

[illegible]



STRUCTURER ET ANIMER LE RÉSEAU DE RECHERCHE EN CANCÉROLOGIE EN ÎLE-DE-FRANCE



8 institutions membres

De nombreux partenaires

Des actions à destination de tous en IDF pour :

- ⇒ **Structurer** et **animer** des réseaux de recherche inter-institutionnels et inter-disciplinaires,
- ⇒ **Faire émerger et financer** des recherches innovantes
- ⇒ **Accompagner les chercheurs**





FORMER DE MANIÈRE PRATIQUE À L'UTILISATION DE NOUVELLES APPROCHES (BIO-INFORMATIQUE)



12 vidéos de mise en pratiques

Durée moyenne : 20 min par vidéo

PROGRAMME DE LA FORMATION EN LIGNE

1. Introduction à Galaxy : [tutoriel transversal de présentation de l'outil](#)
2. Analyses DNA-Seq
 - [Analyse de génome : détection de variants structuraux](#)
 - [Analyse de données Exome-Seq : détection de variations ponctuelles](#)
 - [Analyse de données Exome-Seq : détection des altérations du nombre de copies](#)
3. Analyses RNA-Seq
 - [Identification des transcrits de fusion à partir de données RNA-Seq](#)
 - [Analyse de l'expression différentielle à partir de données RNA-Seq](#)
4. Analyses épigénomiques
 - [Analyse de données ChIP-Seq](#)
5. Utilisation des bases de données
 - [TCGA / ICGC](#)
 - [cBioPortal](#)
6. Visualisation de données génomiques
 - [Visualisation de données génomique par IGV](#)
 - [Visualisation de données génomiques par UCSC](#)

2014 : formations pratiques en bio-informatique

2016 : premières vidéos tutorielles en libre accès

Depuis 2021 : formations au format MOOC

Aujourd'hui :

1. Analyse de données RNAseq : en accès libre sur fun-mooc
 2. Analyse de données Single Cell transcriptomique : prochaine session début 2027
 3. Analyse de données Epigénétiques : prochaine session automne 2026
- inscriptions ouvertes !**

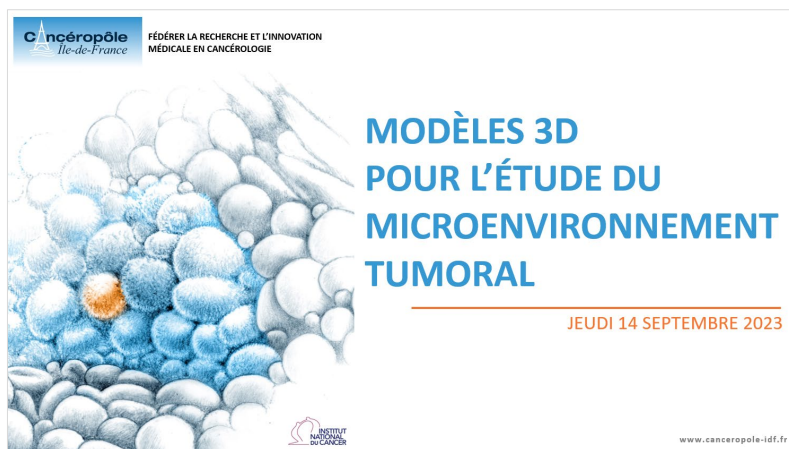
The screenshot shows the FUN website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Actualités', 'Cours', 'FormaPro', 'Établissements', 'À propos', and 'FAQ'. Below this, the breadcrumb trail reads 'Vous êtes ici: Accueil > Cours > NGS & Cancer - RNAseq bulk'. The main content area features the course title 'NGS & Cancer - RNAseq bulk' with a reference number 'ref. 189001'. A description states: 'Formation à l'analyse de données NGS (Next Generation Sequencing) de type RNA-seq (bulk) à destination des chercheurs franciliens dans le domaine du cancer.' It also lists 'Durée : 10 heures', 'Effort : 18 heures', and 'Langues: Français'. There's a 'Recherche de cours' search bar. Below the course title, there's a 'Cancéropôle Île-de-France' logo and social media icons. The 'Inscription' section shows the dates 'Du 12 janv. 2025 au 31 déc. 2026'. The 'Cours' section also shows the same dates. The 'Prix de l'inscription' is listed as 'Accès gratuit'. At the bottom, there are two red buttons: 'Accéder au cours' and 'Se désinscrire de ce cours'.



AIDER A L'APPROPRIATION DE TECHNOLOGIES INNOVANTES LORS DE JOURNÉES MÉTHODOLOGIQUES

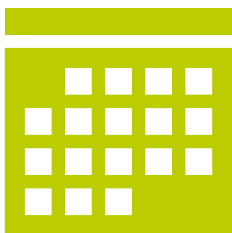


Journées du Groupe de travail Microenvironnement tumoral
→ Retrouvez les séminaires en ligne sur notre site web



Le 17/09/2026

Journée sur l'étude du Métabolisme dans le microenvironnement tumoral
Ouverture des inscriptions la semaine prochaine !





UNE JOURNÉE À L'INTERSECTION DE FORMATION & SÉMINAIRE MÉTHODOLOGIQUE

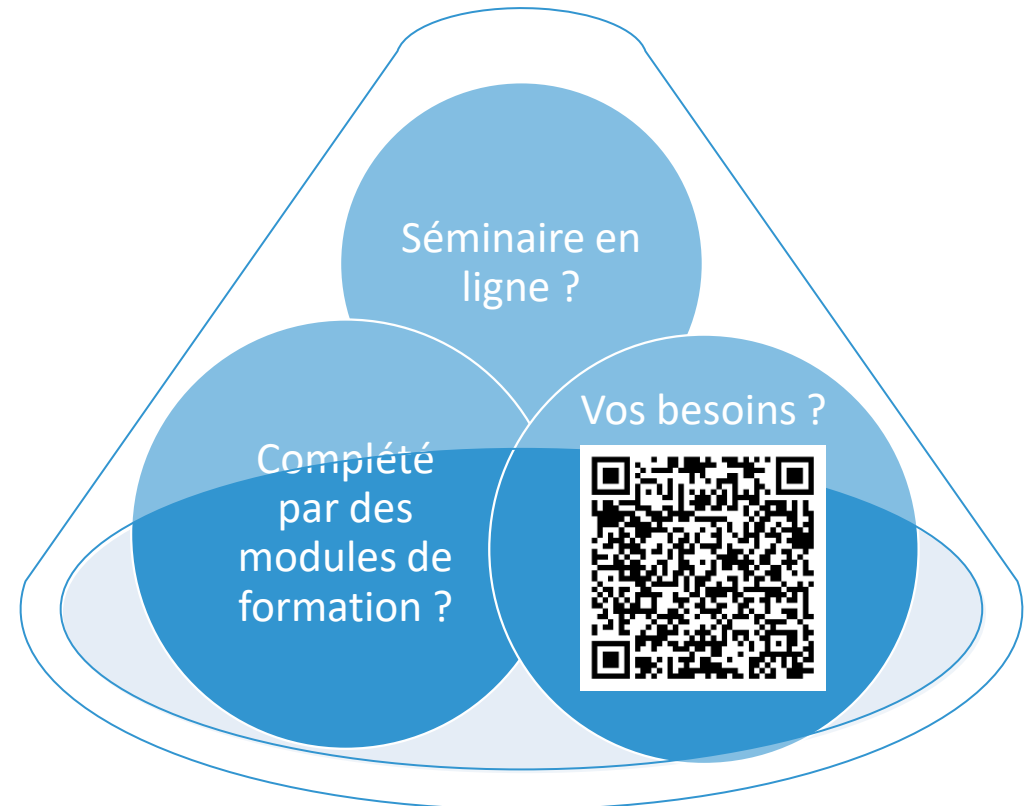
Journée d'aujourd'hui



**Journée de sensibilisation et d'acculturation
aux usages de l'IA pour la recherche**

Quels apports ? Quelles limites ? Quels
questionnements soulevés ?

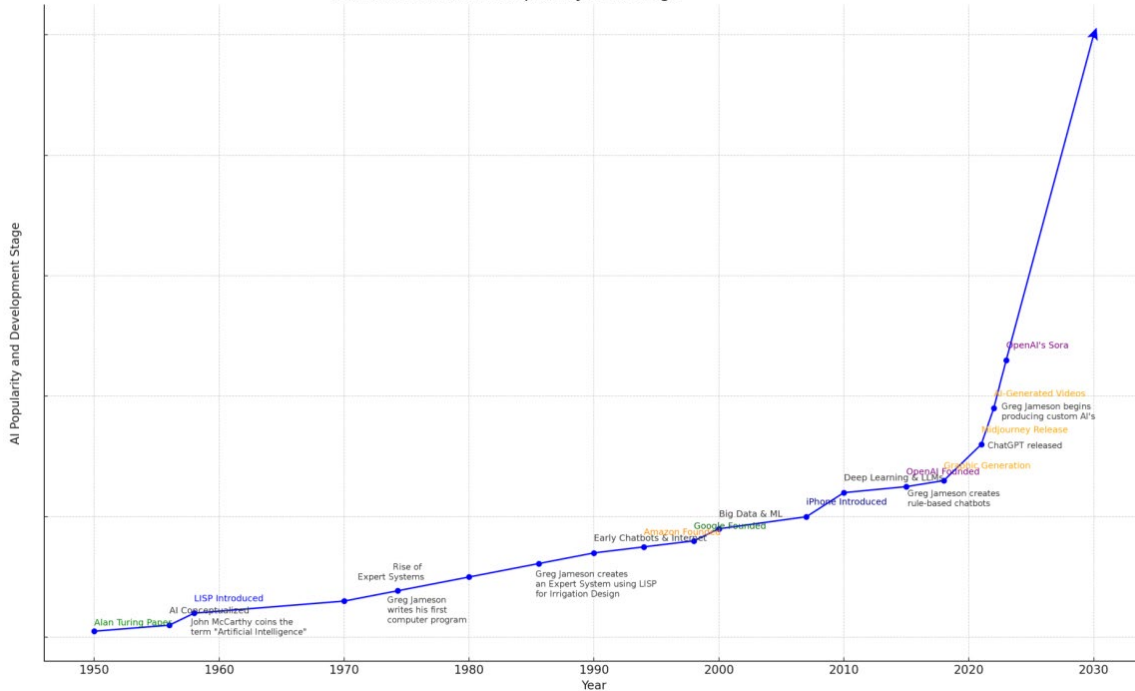
Le programme ambitionne de **démystifier
l'intelligence artificielle**, d'illustrer ses usages
actuels en cancérologie à travers des exemples
concrets, et d'encourager une réflexion
collective sur les enjeux scientifiques, éthiques
et sociétaux associés à ces outils.



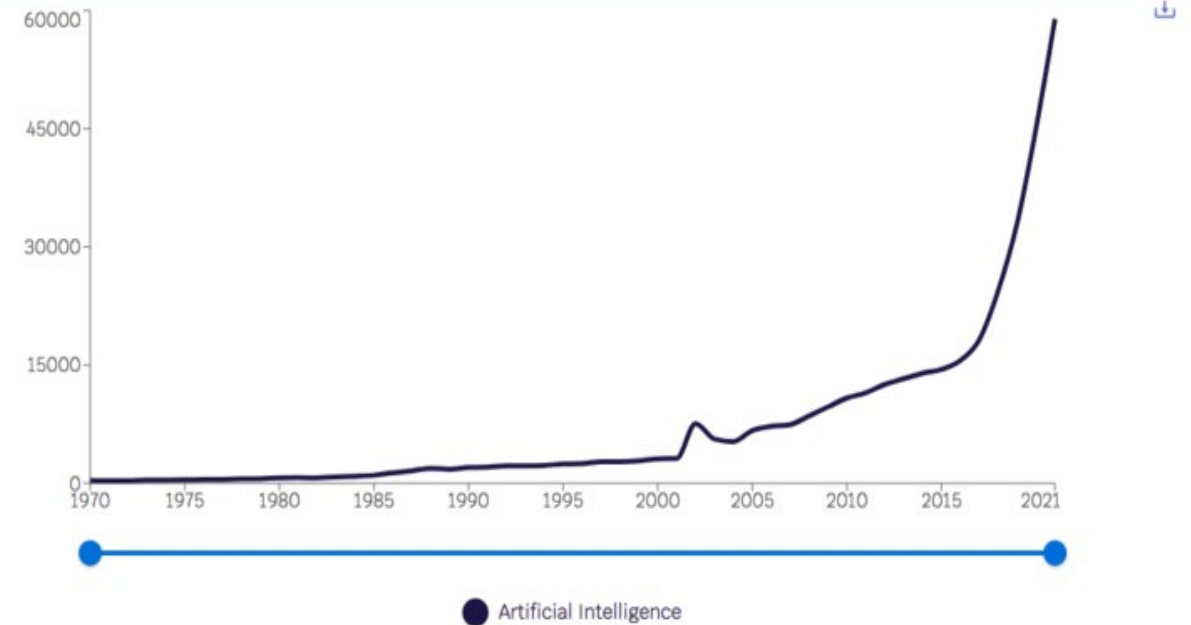


UTILISER L'IA POUR LA RECHERCHE SUR LE CANCER

Evolution and Rise in Popularity of AI Usage



Number of publications



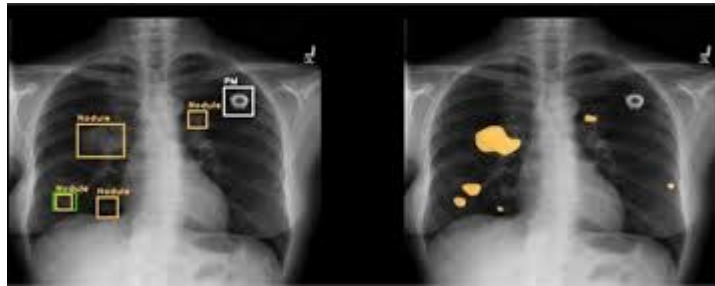
<https://www.opscidia.com>

qu'est-ce qui est opérationnel aujourd'hui ? Qu'est-ce qui est anecdotique ? Qu'est-ce qui est réellement utilisable dans mon labo, dans ma clinique, dans mes données ?

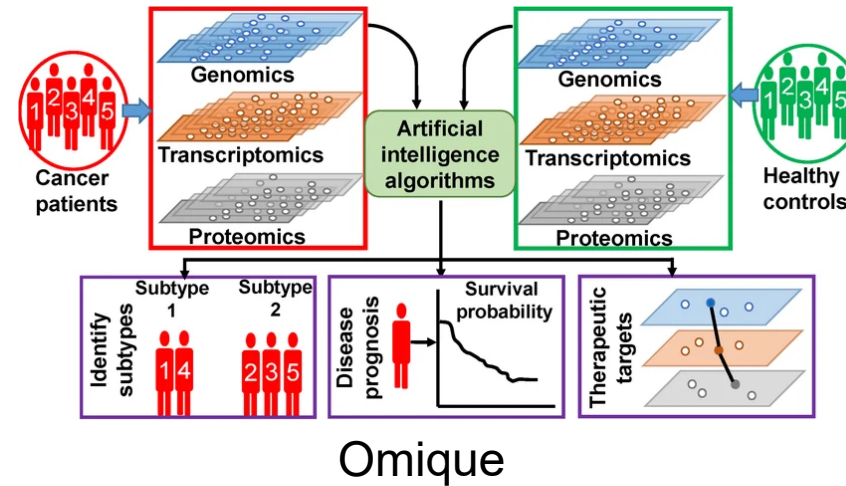


UTILISER L'IA POUR LA RECHERCHE SUR LE CANCER

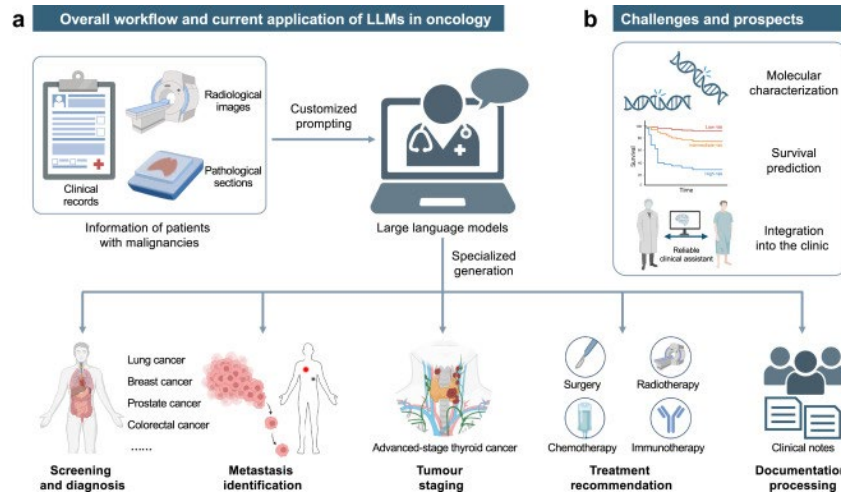
4 sessions



Imagerie



From Frontiers in oncology



LLM et cancérologie



Table ronde

UTILISER L'IA POUR LA RECHERCHE SUR LE CANCER

Coordination : Jean-Charles Cadoret (IJM, U Paris Cité), Marc Deloger (Gustave Roussy), Pierre Gestraud (Institut Curie), Nicolas Servant (Institut Curie), Lorette Noiret (Sorbonne U)

9:20 Introduction de la journée

- 👤 Charlotte RICHARD, Cancéropôle Ile-de-France
- 👤 Jean-Charles CADORET, Université Paris Cité

OUTILS D'IA. POUR L'IMAGERIE

Jean-Charles Cadoret et Marc Deloger

9:30 Intelligence Artificielle et Pathologie : Opportunités et Obstacles

- 👤 Julien CALDERARO, Hôpitaux Universitaires Henri Mondor-Albert Chenevier, MINTHeP Group

10:15 Voir l'invisible : comment l'IA pourrait aider à améliorer la sélection des traitements, leur mise en œuvre et le pronostic

- 👤 Nikos PARAGIOS, CentraleSupélec, Therapanacea

11:00 PAUSE CAFÉ

L'IA. POUR LES ANALYSES OMIQUES

Lorette Noiret et Pierre Gestraud

11:30 Promesses et défis de l'apprentissage statistique pour la génomique

- 👤 Chloé-Agathe AZENCOTT, Mines Paris – PSL, Institut Curie & Inserm

12:15 scPRINT-2: Towards the next-generation of cell foundation models and benchmarks

- 👤 Jérémie KALFON, Institut Pasteur - ML4IG & ENS Ulm - CSD

13:00 DÉJEUNER

LES LLM APPLIQUÉS À LA CANCÉROLOGIE

Jean-Charles Cadoret et Nicolas Servant

14:00 Modèles de fondation et IA agentique pour l'oncologie de précision: état des lieux et défis

- 👤 Céline HUDELOT, MICS, CentraleSupélec
- 👤 Hakime BENKIRAME, CDS, CentraleSupélec

14:45 L'approche agentique en santé : combiner LLMs, modèles d'IA spécialisés et données de patients pour accélérer la recherche de nouveaux traitements

- 👤 Yacine BARECHE, Owkin

TABLE RONDE - ENJEUX, CHALLENGES ET INTÉGRATION DANS L'ÉCOSYSTÈME

Lorette Noiret, Nicolas Servant et Marc Deloger

15:30 Aspects éthiques, réglementaires, écologiques Mise à disposition d'accès à des infrastructures / outils / bases de données Intérêt des collaborations mathématiciens / oncologues, académique / industriels Impacts sur la santé

Prochaines étapes et enjeux du futur

- 👤 Stéphanie ALLASSONNIERE, Université Paris Cité, PR[AI]RIE
- 👤 Isabelle BLANC, Direction du Numérique, Institut Curie
- 👤 Raphael COUSIN, SCAI Sorbonne Université
- 👤 Sarah WATSON, Département Drug Development and Innovation (D3I) et équipe RACER (INSERM U1339/CNRS UMR3666), Institut Curie

16:30 Conclusion



UTILISER L'IA POUR LA RECHERCHE SUR LE CANCER

Remerciement



Marc Deloger (Gustave Roussy)



Lorette Noiret (Sorbonne U)



Pierre Gestraud (Institut Curie)



Cécile Laurent (Cancéropôle IdF)



Nicolas Servant (Institut Curie)



Charlotte Richard (Cancéropôle IdF)



Jean-Charles Cadoret (Université Paris Cité)



PENDANT LA JOURNÉE, INTERAGISSEZ AVEC LES INTERVENANTS !



Posez vos
questions lors des
temps d'échange
après chaque
intervention

OU



Posez vos
questions par écrit
sur wooclap
code GEQZTE

wooclap

Journée "Utiliser l'IA pour la recherche" - Vos questions aux intervenants :

Écrivez votre réponse...

Vous pouvez répondre plusieurs fois

Valider

