



# JIAP

13 . 03 . 2025  
UIC Paris

## PROGRAMME SYNOPTIQUE

**09:30 - 10:00**

Buffet d'accueil dans l'espace d'exposition

**10:00 - 11:00** *Modératrice : Solène KAMMERER-JACQUET (Rennes)*

 **Accueil du Président du CNPath**

*Intervenant : Jean-Christophe SABOURIN (Rouen)*

 **Du côté des décideurs**

*Intervenant : David Sainati (Direction du Numérique en Santé)*

 **Présentation générale de l'IA en pathologie**

*Intervenant : Nicolas LOMÉNE (Paris)*

*Professeur à l'Université Paris Cité, spécialiste en Vision par ordinateur et en Intelligence artificielle pour la pathologie et la médecine personnalisée fera une présentation de l'IA pour les pathologistes: définitions et vocabulaire, bases du machine learning et du deep learning, différents types d'algorithmes, nouveaux modèles d'IA au travers d'exemples concrets issus des travaux de son équipe et aussi limites actuelles de l'IA.*

 **Expérience des radiologues en IA**

*Intervenant : Laure Fournier (Paris)*

*PU-PH en imagerie médicale à l'hôpital Européen Georges Pompidou, exposera aux pathologistes l'état des lieux de l'IA en imagerie médicale en élargissant aux enjeux de l'implémentation pratique des outils et l'impact de l'IA sur la formation et le métier de radiologue.*

**11:00 - 11:30**

Pause café dans l'espace d'exposition

**11:30 - 12:30** *Modératrice : Nathalie STURM (Grenoble)*

 **Aspects réglementaires et éthiques de l'IA en pathologie**

*Intervenant : Nesrine BENYAHIA (Paris)*

*Docteur en droit, fondatrice et CEO de DrData présentera les aspects réglementaires et éthiques de l'IA en pathologie avec les deux versants de l'utilisation des lames numériques issues du soin pour la recherche translationnelle en IA et du recours à des outils d'IA dans l'activité de routine des pathologistes.*

 **Aspects technologiques de l'IA en pathologie**

*Intervenant : Eric POULLIER (Paris)*

*Intervenant : Eric ADNET (Le Kremlin-Bicêtre)*

*Ingénieurs IT aborderont les difficultés d'ordre technologique que pose le recours à l'IA dans l'activité de routine des pathologistes : robustesse des réseaux, implémentation des algorithmes dans les SGI, flux spécifique en fonction des types d'algorithmes, problématique des clouds, retour des résultats dans le SGL/SGI...*



# JIAP

13 . 03 . 2025

UIC Paris

## PROGRAMME SYNOPTIQUE

### Algorithmes quantitatifs en pathologie mammaire

*Intervenant : Camille FRANCHET (Toulouse)*

### Algorithmes quantitatifs en pathologie pulmonaire

*Intervenant : Nicolas PITON (Rouen)*

*Camille Franchet, pathologiste à l'IUCT Oncopole de Toulouse et Nicolas Piton, pathologiste au CHU de Rouen présenteront les algorithmes actuellement disponibles de quantification des biomarqueurs dans le cancer du sein et le cancer du poumon qui sont deux grands domaines d'application de l'IA en pathologie et préciseront leurs modalités d'utilisation en routine.*

## 12:30 - 14:00

Pause déjeuner dans l'espace d'exposition

## 14:00 - 15:00 *Modératrice : Janick SELVES (Toulouse)*

### Algorithmes d'aide au diagnostic en pathologie prostatique

*Intervenant : Yves ALLORY (St Cloud )*

*Intervenant : Sophie FERLICOT (Le Kremlin-Bicêtre)*

*Sophie Ferlicot, PUPH en pathologie à l'hôpital Bicêtre et Yves Allory, PUPH à l'Institut Curie-Saint Cloud aborderont le sujet des algorithmes d'aide au diagnostic dans le domaine de la pathologie prostatique en comparant deux algorithmes : modalités d'utilisation des deux algorithmes dans le workflow de routine, qualité des résultats, métriques sur le temps passé par le pathologiste avec et sans IA, présentation et intégration des résultats d'analyse dans le CR final.*

### Acte d' IA en ACP : où en est-on?

*Intervenant : Frédérique PENAULT-LLORCA (Clermont-Ferrand)*

*Présidente de l' AFAQAP fera le point sur l'état d'avancement des actions du CNPath et de l' AFAQAP pour faire progresser la reconnaissance d'un acte d' IA en pathologie.*

### Data challenges organisés par la SFP : vers l'open data

*Intervenant : Philippe BERTHEAU (Paris)*

*Intervenant : Sophie PRÉVOT (Le Kremlin-Bicêtre)*

*Sophie Prévot, PUPH en pathologie à l'hôpital Bicêtre et Philippe Bertheau, PUPH en pathologie à l'hôpital Saint-Louis relateront les démarches de la Société Française de Pathologie pour mettre en accès libre les données anonymisées issues des deux data challenges organisés en 2020 et 2023 sur le cancer du col utérin et le mélanome pour favoriser le développement de nouveaux algorithmes d'IA.*



**JIAP**

13 . 03 . 2025

UIC Paris

# PROGRAMME SYNOPTIQUE

**15:00 - 15:30**

Pause café dans l'espace d'exposition

**15:30 - 16:30** *Modérateur : Arnaud UGUEN (Brest)*

## De la conception à la validation d'un algorithme prédictif

*Intervenant : Magali LACROIX-TRIKI (Villejuif)*

*Pathologiste à Gustave Roussy décrira le parcours qu'elle a suivi avec une société d'IA pour la construction d'un algorithme prédictif de la rechute métastatique à 5 ans des cancers du sein RE+/HER2- de stade précoce, à partir de plusieurs cohortes (plus de 2500 patientes) jusqu'à sa validation clinique, montrant ainsi que le rôle des pathologistes en IA ne se résume à celui de simples utilisateurs d'algorithmes prêts à l'emploi.*

## Futur de l'IA en pathologie

*Intervenant : Julien CALDERARO (Créteil)*

*PUPH en pathologie à l'hôpital Henri Mondor partagera sa vision sur la place et les progrès de l'IA en pathologie dans les prochaines années.*

## Conclusion

*Intervenant : Jean-Christophe SABOURIN (Rouen)*