

**Domaine :** Médecine - **Thématique(s) :** Hématologie  
DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ (DU, DIU)

## DU – MICROANGIOPATHIES THROMBOTIQUES ET AUTRES MALADIES IMMUNOLOGIQUES EN HÉMOSTASE

🕒 **Durée de la formation :** 49 heures 30 minutes

**Modalité :** Présentiel

📅 **Dates :** Voir le calendrier

📍 **Lieu :** Faculté de Santé- site Saint Antoine

💶 **Tarif :** Voir ci-dessous

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Universitaire Junior (FUJ): **740 €**

*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) : **1 827 €**

*Libéraux, salariés et individuels non pris en charge*

Formation Continue Employeur (FCE) : **1 827 €**

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

### OBJECTIFS

Ce DU a pour objectif de présenter un panorama des maladies immunologiques en hémostase résultant d'anticorps dirigés contre des protéines de la coagulation ou d'anomalies du système du complément. Ces maladies sont en particulier l'ensemble des microangiopathies thrombotiques, le syndrome des antiphospholipides, les hémophilies acquises ou l'hémostase au cours du COVID19. Ce DU s'adresse aux étudiants et professionnels souhaitant acquérir les connaissances nécessaires pour prendre en charge les patients atteints de ces pathologies selon les recommandations des consensus d'experts.

Connaître les caractéristiques cliniques des différents types de MAT pour en faire le diagnostic rapidement

#### Objectif secondaire :

Apprendre à reconnaître ces maladies souvent graves et qui nécessitent un diagnostic en urgence ; connaître les circuits de prise en charge.

Des travaux de publication sont possibles et encouragés.

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- Hématologues
- internistes
- internistes
- réanimateurs,
- néphrologues
- médecins vasculaires
- pédiatres
- biologistes
- internes inscrits au D.E.S. des spécialités détaillées ci-dessus à partir de la 3e année de l'internat
- médecins titulaires du diplôme français ou d'un diplôme étranger équivalent permettant l'exercice de la médecine

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Paul Coppo

### INFORMATIONS

**Responsable :** Pr Paul Coppo

**Code Faculté de Santé :** 1X255X

#### 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

- médecins étrangers titulaires d'AFS ou d'AFSA sur dossier et après entretien avec les responsables de l'enseignement
- Personnel de l'industrie active dans le domaine du diagnostic ou du traitement des MAT.

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)  
fcmdecine@sorbonne-universite.fr

## PROGRAMME

**Module 1 :** Physiologie de l'endothélium. Bases de rhéologie. ADAMTS13 et facteur Willebrand Immunopathologie du PTT, réponse anti-ADAMTS13, PTT : épidémiologie, clinique, pronostic, traitement :

- Endothélium et rhéologie
- ADAMTS13 et facteur Willebrand
- PTT : immunopathologie, réponse anti-ADAMTS13
- Épidémiologie et clinique, pronostic
- Thérapeutique

**Module 2 :** Hémostase et complément. SHU atypique : physiopathologie, épidémiologie et clinique, pronostic, traitement. Hémoglobinurie paroxystique nocturne. Les anti-compléments :

- Complément et SHU atypique
- SHU atypique: clinique et thérapeutique
- Cas cliniques (4heures).
- Hémoglobinurie paroxystique nocturne
- Les nouveaux anti-complément
- Cas cliniques (4heures)

**Module 3 :** MAT au cours de la grossesse (PTT, SHU, hémorragies du post-partum, HELLP syndrome, éclampsie). PTT à révélation pédiatrique :

- PTT à révélation pédiatrique
- Physiologie de l'hémostase au cours de la grossesse
- PTT au cours de la grossesse
- Pré-éclampsie/HELLP, hémorragies du post-partum
- SHU au cours de la grossesse

**Module 4 :** SHU et MAT associés aux infections, cancers, chimiothérapies/médicaments, maladies systémiques, allogreffes ; urgences hypertensives :

- SHU à shigatoxine, SHU post-infectieux
- MAT, cancer, antinéoplasiques, médicaments
- MAT et maladies systémiques
- MAT et urgences hypertensives
- MAT post-allogreffe
- Hémostase au cours de l'infection à COVID19
- Cas cliniques

**Module 5 :** Auto-anticorps dirigés contre d'autres protéines de l'hémostase :

- Anticorps anti-protéine S et C
- Thrombopénies induites par l'héparine
- Hémophilies acquises, Willebrand acquis
- Syndrome des antiphospholipides et CAPS

**Module 6 :** Cas cliniques

Télécharger le programme 2024

<b>Session 1</b>	LE 18/03/2024
<b>Session 2</b>	LES 19 ET 20/03/2024
<b>Session 3</b>	LE 25/03/2024
<b>Session 4</b>	LES 26 ET 27/03/2024
<b>Session 5</b>	LE 28/03/2024
<b>Session 6</b>	LE 29/03/2024

## MÉTHODES

6 séminaires de 1 à 2 jours

Chaque jour didactique est composé de cours théoriques (4

heures) et d'enseignement dirigé et pratique (6 heures par module)  
volume horaire : 42 h.

**Nombre de places offertes** : 40 places

### MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

- examen écrit (2 heures) sous forme de QCM (coef. 1)
- examen oral sous forme de dossiers évolutifs (coef. 1)

Les conditions d'admission sont une moyenne d'au moins 10/20 aux examens et une assiduité supérieure à 80% aux enseignements.

Pour les étudiants le souhaitant, un travail de publication pourra leur être proposé à partir des données du registre national du CNR-MAT. Ce registre comporte plus de 3000 cas de MAT colligés et représente ainsi une source de données unique.

### POUR CANDIDATER

Envoyer par mail un CV et une lettre de motivation à :

**Pr Paul Coppo**

[paul.coppo@aphp.fr](mailto:paul.coppo@aphp.fr)

### CALENDRIER

**Durée de la formation** : 49 heures 30 minutes

**Rythme** : 6 modules de 1 à 2 jours

Du 18 mars 2024 au 29 mars 2024

<b>SESSION 1</b>	Le 18/03/2024	Module 1
<b>SESSION 2</b>	LES 19 ET 20/03/2024	Module 2
<b>SESSION 3</b>	Le 25/03/2024	Module 3
<b>SESSION 4</b>	LES 26 ET 27/03/2024	Module 4
<b>SESSION 5</b>	Le 28/03/2024	Module 5
<b>SESSION 6</b>	Le 29/03/2024	Module 6