

DESIU de CYTOGENETIQUE HEMATOLOGIQUE ONCOLOGIQUE ET MOLECULAIRE (CYTHOM)

(Ex-DIU de Pathologies Chromosomiques Acquises)

Objectifs :

Formation théorique, pratique et spécialisée sur les anomalies chromosomiques et géniques responsables des hémopathies malignes et des tumeurs solides (enseignement théorique, pratique et analyse de cas cliniques)

- Mécanismes d'oncogénèse
- Techniques de détection employées en Cytogénétique et en Génétique Moléculaire (Caryotype, FISH, RT-PCR, RNASeq, NGS, Cartographie Optique du Génome) et leur interprétation
- Valeur diagnostique, pronostique et théranostique des anomalies chromosomiques acquises

Public concerné :

- Docteurs en Médecine ou en Pharmacie (Biologistes, Anatomopathologistes, ...).
- Internes des Hôpitaux (Médecine et Pharmacie)
- Médecins étrangers (DFMS, DFMSA, titulaires du diplôme de Médecine à titre étranger leur permettant d'exercer la médecine dans leur pays).
- Étudiants en 3ème cycle de Biologie Humaine.
- Sur dérogation, ingénieurs et techniciens de laboratoire
- Avec une expérience en onco-hématologie, en cytogénétique, en biologie moléculaire ou en anatomo-pathologie

Capacité d'accueil : 20 étudiants (minimum 7)

Inscription pédagogique dans l'une des universités participantes :

- Préalable à l'inscription administrative (date limite inscription novembre 2025) :
 - Avant aout 2025 : CV et lettre de motivation, lettre de parrainage souhaitée
 - Choix d'un référent hospitalier et/ou universitaire (lieu de stage et lieu d'examen)
- Coordination pour 2025-2026 : Dr Marina LAFAGE
- Email : marina.lafage@ap-hm.fr

4 modules de 4 jours soit 120h de formation théorique :

Module 1 : Données fondamentales (Paris)

Pr F. Delhommeau /Sorbonne Université et Pr E. Chevret /Université de Bordeaux ; début janvier 2026

Module 2 : Pathologies lymphoïdes matures (Paris)

Pr F. Nguyen-Khac /Sorbonne Université; 26-29 janvier 2026

Module 3 : Pathologies myéloïdes et leucémies aiguës (Marseille)

Dr. M. Lafage-Pochitaloff/ Aix Marseille Université; 9-12 mars 2026

Module 4: Tumeurs solides (Nice)

Pr. B. Dadone-Montaudie/ Université de Nice; 7-10 avril 2026

Stage pratique (40 heures) dans un Laboratoire Universitaire de Cytogénétique Hématologique ou Oncologique ou d Anatomo-pathologie

Obligation d'assiduité aux séminaires (présentiel) et au stage pratique

Contrôle des connaissances :

- 2 sessions : juin et septembre
- Modalités selon option choisie (Hématologie ou Tumeurs solides)
- Théorie/ Ecrit : 3 heures pour 3 questions dont une selon option choisie :
 - soit pathologies myéloïdes/ leucémies aiguës (option Hématologie)
 - soit tumeurs solides (option Tumeurs solides)
- Pratique/Oral : 1 cas clinique à discuter avec, selon option choisie :
 - soit avec un caryotype à classer et à interpréter (option Hématologie)
 - soit sans caryotype à classer et à interpréter (option Tumeurs solides)
- Obtenir la moyenne à l'épreuve théorique et à l'épreuve pratique.
- Note éliminatoire: inférieure ou égale à 6 à l'une des questions écrites