



# DIU maladies auto-inflammatoires et amyloses inflammatoires

---

*Programme 2026-2027*



## RESPONSABLE/S

Pr David Saadoun  
Pr Bruno Fautrel



## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

- Pr David Saadoun (Sorbonne Université)
- Pr Bruno Fautrel (Sorbonne Université)
- Pr Isabelle Koné-Paut (Université de Paris Saclay)
- Pr Sophie Georgin-Lavialle (Sorbonne Université)
- Pr Arsène Mekinian (Sorbonne Université)
- Dr Véronique Hentgen (Université de Paris Saclay)
- Dr Yvan Jamilloux (Faculté de Médecine et de Maïeutique Lyon Sud – Charles Mérieux)
- Dr Guilaine Boursier (Université de Montpellier)
- Pr Eric Jeziorski (Université de Montpellier)
- Dr Georgina Maalouf (Sorbonne université, responsable pédagogique)
- Dr Stéphane Mitrovic (Sorbonne université, responsable pédagogique)







## LIEU/X

Nom de l'établissement

Adresse : *Faculté de Santé de Sorbonne Université – 91 et 105 Bd de l'hôpital, 75013 Paris*)



## MODALITÉS (préciser %)

- Présentiel 
- Distanciel 
- Hybride  + 



## MÉTHODES

**Volume horaire:** 70 heures au total, réparties comme suit un vendredi après-midi par mois

- **Plateforme e-learning :** 25 heures (Moodle)
- **Plateforme cours en distanciel :** 32 heures (Moodle)
- **Présentiel :** 13 heures

*Le DIU consistera en 8 sessions de cours en ligne, à raison d'un vendredi par mois de 14 h à 18 h (32 heures au total).*

*Des vidéos et des cours en ligne seront régulièrement mis à jour sur la plateforme afin de préparer les séances (25 heures).*

*Deux journées de cours en présentiel se dérouleront à la fin du DIU (13 heures).*



## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examen final
- Oral / Ecrit : **Ecrit**
- Présentiel / distance : **Distance**
- Date : **25.6.2027**
- Session de rattrapage : non



## **DATES / SESSIONS**

### **Session 1 : Les bases de l'immunité innée. Coordinateur de la session : Yvan Jamilloux**

Session par visioconférence vendredi 16 octobre 2026 de 14h à 18h

- L'inflammasome NLRP3 : définition, physiopathologie et cibles thérapeutiques
- L'inflammasome Pyrine : définition, physiopathologie et cibles thérapeutiques
- La voie de l'actine
- La voie de l'interféron
- La voie NF-kB
- Les interleukines 1, 6 et 18 : définition et rôles

### **Session 2 : L'immunité innée en clinique : la reconnaître et la surveiller. Coordinatrice de la session : Isabelle Koné-Paut**

Session par visioconférence vendredi 13 novembre 2026 de 14h à 18h

- Rappels sur les biomarqueurs de l'inflammation et leur utilisation en pratique clinique
- Classification physiopathologique des MAI
- Evoquer une MAI en pédiatrie
- Suspecter une MAI à l'âge adulte
- Epidémiologie des MAI
- Le PFAPA

### **Session 3 : Génétique des MAI. Coordinatrice de la session : Guilaine Boursier**

Session par visioconférence vendredi 18 décembre 2026 de 14h à 18h

- Bases de la génétique appliquée aux MAI héréditaires et multifactorielles
- Indications des tests génétiques et conseil génétique
- Interprétation d'un compte rendu génétique
- Cas cliniques de génétique

### **Session 4 : Maladies multifactorielles de l'enfant. Coordinatrice de la session : Isabelle Koné-Paut.**

Session par visioconférence vendredi 15 janvier 2027 de 14h à 18h

- Maladie de Behçet par le pédiatre
- Maladie de Kawasaki
- Uvéites de l'enfant
- Maladie de Still à début pédiatrique
- OCMR
- Syndrome de Blau et autres granulomatoses de l'enfant

### **Session 5 : FMF. Coordinatrice de la session : Sophie Georgin-Lavialle**

Session par visioconférence vendredi 12 février 2027 de 14h à 18h

- Fièvre Méditerranéenne Familiale (FMF), physiopathologie et dg en pédiatrie
- Fièvre Méditerranéenne Familiale (FMF) : particularités chez l'adulte
- Amyloses et autres complications de la FMF
- Interpréter les variants dans MEFV
- Traitement de la FMF : la stratégie treat to target - de la colchicine aux anti-IL-1
- MAI, grossesse et fertilité

### **Session 6 : Les autres maladies monogéniques. Coordinatrice de la session : Véronique Hentgen**

Session par visioconférence vendredi 19 mars 2027 de 14h à 18h

- CAPS, urticaires auto inflammatoires (NLRC4, PLCG2, NCSTN...) + principes du traitement
- Déficit en ADA2
- MKD + principes du traitement
- Interféronopathies
- MAIx
- Les MAI avec manifestations allergiques : l'exemple des mutations dans JAK1

### **Session 7 : Vexas, hématoïèse clonale et autres MAI à expression cutanée. Coordinateur de la session Arsène Mekinian**

Session par visioconférence vendredi 16 avril 2027 de 14h à 18h

- Hématoïèse clonale et auto-inflammation
- Syndrome VEXAS et VEXAS-like
- Génétique du VEXAS
- Les traitements de l'hématoïèse clonale
- Syndrome de Schnitzler
- Dermatoses neutrophiliques monogéniques (DIRA, DITRA, PAID, PAAND, NFKB1)

**Session 8 : Maladies multifactorielles de l'adulte. Coordinateur de la session : David Saadoun**

Session par visioconférence vendredi 14 mai 2027 de 14h à 18h

- Maladie de Behçet de l'adulte
- Uvéites non infectieuses
- Pleuropéricardites récurrentes
- Maladie de Still de l'adulte
- Syndrome d'activation macrophagique dans les MAI dg et prise en charge

**Session 9 : Session en présentielle du 4 et 5 juin 2027**

**10 juin de 13h30 à 18h00, 11 juin de 09h00 à 17h30**

- Séminaire présentiel : traitement et cas cliniques
- Cas cliniques FMF pédiatrique
- Cas cliniques FMF adulte
- Cas clinique gestion des complications de la FMF et des autres MAI
- Cas cliniques amylose inflammatoire
- Cas cliniques de vaccinologie
- Cas cliniques Behçet et aphtoses (enfant/adulte)
- Cas cliniques dermatologiques : révision
- Cas cliniques Kawasaki et Dg différentiel
- Cas cliniques diagnostiques et thérapeutiques interféronopathies
- Cas cliniques thérapeutiques maladie de Still enfant et adulte
- Cas cliniques des MAI avec atteinte neurologique
- Cas cliniques MAI avec manifestations rhumatologiques

**Sessions en e-learning**

- Rappels sur l'inflammation et l'immunité innée (e-learning)
- Les corticoïdes appliqués aux MAI
- Dessiner un arbre généalogique (e-learning)
- Sanger, panel, fish, WES, qtPCR et c<sup>ie</sup> : une boussole pour le prescripteur (e-learning)
- Colchicine (e-learning)
- Les anti IL-1 (e-learning)
- Les autres maladies liées à la Pyrine (e-learning)

- les anti TNF (e-learning)
- Programme ETP et RESRIP (e-learning)
- syndrome ROSAH (mutation ALPK1) (e-learning)
- Les JAK inhibiteurs
- Un gène, plusieurs maladies : l'exemple de NEMO-NDAS
- Lorsque la voie inflammatoire atteinte n'est pas celle anticipée : l'exemple du TRAPS
- Actinopathies dont CDC42
- Pourquoi ne faut-il plus utiliser les corticoïdes dans les MAI en 2025 ?
- Les complications infectieuses des biothérapies
- Vaccins et biothérapies
- Vidéos témoignage des patients
- Transition enfant/adulte

### **Evaluations**

- 08/10/2026 : évaluation diagnostic
- 07/01/2027 : partiel 1
- 25/03/2027 : partiel 2
- 24/06/2027 : examen final

---

## **COORDONNÉES**



Dr Georgina Maalouf

Georgina.maalouf@aphp.fr

Numéro de téléphone : 0142161051

---

*Pour tout renseignement concernant les tarifs de cette formation, veuillez consulter les prix sur la fiche du [site de Formation Continue](#).*