

# DU Thromboses et hémorragies, de la biologie à la clinique

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DUB581

Responsable de l'enseignement : Prs Marc Samama

Forme de l'enseignement : en présentiel

Le Plus : unique formation de ce type en Île-de-France

Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur [C@nditOnLine](https://candidat.online.univ-paris-cite.fr/)

## OBJECTIFS

- Apporter une somme de connaissances complémentaires dans le champ de l'hémostase et de la thrombose, de la gestion des médicaments antithrombotiques et des hémorragies.
- Ce DU, après une première partie théorique qui positionne les problèmes, doit décliner les maladies hémorragiques et thrombotiques, constitutionnelles et acquises, les pathologies thrombo-emboliques veineuse et artérielle, la gestion des antithrombotiques et de leurs complications, les hémorragies lors d'une procédure invasive, en allant des produit sanguins aux hémostatiques et au monitoring instantané. Outre les cours théoriques, il est prévu des sessions de cas cliniques et de lecture critique d'article afin d'illustrer de façon plus pratique cet enseignement.
- Cette formation donne une solide compétence en hémostase et thrombose en faisant un point très complet sur le sujet.

- Elle constitue un avantage non négligeable pour un recrutement, aussi bien hospitalier qu'industriel

## COMPÉTENCES VISÉES

A l'issue de la formation, le professionnel est capable de :

- Proposer les traitements antithrombotiques les plus adéquats
- Prendre en charge les patients concernés par des complications thrombotiques ou hémorragiques

## Programme

### ORGANISATION

Référence formation : DUB581

Calendrier : Novembre à mai

Rythme : 2 jours par mois (6 modules)

Lieu : UFR de médecine - 15 rue de l'École de médecine -75006 Paris

### CONTENUS PÉDAGOGIQUES

#### Module 1 - Hémostase et thrombose (2 jours en octobre)

- Hémostase primaire - Physiologie, tests d'exploration, médicaments antiplaquettaires
- Coagulation - Physiologie, tests d'exploration, médicaments anticoagulants
- Fibrinolyse - Physiologie - Traitements thrombolytiques et anti-fibrinolytiques

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

- Physiopathologie du SAPL / Méthodologie des essais thérapeutiques

#### **Module 2 - Maladies constitutionnelles et acquises (2 jours en novembre)**

- Diagnostic d'une maladie hémorragique, scores, explorations biologiques
- Hémophilies
- Maladie de Willebrand
- Traitements hémostatiques : fractions coagulantes dérivées du sang ou facteurs de coagulation recombinants
- Déficits rares en facteurs de coagulation
- Thrombopathies
- Foie et hémostase
- Défibrinations

#### **Module 3 - Maladie thromboembolique veineuse (2 jours en décembre et 2 jours en janvier)**

- Généralités, incidence, épidémiologie, facteurs de risque
- Prévention en médecine, prévention en chirurgie / Stratégie diagnostique et stratification du risque
- Prise en charge, traitement ambulatoire de l'EP
- Traitement anticoagulant initial, traitement fibrinolytique, filtre cave, durée
- Complications à long terme
- Localisations particulières
- Situations particulières : sujets âgés, insuffisance rénale, enfants, grossesse, AMP, traitements hormonaux
- Thrombose et cancer
- MTEV et médecine interne (SAPL)
- Thrombophilie biologique

#### **Module 4 - Pathologie thromboembolique artérielle (2 jours en février et 2 jours en mars)**

- Généralités et facteurs de risque cardiovasculaires
- Épidémiologie de la maladie athérothrombotique, traitements
- Syndrome coronaire aigu (SCA) avec sus décalage du segment ST
- Épidémiologie, diagnostic clinique, traitements antithrombotiques
- Cas cliniques

- SCA sans sus décalage du segment ST / Épidémiologie, diagnostic clinique, décision de stratégie interventionnelle (scores, timing...), traitements
- Maladie coronaire en dehors des SCA
- Gestion des antiplaquettaires
- Fibrillation atriale non valvulaire : diagnostic, scores de risque, nouveaux anticoagulants
- Infarctus cérébral, généralités, thrombolyse, antithrombotiques (hors thrombolyse), cas cliniques
- Prévention de l'infarctus cérébral
- AIT
- Cardiopathie embolique (anticoagulant), maladie des petites artères, prise en charge des AIT
- Hémorragie intra-cranienne sous traitement antithrombotique
- Valvulopathies, anticoagulants et valvulopathies natives, prothèses mécaniques
- Traitements antithrombotiques
- Bioprothèses et antithrombotiques

#### **Module 5 - Accidents des antithrombotiques (1 jour en avril)**

- Anticoagulants anciens, « classiques »
- Gestion des antithrombotiques en cas d'intervention non-cardiaque
- Grossesse et prothèses valvulaires
- Surdosages en AVK et hémorragies sous AVK/ Anti-IIa et anti-Xa directs, mécanisme d'action et suivi biologique
- Proposition de gestion des interventions chirurgicales programmées, des gestes invasifs ou chirurgie en urgence, neutralisation
- Un avenir pour les agents by-passants ? Antidotes spécifiques ?
- Antiplaquettaires, Prise en compte des risques thrombotiques et hémorragiques en cas de geste endoscopique chez le coronarien
- Prise en charge lors des procédures invasives autres que l'endoscopie chez le coronarien
- Gestion du traitement antiplaquettaire chez les porteurs d'endoprothèses coronaires
- Thrombose de stent sous antiplaquettaire

#### **Module 6 - Hémorragies : chirurgie, traumatisme, post-partum (1 jour en avril)**

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

- Hémostase péri-opératoire : évaluation pré-opératoire du risque hémorragique bilan biologique, questionnaire, consultation - Méthodes d'épargne sanguine, fer, EPO, TAP, Cellsaver®, dilution
- Transfusion de concentrés de globules rouges au bloc opératoire
- Place des appareils de biologie délocalisée en péri-opératoire
- Chirurgie cardiaque : spécificités de la prise en charge de l'hémostase au bloc opératoire, pour les assistances, les contre pulsions
- Hémorragie massive, physiopathologie, monitoring, traitement

**Révision (1 samedi matin en avril)**

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

##### Équipe pédagogique

- Professeurs D. Helley, E. Marijon, G. Meyer, M. Samama, O. Varenne
- Docteurs Jacqueline Conard, Valérie Roussel-Robert, N. Stieltjes, Guillaume Turc

##### Ressources matérielles :

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

#### MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE L'ACTION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émarge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

## Admission

- Médecins généralistes,
- Médecins hospitaliers, cardiologues, urgentistes, pneumologues,
- Médecins vasculaires,
- anesthésistes-réanimateurs,
- réanimateurs médicaux,
- internistes,
- gériatres,
- hémobiologistes, biologistes de l'hémostase, hématologues,
- pharmacologues et pharmaciens.
- Internes et Chefs de Clinique, AHU
- Médecins de l'industrie

## PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futurs inscrits (cf. personnes autorisées à s'inscrire dans rubrique "Admission")

## LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

#### Droits de scolarité :

#### FRAIS DE FORMATION\* selon votre profil

- Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : **1500 €**
- Pour toute personne finançant seule sa formation : **1500 €**
- Tarif préférentiel UNIQUEMENT si vous êtes :
  - Diplômé de moins de 2 ans d'un DN/DE (hors DU-DIU) OU justifiant pour l'année en cours d'un statut d'AHU OU de CCA OU de FFI hospitalier : **1020€** (justificatif à déposer dans CandidOnLine)
  - Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **700 €** (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'État - hors DU-DIU - à déposer dans CandiOnLine)

+

**FRAIS DE DOSSIER\* : 300 €** (à noter : si vous êtes inscrit(e) en Formation Initiale à Université de Paris pour l'année universitaire en cours, vous n'avez pas de frais de dossier – certificat de scolarité à déposer dans CandiOnLine).

*\*Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par les instances de l'Université.*

[Cliquez ici pour lire les Conditions Générales de vente / Outils de l'adulte en Formation Continue / Documents institutionnels / CGV hors VAE](#)

**Date de début de la formation :** 6 nov. 2025

## Et après ?

### POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.

### TAUX DE RÉUSSITE

96,5 %

sur l'année de diplomation 2020-2021 (nombre d'admis par rapport au nombre d'inscrits administratifs)

## Contacts

### Secrétariat pédagogique

michele rozet

michele.rozet@aphp.fr

### Responsable(s) pédagogique(s)

Marc Samama

### Gestionnaire de formation continue

Emilie Viguiet

emilie.viguiet@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR de Médecine

### Modalité(s) de formation

- Formation continue

### Lieu de formation

Campus Saint Germain des Prés

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**