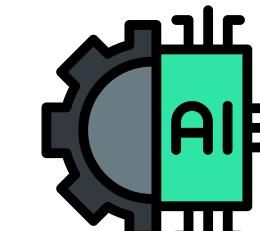


Frais d'inscription

- Enseignants-chercheurs : 3000 DH
- Résidents : 2000 DH
- Doctorant (à partir de la 3e année) : 1200 DH
- Etudiant (à partir de la 5e année): 1000 DH
- Industrie pharmaceutique et médicale: 5000 DH

Paiement : Chèque remis par le candidat à FMPDF après acceptation de sa candidature.

<https://forms.gle/GJxkvAirjeV5n3zGA>





Parcours PHARMACIE

Programme principal des séminaires :



Le parcours propose des cours magistraux **organisés en plusieurs chapitres**, complétés par des **ateliers pratiques** favorisant l'application des concepts

01



Écosystème de Pharmacie , Pharma-Tech, Big data, Robotique, réalité augmentée/virtuelle,...

02



Science et ingénierie des données pharmaceutiques & IA : bases et outils pratiques

03



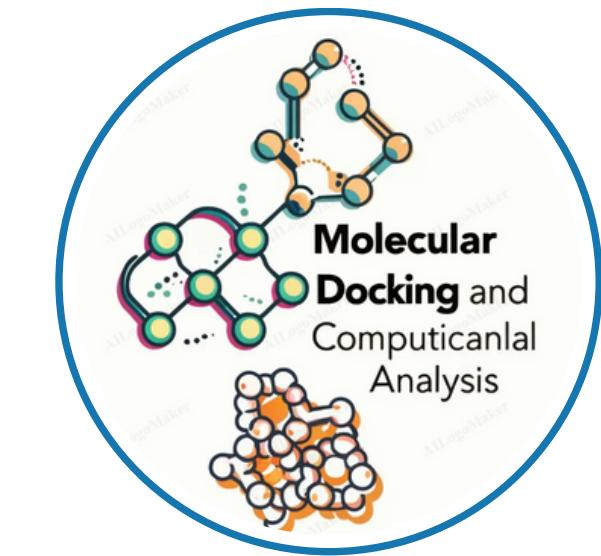
Applications avancées de l'IA en pharmacie

(officine, hospitalière, industrielle, Biologie médicale)

Bioinformatique

(génétique , Uniprot, Ensembl, NCBI, NGS, BLAST , FASTA, GFF, BAM, ...)

04

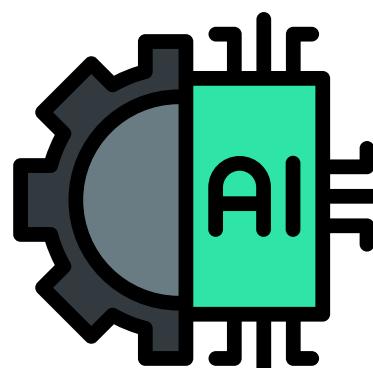


Docking moléculaire et modélisation in Silico

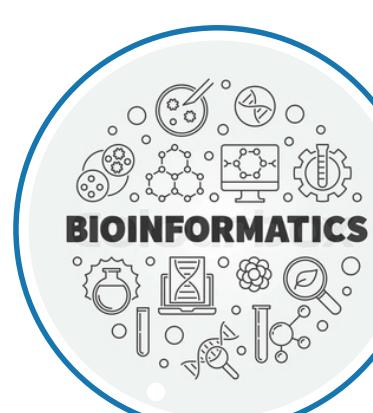
(interactions ligand-récepteur, affinité & toxicité, propriétés pharmacocinétiques, réduction des risques, ...)

05

- Méthodes d'évaluation de l'IA, éthique et réglementation
- Projet PRATIQUE final : prototype ou cas d'utilisation en pharmacie selon votre spécialité



En partenariat avec des experts de l'Université Justus Liebig (Allemagne)





Parcours Médecine

Programme principal des séminaires :

CU: INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SCIENCE DES DONNÉES EN SANTÉ

Le parcours propose des cours magistraux organisés en plusieurs chapitres, complétés par des ateliers pratiques favorisant l'application des concepts



Écosystème de santé, HealthTech, Télémédecine, Big data en santé, Robotique, e-Education, In silico,..



Science et ingénierie des données médicales

(cliniques, biologiques, imagerie, génomiques) : fondamentaux et outils de l'IA

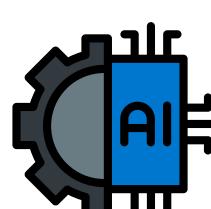


IA en médecine : applications cliniques multimodales

Diagnostic, personnalisation et spécialités cliniques : IA classique et avancée (Machine Learning, Deep Learning, NLP, Radiomics, Séquençage...)



Modélisation et simulation : intégration de l'IA dans les protocoles médicaux



- Méthodes d'évaluation de l'IA, éthique et réglementation
- Projet PRATIQUE final : prototype ou cas d'utilisation en médecine selon votre spécialité



En partenariat avec des experts de l'Université Justus Liebig (Allemagne)

