

**École normale supérieure**  
**2025-2026**  
**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), Lucie Gaspard-Boulinc (Informatique), Nicolas Georges (Informatique), Alexandre Lanau (Bioinformatique), Caroline Parent (Informatique), Kevin Jean (Biostatistiques), Léa Swales (Informatique, Open Sciences), Pierre Veron (Informatique), Pierre Vincens (Bioinformatique, Informatique, Open Sciences), Nina Vittorelli (Open Sciences)

15/09/2025	13h00 - 16h00	Environnement informatique (1) (PVi+CPa – 313)
16/09/2025	13h00 - 16h00	Environnement informatique (2) (PVi+CPa – 313)
16/09/2025	13h00 - 16h00	Environnement informatique (3) (PVi+CPa – 313)
01/10/2025	09h00 - 12h00 14h00 - 17h00	Environnement informatique (4) – Groupe A (PVi+CPa – 313) Environnement informatique (4) – Groupe B (PVi+CPa – 313)
07/10/2025	14h00 - 17h00	R pour biologistes (1) (PVi+LGB- 313)
08/10/2025	14h00 - 17h00	R pour biologistes (2) (PVi+LGB – 313)
13/10/2025	16h00 - 18h00	Environnement informatique (5) (PVi+CPa – 313)
14/10/2025	14h00 - 17h00	R pour biologistes (3) (PVi+LSw - 313)
15/10/2025	14h00 - 17h00	R pour biologistes (4) (PVi+LSw – 313)
20/10/2025	16h00 - 18h00	Biostatistiques : Cours-TD (1) (KJe – 316)
21/10/2025	14h00 - 17h00	R pour biologistes (5) (PVi+LGB - 313)
22/10/2025	14h00 - 17h00	R pour biologistes (6) (PVi+LSw – 313)
27/10/2025	16h00 - 18h00	Python avancé (1) (PVi – PVe - 313)
29/10/2025	14h00 - 17h00	Python avancé (2) (PVi – PVe - 313)
03/11/2025	16h00 - 18h00	Biostatistiques : Cours-TD (4) (KJe – 316)
05/11/2025	14h00 - 17h00	Biostatistiques : Cours-TD (5) (KJe – 316)
10/11/2025	16h00 - 18h00	Biostatistiques : Cours-TD (2) (KJe – 316)
12/11/2025	14h00 - 17h00	Biostatistiques : Cours-TD (3) (KJe – 316)
17/11/2025	16h00 - 18h00	Python avancé (3) (PVi – PVe - 313)
19/11/2025	14h00 - 17h00	Python avancé (4) (PVi - LGB -313)
03/12/2025	14h00 - 17h00	Python avancé (5) (PVi - LGB -313)
10/12/2025	14h00 - 17h00	Python avancé (6) (PVi - LGB 313)
17/12/2025	14h00 - 15h30	Biostatistiques : Examen écrit (KJe- 316)

14/01/2026	09h00 - 17h00	Validation Python : Examen et mini-projet ( <i>PVi+LGB+PVe – 313</i> )
11/02/2026	09h00 - 12h00	Bioinformatique génomique (1) ( <i>PVi+AMi – 313</i> )
04/02/2026	09h00 - 12h00	TeX et L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X ( <i>NG+PVi – 313</i> )
04/02/2026	16h00 - 18h00	Environnement informatique (6) ( <i>PVi+CPa – 313</i> )
06/02/2026	14h00 - 17h00	Biostatistiques : TD Projets statistiques (1) ( <i>PVi+LGB+LSw – 313</i> )
13/02/2026	14h00 - 17h00	Biostatistiques : TD Projets statistiques (2) ( <i>PVi+LGB+LSw – 313</i> )
18/02/2026	09h00 - 12h00	Bioinformatique génomique (2) ( <i>PVi+ALa – 313</i> )
18/02/2026	16h00 - 18h00	Projet « Open Science » (1) ( <i>BBo + PVi - 316</i> )
20/02/2026	14h00 - 17h00	Biostatistiques : TD Projets statistiques (3) ( <i>PVi+LGB+PVe – 313</i> )
25/02/2026	09h00 - 12h00	Bioinformatique génomique (3) ( <i>PVi+ALa – 313</i> )
25/02/2026	14h00 - 17h00	Projet « Open Science » (2) - Présentation article ( <i>PVi+LSw+NVi+PVe+X – 316</i> )
27/02/2026	14h00 - 17h00	Biostatistiques : Soutenance Projets statistiques ( <i>KJe+PVi+LGB+PVe – 316</i> )
11/03/2026	09h00 - 12h00	Bioinformatique génomique (4) ( <i>PVi+ALa – 313</i> )
18/03/2026	09h00 - 12h00	Bioinformatique génomique (5) ( <i>PVi+ALa – 313</i> )
25/03/2026	09h00 - 12h00	Bioinformatique génomique (6) ( <i>PVi+ALa – 313</i> )
du 01/03/2026	au 04/04/2026	Projet « Open Science » - 4 rdvs avec encadrant ( <i>PVi+LSw+NVi+PVe+X</i> )
10/04/2026	14h00 - 17h00	Soutenance Projet « Open Science » ( <i>PVi+LSw+NVi+PVe+X – 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).