

La biopsie liquide est aujourd'hui considérée comme le nouveau fer de lance de la médecine de précision en oncologie. Notre DU intitulé « Biopsies Liquides : De la Biologie à la Clinique » et organisé par Sorbonne Université (Faculté de Santé) est la première formation universitaire en France dédiée à la thématique des biopsies liquides. Le programme de cet enseignement sous forme de modules est le suivant :

Module 1 : Biologie de la cellule tumorale : De la tumeur primaire à la métastase

Mardi 28 et mercredi 29 janvier 2025

Conférence inaugurale : Plasticité cellulaire et évolution tumorale (Alain Puisieux, Institut Curie, Paris)

Déterminants moléculaires du processus métastatique (Keltouma Driouch, Institut Curie, Paris)

Gènes suppresseurs de métastase (Mathieu Boissan, Centre de Recherche Saint-Antoine et Hôpital Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Paris)

Darwinisme et hétérogénéité tumorale (Alexandre Escargueil, Centre de Recherche Saint-Antoine, Paris)

Remodelage de la matrice extracellulaire par les cellules tumorales – mécanismes et conséquences pour l'invasion tumorale (Philippe Chavrier, Institut Curie, Paris)

Dissémination tumorale et invasion collective (Florent Peglion, Institut Gustave Roussy, Villejuif)

Bases moléculaires en oncogénétique et applications théranostiques (Alexandre Perrier, Centre de Recherche Saint-Antoine et Hôpital Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Paris)

Biomarqueurs circulants en oncologie : De l'indication à l'interprétation (Pierre-Jean Lamy, Imagenome, Montpellier)

Module 2 : ADN tumoral circulant

Jeudi 6 et vendredi 7 février 2025

Conférence inaugurale : ADN tumoral circulant : Une révolution de plus de 80 ans (Pierre-Laurent Puig, Institut du Cancer Paris Carpem, Paris)

Application des ADN circulants dans le cancer bronchique (Benjamin Besse, Institut Gustave Roussy, Villejuif)

Validité et utilité cliniques de l'ADNtc dans le cancer du sein (François-Clément Bidard, Institut Curie, Paris)

Place de l'ADNtc en oncologie digestive (Jean-Baptiste Bachet, Hôpital Pitié-Salpêtrière, AP-HP)

Les marques épigénétiques de l'ADN circulant, une autre couche d'information pour améliorer la détection des cancers de manière non-invasive (Charlotte Proudhon, IRSET, Rennes)

Nouvelles voies de recherche d'un test de dépistage du cancer par l'analyse de l'ADN circulant (Alain Thierry, IRCM, Montpellier)

Module 3 : Cellules tumorales circulantes (CTC)

Mercredi 26 et jeudi 27 mars 2025

Conférence inaugurale : Cellules tumorales circulantes : De la biologie à l'application clinique (Catherine Alix-Panabières, LCCRH, Montpellier)

Historique et CellSearch / Pertinence clinique des CTCs dans le cancer du sein (Jean-Yves Pierga, Institut Curie, Paris)

Les CTC dans le cancer du poumon à petites cellules : Questions scientifiques et challenges méthodologiques et techniques (Rémy Pedoux, Inserm UMR1242, Rennes)

L'interaction des cellules tumorales circulantes et de leur microenvironnement liquide (Paul Hofman, IHU Côte d'Azur RespirERA, Nice)

Analyse single cell de CTC et développement de modèles CDX (Françoise Farace, Institut Gustave Roussy, Villejuif)

Plateforme AVI-PDX™ : Une technologie innovante de création de répliques miniatures de tumeurs de patients adaptée à la médecine de précision en oncologie (Valérie Castellani, Start-up OncoFactory, Faculté de Médecine Lyon Est)

Module 4 : Vésicules extracellulaires

Lundi 7 et mardi 8 avril 2025

Conférence inaugurale : Les vésicules extracellulaires en tant que biopsies liquides : Défis fondamentaux et opportunités technologiques (Guillaume Van Niel, CRCI2NA, Nantes)

Le meilleur et le pire des vésicules extracellulaires dans le cancer (Sébastien Jauliac, HIPI, Hôpital Saint-Louis)

Les vésicules extracellulaires du cancer du pancréas : Où en sommes-nous pour une application en routine clinique? (Sandrine Dabernat, BRIC, Bordeaux)

Vésicules extracellulaires et cancer de la prostate : Fonctions, intérêts diagnostiques et thérapeutiques (Damien Destouches, UPEC, Paris)

Vésicules extracellulaires comme biomarqueurs dans les maladies du foie (Pierre-Emmanuel Rautou, CRI, Paris)

Vésicules extracellulaires et communication entre cancer et système immunitaire
(Clotilde Théry, Institut Curie, Paris)

Vésicules extracellulaires et immunothérapies (Jessica Gobbo, CGFL, HSP-pathies,
Inserm 1231, Dijon)

Module 5 : Symposium technologique avec des industriels

Mai 2025 (dates précises à définir)

Evaluation : dernière semaine de juin 2025 (rattrapage la deuxième semaine de juillet 2025)

Pour candidater :

Envoyer par mail un CV, une lettre de motivation et un diplôme justifiant votre titre à :

Dr Mathieu Boissan
mathieu.boissan@inserm.fr

et Dr Jérôme Alexandre Denis
jerome.denis@aphp.fr

Pour plus d'informations, ci-joint le lien du site :

<https://fc.sorbonne-universite.fr/nos-offres/du-biopsies-liquides-de-la-biologie-a-la-clinique/>