Université Paris Cité

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 (8 au 10 janvier 2025)

* 1 - Accueil des participants - Introduction au DIU

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 19 mai 2025

* 2 - Mécanismes principaux de l'oncogenèse et de la stabilité du génome
* 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 varants d'épissage
* 8 - Introduction aux thérapies ciblées
* 9 - Prédisposition génétique monofactorielle et multifactorielle. Epidémiologie génétique
* 10 - Prédisposition 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 : Prédispositions aux cancers, épidémiologie, pharmacogénétique, pharmacogénomique, premiers syndromes (5 au 7 février 2025)

* 12 - Syndrome de Lynch et prédispositions sans polypose : 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 - Prédisposition aux cancers cutanés hors mélanome & maladies prédisposant aux cancers à expression cutanée
* 16 - Prédispositions aux cancers du côlon avec polypose
* 17 - Prédispositions aux tumeurs bénignes et malignes du foie
* 18 - Prédispositions aux cancers du pancréas
* 19 - Prédispositions aux cancers de l'estomac
* 20 - CMMRD
* 21 - Prédisposition au mélanome cutané
* 22 - BAP1 et prédispositions

Module 3 : Syndromes de prédisposition (suite, du 5 au 7 mars 2025)

* 23 - Exostoses multiples héréditaires (enchondromatose / syndromes d'avance staturopondérale : syndrome de Beckwith-Wiedemann, syndrome de Sotos et autres syndromes
* 24 - Prédispositions et neuroblastome
* 25 - Prédispositions au médulloblastome et prédispositions 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 - Prédisposition aux hémopathies malignes
* 31 - Prédisposition au rétinoblastome
* 32 - Maladie de Cowden (PTEN)

Module 4 : Syndromes de prédisposition (suite, du 9 au 11 avril 2025)

* 33 - Altérations constitutionnelles de la voie RAS
* 34 - Prédispositions aux paragangliomes, phéochromocytome et GIST
* 35 - Prédisposition au néphroblastome
* 36 - Sclérose tubéreuse de Bourneville (TSC1, TSC2)
* 37 - Prédispositions 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 (prédisposition, réponses à la chimiothérapie)
* 41 - Néoplasies endocriniennes multiples de type 1
* 42 - Ataxie-télangiectasie et syndromes apparentés
* 43 - Prédispositions aux cancers de la prostate

Module 5 : Syndromes de prédisposition (suite) et synthèse (14 au 16 mai 2025)

* 44 - Prédispositions aux tumeurs digestives : cas cliniques

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 19 mai 2025

* 45 - Prédispositions aux cancers du sein et de l'ovaire : cas cliniques
* 46 - Néoplasies endrocriniennes multiples de type 2
* 47 - Accompagnement psychologique et prédispositions aux cancers
* 48 - Place du diagnostic prénatal et pré-implantatoire et prédispostion 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-Haguenaur / Dr Paul Cottu / Dr Florence Coulet / Dr Isabelle Coupier / Pr Olivier Cussenot / Dr. Antoine de Pauw / Dr Marion Dhooge / 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 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.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 35 heures

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 19 mai 2025

Admission

* Médecin, pharmacien, conseiller en génétique, psychologue
* 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 CanditOnLine)
  * 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 CanditOnLine)

+

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 CanditOnLine)

**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 candidature : 16 juin 2025

Date de fin de candidature : 9 déc. 2025

Date de début de la formation : 6 janv. 2026

Et après ?

POURSUITES 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 %

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

Contacts

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 19 mai 2025

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

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

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 19 mai 2025