

École normale supérieure
2023-2024
Licence de Biologie (L3) - ABIBO

Module Environnement Informatique
Module Biostatistiques
Module Outils Informatique pour biologistes
Module Bioinformatique Génomique
Module Projets Open Science

Enseignants : Boris Barbour (Open Sciences), Corentin Clerc (Biotatistiques), Lucie Gaspard-Boulinc (Informatique), Nicolas Georges (Informatique), Joseph Josephides (Informatique, Open Sciences), Othman Lahrach (Open Sciences), Claire Lansonneur (Statistiques), Adil Midoun (Bioinformatique, Open Sciences), Benoit Perez (Open Sciences), Pierre Vincens (Bioinformatique, Informatique, Open Sciences).

18/09/2023	13h00 - 16h00	Environnement informatique (1) (PVi+JJo – 313)
19/09/2023	13h00 - 16h00	Environnement informatique (2) (PVi+JJo – 313)
20/09/2023	13h00 - 16h00	Environnement informatique (3) (PVi+JJo – 313)
22/09/2023	14h00 - 17h00	Environnement informatique (4) (PVi+JJo – 313)
04/10/2023	09h00 - 12h00 14h00 - 17h00	Environnement informatique (5) – Groupe A (PVi+JJo – 313) Environnement informatique (5) – Groupe B (PVi+JJo – 313)
10/10/2023	14h00 - 17h00	R pour biologistes (1) (PVi+LGB- 313)
11/10/2023	14h00 - 17h00	R pour biologistes (2) (PVi+LGB – 313)
16/10/2023	16h00 - 18h00	Biostatistiques : Cours (1) (BP – 316)
17/10/2023	14h00 - 17h00	R pour biologistes (3) (PVi+LGB- 313)
18/10/2023	14h00 - 17h00	R pour biologistes (4) (PVi+LGB – 313)
23/10/2023	16h00 - 18h00	Biostatistiques : Cours (2) (BP – 316)
24/10/2023	14h00 - 17h00	R pour biologistes (5) (PVi+LGB- 313)
25/10/2023	14h00 - 17h00	R pour biologistes (6) (PVi+LGB – 313)
30/10/2023	16h00 - 18h00	Biostatistiques : Cours (3) (BP – 316)
31/10/2023	14h00 - 17h00	Biostatistiques : Cours (4) (BP – 316)
06/11/2023	16h00 - 18h00	Biostatistiques : Cours (5) (BP – 316)
08/11/2023	14h00 - 17h00	Python avancé (1) (PVi - JJo 313)
15/11/2023	14h00 - 15h30 15h30 - 17h00	Biostatistiques : Examen écrit (CCI - 316) Biostatistiques : Présentation projet (BPe+PVi+CLa+LGB - 316)
22/11/2023	14h00 - 17h00	Python avancé (2) (PVi - JJo 313)
06/12/2023	14h00 - 17h00	Python avancé (3) (PVi - JJo 313)
13/12/2023	14h00 - 17h00	Python avancé (4) (PVi - JJo 313)
20/12/2023	14h00 - 17h00	Python avancé (5) (PVi - JJo 313)
10/01/2024	14h00 - 17h00	Python avancé (6) (PVi - JJo 313)

19/01/2024	09h00 - 17h00	Validation Python : Examen et mini-projet (<i>PVi+LGB – 313+321</i>)
07/02/2024	09h00 - 12h00	Biostatistiques : TD Projets statistiques (1) - Groupe A (<i>PVi+CLa – 313</i>)
	09h00 - 12h00	TeX et L ^A T _E X – Groupe B (<i>NG – 321</i>)
07/02/2024	16h00 - 18h00	Projet « Open Science » (1) (<i>BBo + PVi - 316</i>)
08/02/2024	14h00 - 17h00	Biostatistiques : TD Projets statistiques (2) (<i>PVi+LGB – 313</i>)
09/02/2024	09h00 - 12h00	Biostatistiques : TD Projets statistiques (1) - Groupe B (<i>PVi+CLa – 313</i>)
	09h00 - 12h00	TeX et L ^A T _E X – Groupe A (<i>NG – 321</i>)
14/02/2024	09h00 - 12h00	Bioinformatique génomique (1) (<i>PVi+AMi – 313</i>)
14/02/2024	16h00 - 18h00	Biostatistiques : Soutenance Projets statistiques (<i>CCI + PVi+LGB+OLa - 316</i>)
15/02/2024	14h00 - 17h00	Environnement informatique (6) (<i>PVi+JJo – 313</i>)
16/02/2024	14h00 - 17h00	Bioinformatique génomique (2) (<i>PVi+AMi - 313</i>)
21/02/2024	09h00 - 12h00	Bioinformatique génomique (3) (<i>PVi+AMi – 313</i>)
21/02/2024	16h00 - 18h00	Projet « Open Science » (2) - Présentation article (<i>PVi+BPe+JJo+OLa+AMi – 316</i>)
22/02/2024	14h00 - 17h00	Projet « Open Science » (3) (<i>PVi+BPe+JJo+OLa+AMi - 313+321</i>)
23/02/2024	14h00 - 17h00	Bioinformatique génomique (4) (<i>PVi+AMi – 313</i>)
28/02/2024	16h00 - 18h00	Bioinformatique génomique (5) (<i>PVi+AMi – 313</i>)
01/03/2024	14h00 - 17h00	Bioinformatique génomique (6) (<i>PVi+AMi – 313</i>)
13/03/2024	14h00 - 17h00	Projet « Open Science » (4) (<i>PVi+BPe+JJo+OLa+AMi - 313+321</i>)
15/03/2024	14h00 - 17h00	Projet « Open Science » (5) (<i>PVi+BPe+JJo+OLa+AMi - 313+321</i>)
22/03/2024	14h00 - 17h00	Soutenance Projet « Open Science » (<i>PVi+BPe+JJo+OLa+AMi – 316</i>)

Des modifications sont susceptibles d'intervenir. L'enseignement a lieu en salles informatiques 313 ou 321 au 3ème étage, sauf mention explicite (salle 316 pour les biostatistiques et les présentations ou soutenance pour Biostatistiques et Opensciences).