

**Ecole d'hiver**  
**pour les étudiants Master 1 en promotion 2023**

**Date :** 2026.1.24-2026.1.29

**Professeurs de BGI :** Marc Delpech, Frédéric Batteux, Antoine Guichet

**Professeurs de Cancérologie :** Hichem Mertani, Victoria Mignot

**Professeurs de Biostatistique :** Pascal Roy, Amna Abichou-Klich

**Nombre d' étudiants :** 50 personnes

- BGI : 14 personnes
- Cancérologie : 30 personnes
- Biostatistique : 6 personnes

Parcours BGI : 14 étudiants			
Date	Heure	Cours	Professeur
2026-01-24	09h00-12h00	Immunité innée et adaptative Principes généraux	Frédéric Batteux
	13h30-16h30	Cytosquelette (tronc commun)	Antoine Guichet
2026-01-25	09h00-12h00	Réponse inflammatoire, polarisation de la réponse immunitaire, inflammasome	Frédéric Batteux
	13h30-16h30	Polarité	Antoine Guichet
2026-01-26	09h00-12h00	Immunité anti-infectieuse : bactérienne, virale et parasitaire	Frédéric Batteux
	13h30-16h30	Modifications du génome et modèles cellulaires et animaux	Marc Delpech
2026-01-27	09h00-12h00	Morphogenèse	Antoine Guichet
	13h30-16h30	Les mutations responsables des maladies héréditaires et les techniques pour les recherches + Présentation	Marc Delpech
2026-01-28	09h00-12h00	Polarité, morphogenèse et positionnement du noyau	Antoine Guichet
	13h30-16h30	Quelques exemples de maladies héréditaires + Présentation	Marc Delpech
2026-01-29	09h00-12h00	Vaccination et mémoire immunitaire	Frédéric Batteux
	13h30-16h30	Quelques exemples de maladies héréditaires suite et Pharmacogénétique + Présentation	Marc Delpech

Parcours Cancérologie : 30 étudiants			
Date	Heure	Cours	Professeur
2026-01-24	09h00-12h00	Signalisation et prolifération tumorale	Hichem Mertani
	13h30-16h30	Cytosquelette (tronc commun)	Antoine Guichet
2026-01-25	09h00-12h00	Génétique/épigénétique	Hichem Mertani
	13h30-16h30	Séquençage à haut-débit	Victoria Mignot
2026-01-26	09h00-12h00	Cellules souches	Hichem Mertani
	13h30-16h30	Méthodes « omiques »	Victoria Mignot
2026-01-27	09h00-12h00	Dissémination métastatique	Hichem Mertani
	13h30-16h30	Big data	Victoria Mignot
2026-01-28	09h00-12h00	Microenvironnement tumoral	Victoria Mignot

Parcours Biostatistique : 6 étudiants			
Date	Heure	Cours	Professeur
2026-01-24	13h30-15h00	Introduction à la recherche clinique et à l'épidémiologie - Présentation des grands types d'études	Pascal Roy
	15h00-16h30	Etude observationnelle : lecture article	Pascal Roy Amna Abichou-Klich
2026-01-25	09h00-10h30	Analyse d'une étude de cohorte avec un critère de résultat (outcome) quantitatif Analyse de variance, régression linéaire simple	Amna Abichou-Klich
	10h30-12h00	TD	Pascal Roy Amna Abichou-Klich
	13h30-15h00	Analyse d'une étude de cohorte avec un critère de résultat (outcome) qualitatif Comparaison de pourcentages, ampleur d'effet, niveau de preuve	Pascal Roy
	15h00-16h30	TD	Pascal Roy Amna Abichou-Klich
2026-01-26	09h00-11h00	Analyse d'une étude cas-témoin	Pascal Roy
	11h00-12h00	TD	Pascal Roy Amna Abichou-Klich
	13h30-15h30	Analyse d'une étude avec un critère de résultat censuré	Pascal Roy
	15h30-16h30	TD	Pascal Roy Amna Abichou-Klich
2026-01-27	09h00-10h30	Analyse d'une étude d'évaluation de méthodes diagnostiques Estimation des performances d'un test diagnostique	Amna Abichou-Klich
	10h30-12h00	TD	Pascal Roy Amna Abichou-Klich
	13h30-15h00	Etude interventionnelle : essai clinique randomisé de phase III	Amna Abichou-Klich
	15h00-16h30	TD	Pascal Roy Amna Abichou-Klich
2026-01-28	09h00-11h00	Introduction à l'Intelligence Artificielle	Pascal Roy
	11h00-12h00	TD	Pascal Roy Amna Abichou-Klich