

**Domaine :** Médecine - **Thématique(s) :** Cardiologie

DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ (DU, DIU)

## DU – SANTÉ ET MALADIES CARDIOMÉTABOLIQUES

⌚ **Durée de la formation :** 70 heures

📅 **Dates :** Voir le calendrier

📍 **Lieu :** Faculté de Santé – Site Pitié-Salpêtrière

💶 **Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Mixte

**Formation :** Diplômante

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Universitaire Junior (FUJ) : **1 200 €**

*Étudiants en formation initiale sans interruption d'études, inscrits en DN ou DE (hors DU-DIU) au titre de l'année en cours ou diplômés de moins de 2 ans*

Formation Continue Individuelle (FCI) : **2 000 €**

*Libéraux, salariés et individuels non pris en charge*

Formation Continue Employeur (FCE) : **2 000 €**

*Demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière*

### OBJECTIFS

- Détails le spectre des atteintes d'organe en rapport avec un dysfonctionnement métabolique leur traduction clinique, leurs conséquences en termes de santé publique et les principes thérapeutiques
- Comprendre l'interdépendance épidémiologique, pathogénique, clinique et thérapeutique des pathologies causées par le dysfonctionnement métabolique
- Comprendre les bases de l'insulinorésistance et de la lipotoxicité, de l'homéostasie lipidique, des interrelations entre l'insulinorésistance, l'inflammation systémique et la fibrogenèse dans les différents organes concernés (foie, tissu adipeux, rein, cœur, paroi vasculaire)
- Connaitre la physiopathologie du métabolisme des lipoprotéines et les indications thérapeutiques des dyslipidémies
- Connaitre les bases physiologiques du métabolisme glucidique et lipidique et les méthodes d'exploration fonctionnelle chez l'homme.
- Connaitre les outils de stratification du risque cardiovasculaire, leur utilité épidémiologique ainsi que leur potentiel à l'échelon de la médecine de précision.
- Comprendre les bases physiopathologiques et les conséquences cliniques de la carcinogenèse survenant dans les affections induites par l'insulinorésistance
- Connaitre les bases génétiques des affections cardiométaboliques et leurs méthodes d'étude à l'échelle des populations.
- Connaitre les principaux aspects statistiques et méthodologiques utilisés dans les travaux de recherche clinique appliqués aux maladies cardiométaboliques avec en particulier, validation des biomarqueurs et analyses de survie
- Comprendre les possibilités d'analyse apportées par l'intelligence artificielle, le « machine learning » (apprentissage automatique) et l'exploitation des « big data » (données de masse/méga données).
- Apprendre la méthodologie et les aspects réglementaires et éthiques des essais thérapeutiques et de la recherche clinique
- Se familiariser, au cours des ateliers, avec les moyens d'investigation et d'intervention dans les différentes disciplines d'organe dans les maladies cardiométaboliques ainsi qu'avec le raisonnement clinique devant des cas cliniques réels.

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Vlad Ratziu



Stéphane Hatem

### INFORMATIONS

#### Responsables :

Pr Stéphane Hatem

Pr Vlad Ratziu

#### Code Faculté de Santé : 1X300X

#### Inscription administrative

*Si candidature acceptée :*

Faculté de Santé Sorbonne Université  
Les Cordeliers, 15 rue de l'école de médecine

Esc.. H – RDC – 75006 Paris  
medecine-dfs-scol3@sorbonne-universite.fr

*Permanence téléphonique : 01 71 11 96 27*  
*Lundi, mardi, jeudi, vendredi de 9h30 à 11h30*

*Ouvert au public :*

Lundi, mardi, jeudi, vendredi de 13h à 16h

#### Pour une prise en charge employeur ou organisme financeur :

Télécharger le dossier de prise en charge ici

Formation Continue Santé

## PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- Médecins spécialistes (Hépato gastroentérologie, cardiologie, diabétologie, médecine interne endocrinologie, nutrition) et médecins généralistes, nutritionnistes, interne en médecine, doctorants ou post-doctorants engagés dans des travaux de recherche dans les spécialités sus-citées. Directeurs médicaux compagnies pharmaceutiques (diplôme médecin ou pharmacien ou diplôme équivalent) ; médecins de liaison industrie pharmaceutique, Master 2 (sciences, mathématiques, statistiques),
- Infirmier(e) diplômé(e) d'état.

**Nombre de places offertes :** 50

## Pôle DU-DIU

Campus Pierre et Marie Curie  
4 place Jussieu – BC1520  
75252 Paris Cedex 05  
Tél. : 01 44 27 82 47 (49 ou 45)  
fcmedecine@sorbonne-universite.fr

<b>Session 1</b>	LES 28 ET 29/01/2026
<b>Session 2</b>	LES 11 ET 12/03/2026
<b>Session 3</b>	LES 20 ET 21/05/2026
<b>Session 4</b>	LES 10 ET 11/06/2026

## PROGRAMME

Volume horaire global de formation dont :

- durée des cours théoriques. : 60
- durée des enseignements dirigés et pratiques. : 10

Cours théoriques. Se dérouleront selon un format **virtuel**, en visio permettant une interaction en direct entre les participants et l'enseignant. Seront groupés par modules/thématiques et seront répartis sur 2 à 3 jours par semaine pendant 4 semaines.

L'enseignement aura lieu entre janvier et juin 2025.

Enseignement dirigé et pratique. Visite **sur place** à l'IHU ICAN et services cliniques affiliés à l'ICAN en fonction du besoin.

## 7 Modules :

- **M1 Hépatologie clinique** : De la stéatose métabolique aux cancers hépatiques diagnostic, suivi et innovations thérapeutiques.
- **M2 Cardiologie** : Prise en charge intégrée des pathologies cardiovasculaires : de l'hypertension aux comorbidités métaboliques.
- **M3 Diabétologie clinique** : de la physiopathologie à la prise en charge globale du diabète de type 2.
- **M4 Lipidologie clinique** : des dyslipidémies à la prise en charge thérapeutique
- **M5 Obésité métabolique** : de la génétique aux traitements.
- **M6 Physiopathologie intégrée des maladies métaboliques** : de l'insulino - résistance aux complications cardio-hépatiques.
- **M7 Recherche Clinique** : Méthodologie et innovations en recherche clinique et épidémiologique : de l'analyse des données aux considérations éthiques.

Programme prévisionnel

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuve écrite d'une durée d'une heure, pas de coefficient, notée sur 20

Outils d'évaluation : QCM et de QROC portant sur l'intégralité des modules

## Conditions pour être admis :

- Epreuve écrite
- Assiduité obligatoire à tous les modules pour pouvoir se présenter aux examens
- Moyenne générale minimale : 10/20.
- 1 seule session d'examen

- Pas de session de rattrapage

#### POUR CANDIDATER

*Envoyer un CV et une lettre de motivation à la commission pédagogique pour avis :*

Faculté de Santé Sorbonne-Université

Bureau d'appui à la pédagogie

**Catherine Polidori – Chef de service**

91, bd de l'Hôpital – 75013 Paris

[DU-SMC@ihuican.org](mailto:DU-SMC@ihuican.org)

#### CALENDRIER

**Durée de la formation :** 70 heures

**Rythme :** 2 à 3 jours hebdomadaires (4 semaines)

-50 heures en format virtuel (visioconférence) - 4 sessions de 2 jours entre janvier et juin 2026 :

SESSION 1	LES 28 ET 29/01/2026	Présentiel
SESSION 2	LES 11 ET 12/03/2026	Présentiel
SESSION 3	LES 20 ET 21/05/2026	Présentiel
SESSION 4	LES 10 ET 11/06/2026	Présentiel