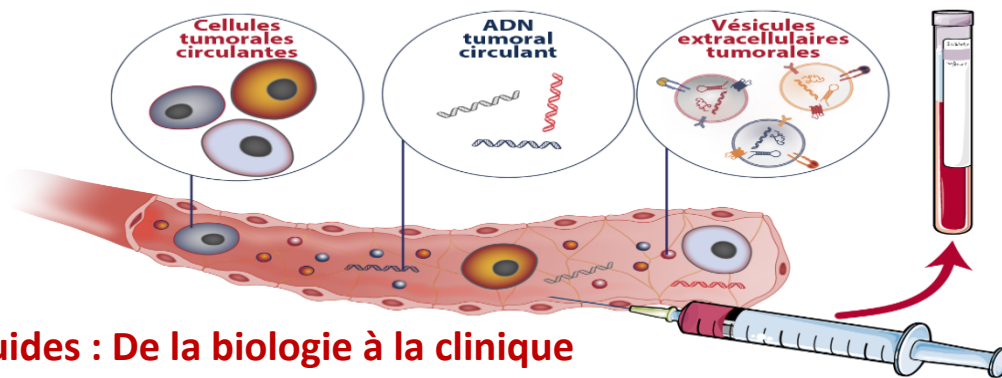




DU Biopsies liquides : De la biologie à la clinique

Responsables pédagogiques : [Jérôme Denis](#) et [Mathieu Boissan](#)

Enseignement en présentiel : 88h

Lieu de l'enseignement : Faculté de Santé, Sorbonne Université – Site Pitié-Salpêtrière (91 ou 105 Bd de l'Hôpital, 75013 Paris) et site Saint-Antoine (27 rue Chaligny, 75012 Paris)

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

Responsable pédagogique : Mathieu Boissan

Dates des enseignements : **mardi 20 et mercredi 21 janvier 2026 (9h-18h)**

Lieu de l'enseignement : **Site Pitié-Salpêtrière, 105 Bd de l'Hôpital, Salle 514**

- Conférence inaugurale 1 : Fatima Mechta-Grigoriou : **mardi 20 janvier 2026 (9h30-11h)**
- Conférence inaugurale 2 : Patrick Mehlen : **mardi 20 janvier 2026 (11h15-13h)**
- Darwinisme et hétérogénéité tumorale (Alexandre Escargueil, Centre de Recherche Saint-Antoine, Paris) : **mardi 20 janvier 2026 (14h30-16h)**
- Gènes suppresseurs de métastase (Mathieu Boissan, Centre de Recherche Saint-Antoine et Hôpital Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Paris) : **mardi 20 janvier 2026 (16h15-18h)**
- Interaction de la cellule avec son environnement lors de l'invasion tumorale (Pedro Monteiro, Barts Cancer Institute, Londres) : **mercredi 21 janvier 2026 (9h-11h)**
- Dissémination tumorale et invasion collective (Florent Peglion, Institut Gustave Roussy, Villejuif) : **mercredi 21 janvier 2026 (11h15-13h15)**
- Bases moléculaires en oncogénétique et applications théranostiques (Alexandre Perrier, Centre de Recherche Saint-Antoine et Hôpital Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Paris) : **mercredi 21 janvier 2026 (14h-16h)**
- Biomarqueurs circulants en oncologie : De l'indication à l'interprétation (Pierre-Jean Lamy, Imagenome, Montpellier) : **mercredi 21 janvier 2026 (16h15-18h15)**

Module 2 : ADN tumoral circulant

Responsable pédagogique : Simon Garinet

Dates des enseignements : **mercredi 11 et jeudi 12 février 2026 (9h-18h)**

Lieu de l'enseignement : **Site Pitié-Salpêtrière, 105 Bd de l'Hôpital, Salle 514**

- Conférence inaugurale : De la génomique à l'épigénomique de l'ADN circulant : Une révolution de plus de 80 ans (Simon Garinet, Institut du Cancer Paris Carpem, Paris) : **mercredi 11 février 2026 (9h-10h30)**
- Techniques d'analyse de l'ADN circulant en pratique clinique (Hélène Blons, Institut du Cancer Paris Carpem, Paris) : **mercredi 11 février 2026 (11h-12h30)**
- Nouvelles voies de recherche d'un test de dépistage du cancer par l'analyse de l'ADN circulant (Alain Thierry, IRCM, Montpellier) : **mercredi 11 février 2026 (13h30-15h30)**

- 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) : **mercredi 11 février 2026 (16h-18h)**
- Place de l'ADNtc en oncologie digestive (Jean-Baptiste Bachet, Hôpital Pitié-Salpêtrière, AP-HP) : **jeudi 12 février 2026 (10h-12H)**
- Validité et utilité cliniques de l'ADNtc dans le cancer du sein (François-Clément Bidard, Institut Curie, Paris) : **jeudi 12 février 2026 (13h30-15h30)**
- Application des ADN circulants dans le cancer bronchique (Benjamin Besse, Institut Gustave Roussy, Villejuif) : **jeudi 12 février 2026 (16h-18h)**

Module 3 : Cellules tumorales circulantes

Responsable pédagogique : Catherine Alix-Panabières

Dates des enseignements : **jeudi 26 et vendredi 27 mars 2026**

Lieu de l'enseignement : **site Pitié-Salpêtrière, 105 Bd de l'Hôpital, Salle 27**

- Conférence inaugurale : Cellules tumorales circulantes : De la biologie à l'application clinique (Catherine Alix-Panabières, LCCRH, Montpellier) : **jeudi 26 mars 2026 (10h-12h)**
- Pertinence clinique des CTCs dans les cancers digestifs (Thomas Bardol, CHU Montpellier) : **jeudi 26 mars 2026 (13h30-15h30) en visio**
- Pertinence clinique des CTCs dans le cancer du poumon à petites cellules (Rémy Pedoux, Inserm UMR1242, Rennes) : **jeudi 26 mars 2026 (16h-18h)**
- Détection et pertinence des CTC dans l'ostéosarcome (Dominique Heymann, Université de Nantes) : **vendredi 27 mars 2026 (10h-12h) en visio**
- Pertinence clinique des CTCs dans le mélanome (Laura Keller, Laboratoire de Biologie Médicale Oncologique, Oncopole Claudius Regaud, Toulouse) : **vendredi 27 mars 2026 (13h30-15h30)**
- Pertinence clinique des CTCs dans le cancer du sein (Jean-Yves Pierga, Institut Curie, Paris) : **vendredi 27 mars 2026 (16h-18h)**

Module 4 : Vésicules extracellulaires

Responsable pédagogique : Jessica Gobbo

Dates des enseignements : **mercredi 15 et jeudi 16 avril 2026 (10h-18h)**

Lieu de l'enseignement : **site Saint-Antoine, salle 203 le 15 avril ; site Pitié-Salpêtrière, salle 616 situé au 91 Bd de l'Hôpital le 16 avril**

- Conférence inaugurale : Les vésicules extracellulaires en tant que biopsies liquides : Défis fondamentaux et opportunités technologiques (Guillaume Van Niel, CRCI2NA, Nantes) : **mercredi 15 avril 2026 (11h-13h)**
- Vésicules extracellulaires comme biomarqueurs dans les maladies du foie (Pierre-Emmanuel Rautou, CRI, Paris) : **mercredi 15 avril 2026 (14h-15h30)**
- Le meilleur et le pire des vésicules extracellulaires dans le cancer (Sébastien Jauliac, HIPI, Hôpital Saint-Louis) : **mercredi 15 avril 2026 (16h-18h)**
- Vésicules extracellulaires et cancer de la prostate : Fonctions, intérêts diagnostiques et thérapeutiques (Damien Destouches, UPEC, Paris) : **jeudi 16 avril 2026 (10h-12h)**
- Vésicules extracellulaires et immunothérapies (Jessica Gobbo, CGFL, HSP-pathies, Inserm 1231, Dijon) : **jeudi 16 avril 2026 (14h-15h30)**
- Vésicules extracellulaires et communication entre cancer et système immunitaire (Clotilde Théry, Institut Curie, Paris) : **jeudi 16 avril 2026 (16h-18h)**

Module 5 : Symposium technologique avec des industriels

Responsable pédagogique : Jérôme Denis

Dates des enseignements : **mardi 5 et mercredi 6 mai 2026, site Pitié-Salpêtrière, 91 Bd de l'Hôpital, Salle 218 (salle informatique) et Bâtiment Pharmacie 1^{er} étage, Hôpital Pitié-Salpêtrière**

- Données NGS (Alexandre Harlé, Université Lorraine, Nancy) : **mardi 5 mai 2026 (10h-12h30) Salle informatique**
- Enrichissement et détection des cellules tumorales circulantes (Jessica Groult, ScreenCell, Paris) : **mardi 5 mai 2026 (14h-16h)**
- Enrichissement des vésicules extracellulaires par chromatographie d'exclusion de taille (Marianne Marchioni, Izon, Lyon) : **mercredi 6 mai 2026 (9h30-11h)**
- Visualisation et comptage des EVs par videodrop (Nicolas Rose, Myriad, Paris) : **mercredi 6 mai 2026 (11h-12h30)**
- PCR digitale et perspectives (Jérôme Denis, Pitié-Salpêtrière, Paris ; Martial Saumier, Biorad, Marne-la-Coquette) : **mercredi 6 mai 2026 (14h-15h)**
- Discussion et clôture (Jérôme Denis, Mathieu Boissan, Pitié-Salpêtrière, Paris) : **mercredi 6 mai 2026 (15h-16h)**

Evaluation : lundi 22 juin 2026 (présentation orale)