

DIU Oncogénétique

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DIY101

Responsables pédagogiques :

- Pr Dominique Stoppa Lyonnet, Université Paris Cité
- Pr Robert Benamouzig, Université Sorbonne Paris Nord

Forme de l'enseignement : en présentiel

Lieu : Hôpital Institut Curie

Universités partenaires : Paris 13

Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur C@nditOnLine

OBJECTIFS

- Connaître les principales formes de prédisposition génétique aux cancers
- Connaître les modalités et les principales techniques du diagnostic moléculaire
- Connaître les principaux gènes impliqués, leur rôle et pathologie moléculaire
- Connaître les modalités de prise en charge personnes prédisposées
- Connaître la législation en matière de génétique

COMPÉTENCES VISÉES

##À l'issue de la formation, l'apprenant est capable de :

- Distinguer la prédisposition monogénique de la prédisposition multifactorielle
- Réaliser un diagnostic expert dans le diagnostic moléculaire des prédispositions génétiques aux cancers.
- Adresser les patients identifiés cliniquement en consultation d'oncogénétique
- Organiser une consultation d'oncogénétique

Programme

ORGANISATION

Référence formation : DIY101

Volume horaire : 133 heures, dont 98 heures d'enseignement et 35 heures de stage en génétique clinique ou laboratoire

Rythme : les 98 heures d'enseignement sont réparties en 5 modules de 3 jours

Lieu de la formation : Institut Curie

Calendrier : du 06/01/2026 au 22/05/2026

- Accueil des participants - Introduction au DIU: 6 janvier 2026
- Examen : 04 juin 2026 - Rattrapage : 25 juin 2026

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

Module 1 : Introduction cancérogénèse, réparation ADN, épigénétique, pathologie moléculaire (6 au 9 janvier 2026)

- 1 - Accueil des participants - Introduction au DIU
- 2 - Mécanismes principaux de l'oncogénèse et de la stabilité du génome

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- 3 - Pathologie tumorale revisitée par les nouvelles approches moléculaires
- 4 - Télomères, téloméropathie et cancers
- 5 - Principales méthodes de détection des mutations. Séquençage nouvelle génération
- 6 - Remodelage chromatinien et méthylation de l'ADN
- 7 - Pathologie moléculaire. Les différents types de variants génétiques. Cas particulier des variants de signification inconnue et variants d'épissage
- 8 - Introduction aux thérapies ciblées
- 9 - Prédilection génétique monofactorielle et multifactorielle. Epidémiologie génétique
- 10 - Prédilection aux cancers du sein et de l'ovaire : des gènes BRCA1/2 aux panels de gènes
- 11 - Prise en charge des femmes à risque de cancer du sein et de l'ovaire : recommandations de l'INCa et de l'HAS

Module 2 : Prédilections aux cancers, épidémiologie, pharmacogénétique, pharmacogénomique, premiers syndromes (4 au 6 février 2026)

- 12 - Syndrome de Lynch et prédilections sans polyposé : prise en charge, innovations thérapeutiques, essais prévention
- 13 - Syndrome de Lynch. Epidémiologie et génétique moléculaire
- 14 - Du syndrome Li-Fraumeni aux cancers associés aux mutations TP53
- 15 - Prédilection aux cancers cutanés hors mélanome & maladies prédisposant aux cancers à expression cutanée
- 16 - Prédilections aux cancers du côlon avec polyposé
- 17 - Prédilections aux tumeurs bénignes et malignes du foie
- 18 - Prédilections aux cancers du pancréas
- 19 - Prédilections aux cancers de l'estomac
- 20 - CMMRD
- 21 - Prédilection au mélanome cutané
- 22 - BAP1 et prédilections

Module 3 : Syndromes de prédilection (suite, du 4 au 6 mars 2026)

- 23 - Exostoses multiples héréditaires (enchondromatose / syndromes d'avance

staturopondérale : syndrome de Beckwith-Wiedemann, syndrome de Sotos et autres syndromes

- 24 - Prédilections et neuroblastome
- 25 - Prédilections au médulloblastome et prédilections aux tumeurs rhabdoides
- 26 - Neurofibromatose de type 1 : maladie de Recklinghausen (NF1)
- 27 - Neurofibromatose de type 2 et schwannomatose (NF2)
- 28 - Syndrome DICER1
- 29 - Introduction aux anomalies de la réparation ADN, Maladie de Fanconi, syndrome de Bloom
- 30 - Prédilection aux hémopathies malignes
- 31 - Prédilection au rétinoblastome
- 32 - Maladie de Cowden (PTEN)

Module 4 : Syndromes de prédilection (suite, du 8 au 10 avril 2026)

- 33 - Altérations constitutionnelles de la voie RAS
- 34 - Prédilections aux paragangliomes, phéochromocytome et GIST
- 35 - Prédilection au néphroblastome
- 36 - Sclérose tubéreuse de Bourneville (TSC1, TSC2)
- 37 - Prédilections héréditaires au cancer du rein, y compris VHL
- 38 - Complexe de Carney, tumeurs hypophysaires et corticosurrénales
- 39 - Facteurs génétiques de susceptibilité aux cancers : l'exemple du cancer du poumon
- 40 - Pharmacogénétique et cancers (prédilection, réponses à la chimiothérapie)
- 41 - Néoplasies endocriniennes multiples de type 1
- 42 - Ataxie-télangiectasie et syndromes apparentés
- 43 - Prédilections aux cancers de la prostate

Module 5 : Syndromes de prédilection (suite) et synthèse (20 au 22 mai 2026)

- 44 - Prédilections aux tumeurs digestives : cas cliniques
- 45 - Prédilections aux cancers du sein et de l'ovaire : cas cliniques
- 46 - Néoplasies endocriniennes multiples de type 2
- 47 - Accompagnement psychologique et prédilections aux cancers

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- 48 - Place du diagnostic prénatal et pré-implantatoire et prédisposition aux cancers
- 49 - Rôle d'une association sur l'information en oncogénétique. L'exemple de Geneticancer.
- 50 - Rôle d'une association - Association HNPCC Lynch
- 51 - Organisation de l'oncogénétique en France et aspects réglementaires actuelle et future
- 52 - Quoi de Neuf ?

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

Équipe pédagogique

Responsables pédagogiques :

- Pr Dominique Stoppa Lyonnet, Université Paris Cité, spécialiste en génétique médicale, responsable du service de génétique de l'Institut Curie
- Pr Robert Benamouzig, Université Sorbonne Paris Nord, chef du service de gastro-entérologie et oncologie digestive de l'hôpital d'Avicenne à Bobigny

Coordinatrice pédagogique : Dr Chrystelle Colas, médecin généticien, responsable de l'Unité de Génétique Clinique de l'Institut Curie

Autres membres de l'équipe pédagogique :

Dr Hélène Antoine-Poirel / Dr Geneviève Baujat / Pr. Robert Benamouzig / Dr Patrick Benusiglio / Pr Jérôme Bertherat / Dr Brigitte Bressac-de-Paillerets / Dr Franck Bourdeaut / Dr Virginie Bubien / Dr Bruno Buecher / Dr Alexandre Buffet / Dr Olivier Caron / Pr Frédéric Caux / Pr Hélène Cavé / Dr Odile Cohen-Haguénaur / Dr Paul Cottu / Dr Florence Coulet / Dr Isabelle Coupier / Pr Olivier Cussenot / Dr. Antoine de Pauw / Dr Marion Dhooze / Dr Marion Gauthier-Villars / Dr Lisa Golmard / Florence Guillot / Dr Julien Hadoux / Pr Pascal Hammel / Dr Isabelle Janoueix / Pr Michel Kalamarides / Pr Caroline Kannengiesser / Dr Edwige Kasper / Dr Khadija Lahlou-Laforêt / Frédéric Lasserre / Dr Jessica Le Gall / Dr Fabienne Lesueur / Dr Julien Masliah-Planchon / Laetitia Mendes / Dr Louis de Mestier / Dr Catherine Noguès / Dr Jean-Charles Nault / Dr Jeanne Netter-Coti / Dr François Radvanyi / Pr Aurélien de Reynies (Paris) / Pr Stéphane

Richard / Dr Etienne Rouleau / Dr Claire Saule / Dr. Marie Sebert / Pr Jean Soulier / Dr Marc-Henri Stern / Dr Renaud Touraine / Dr Dominique Vidaud / Dr Qing Wang

Modalités d'enseignement : Cours théoriques, présentation de cas cliniques en interaction avec les stagiaires.

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.
- Les supports pédagogiques (PDF des présentations) et articles clés et de revue (PDF) sont mis à disposition des étudiants

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

Au cours de la formation, le stagiaire émerge 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.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 35 heures

Admission

- Médecin, pharmacien, conseiller en génétique, psychologue

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- Titulaire d'un master de biologie, de génétique ou d'un PhD
- Interne en médecine, pharmacie

Toute candidature ne correspondant pas aux formations et métiers cités pourra être examinée par l'équipe pédagogique.

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 ou non d'une prise en charge totale ou partielle : **1590 €**
- 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 : **1130 €** (justificatif à déposer dans CandiOnLine)
 - Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **810 €** (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour 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 Paris Cité 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 janv. 2026

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

93 %

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

Contacts

Responsable(s) pédagogique(s)

Dominique Stoppa Lyonnet

Responsable(s) pédagogique(s)

Chrystelle Colas

Secrétariat pédagogique

enseignement.dd@curie.fr

Gestionnaire de formation continue

Geane Monnier

geane.monnier@u-paris.fr

En bref

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Composante(s)

UFR de Médecine

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Capacité d'accueil

70 stagiaires

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation