

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

DU – MICROANGIOPATHIES THROMBOTIQUES ET AUTRES MALADIES IMMUNOLOGIQUES EN HÉMOSTASE

Durée de la formation : 50 heures

Dates : Voir le calendrier

Lieu : Faculté de Santé- site Saint Antoine

Tarif : Voir ci-dessous

Modalité : Présentiel

Formation : Diplômante

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Universitaire Junior (FUJ) : **815 €**

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) : **2 010 €**

Libéraux, salariés et individuels non pris en charge

Formation Continue Employeur (FCE) : **2 010 €**

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
- 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
- médecins étrangers titulaires d'AFS ou d'AFSA sur dossier et après entretien

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

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)

fcmedecine@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
- Cas cliniques

Module 6 : Travaux pratiques

Téléchargez le programme 2026

| | |
|------------------|----------------------|
| Session 1 | LE 09/03/2026 |
| Session 2 | LES 10 ET 11/03/2026 |
| Session 3 | LE 16/03/2026 |
| Session 4 | LES 17 ET 18/03/2026 |
| Session 5 | LE 19/03/2026 |
| Session 6 | LE 20/03/2026 |
| Session 7 | LE 05/06/2026 |

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.

Date de l'examen final : le vendredi **5 juin 2026** de 14h à 17h

Date de la session de rattrapage : le vendredi **25 septembre 2026** de 14h à 17h

POUR CANDIDATER

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

Pr Paul Coppo

paul.coppo@aphp.fr

CALENDRIER

Durée de la formation : 50 heures

Rythme : 6 modules de 1 à 2 jours

Formation pendant le moi de mars : du 9 au 20 mars 2026. Possibilité de suivre les cours en distanciel

| | | | |
|------------------|----------------------|--|------------------------------|
| SESSION 1 | Le 09/03/2026 | Campus Saint-Antoine- Sorbonne Université : 27 Rue Chaligny, 75012 Paris | Module 1 |
| SESSION 2 | LES 10 ET 11/03/2026 | Campus Saint-Antoine- Sorbonne Université : 27 Rue Chaligny, 75012 Paris | Module 2 |
| SESSION 3 | Le 16/03/2026 | Campus Saint-Antoine- Sorbonne Université : 27 Rue Chaligny, 75012 Paris | Module 3 |
| SESSION 4 | LES 17 ET 18/03/2026 | Campus Saint-Antoine- Sorbonne Université : 27 Rue Chaligny, 75012 Paris | Module 4 |
| SESSION 5 | Le 19/03/2026 | Campus Saint-Antoine- Sorbonne Université : 27 Rue Chaligny, 75012 Paris | Module 5 |
| SESSION 6 | Le 20/03/2026 | Campus Saint-Antoine- Sorbonne Université : 27 Rue Chaligny, 75012 Paris | Module 6 - Travaux pratiques |
| SESSION 7 | Le 05/06/2026 | de 14 à 17h | Examen final |

