

# Licence Double-Diplôme Informatique, Sciences de la vie 2025/2026

Responsables pédagogiques :

[guillaume.postic@universite-paris-saclay.fr](mailto:guillaume.postic@universite-paris-saclay.fr) (département informatique)

[carene.rizzon@univ-evry.fr](mailto:carene.rizzon@univ-evry.fr) (département biologie)

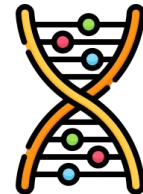
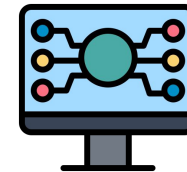
Responsable administratif :

[khady.aw@univ-evry.fr](mailto:khady.aw@univ-evry.fr)



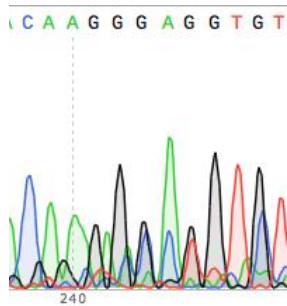
# Licence Double-Diplôme

- Obtenir un double-diplôme de l'**Université Paris-Saclay**
  - Pour seulement ~30% de cours supplémentaires
  - Autre exemple : LDD Droit-Informatique
- Une « classe » au sein de l'Université
  - **30 étudiants** maximum, 1 seul groupe de TD
- Formation sélective et **valorisée par les Masters et Grandes Écoles**
  - Sélection à l'entrée et tout au long des 3 ans
- **Découvrir** 2 domaines d'études différents (voire 3...)

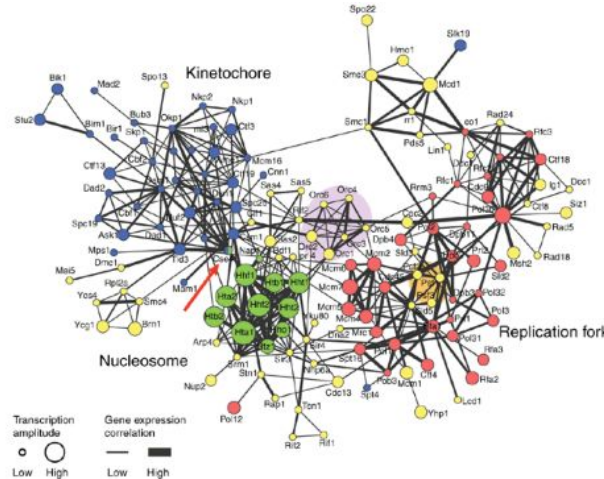


# Bioinformatique (*computational biology*)

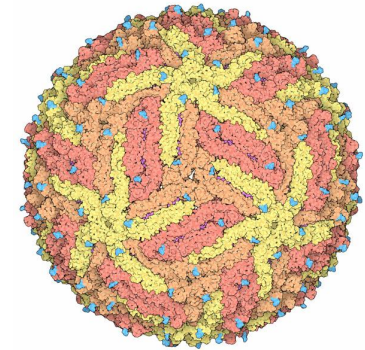
- Étudier le vivant par des méthodes informatiques
- Traiter les **données** produites par les techniques de biologie expérimentale



Données de séquençage  
Génomique



Données d'interactions  
Réseaux biologiques



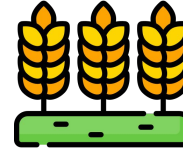
Données de structure  
Modélisation moléculaire

# Bioinformatique (*computational biology*)

- Domaine en forte croissance depuis 15 ans

- Applications :

- Santé
- Agroalimentaire
- Environnement



- Secteur informatique : **demande d'ingénieurs > offre**
- Ces dernières années, formations en biologie et informatique dès le L1
  - Autrefois, seulement à partir du Master...
  - Émergence des Licences Double-Diplôme

# La Technopole d'Évry



## Genopole

65 start-ups

17 laboratoires

25 plateformes

LICENCE  
DOUBLE DIPLÔME  
PARIS-SACLAY

## Centres de recherches



## Écoles d'ingénieurs



## LDD SDV-I : organisation

- Unités d'enseignements (UEs) : cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD), travaux pratiques (TP)
  - Partagées entre les départements Biologie et Informatique
    - Les L1DD appartiennent au **même groupe de TD**
  - Regroupées en « Blocs de connaissances et de compétences (BCC) » (voir suite)
  - Chacune associée à un certain nombre d'ECTS (≈ coefficients)  
*European Credit Transfer and accumulation System*

# Diplôme Universitaire Informatique, Sciences de la Vie à 240 ECTS

## Diplôme de Licence Info., Sciences de la Vie à 180 ECTS

## + 60 ECTS BCC Complémentaire

L3 60 ECTS	Bloc Biologie 22 ECTS	Bloc Informatique 22 ECTS	Bloc Disciplines d'appui 8 ECTS	Bloc Transverse 8 ECTS	Stage obligatoire (≥ 7 semaines) + Projet bioinformatique + Compétences interdisciplinaires	L3 20 ECTS
L2 60 ECTS	Bloc Biologie 22 ECTS	Bloc Informatique 22 ECTS	Bloc Disciplines d'appui 8 ECTS	Bloc Transverse 8 ECTS	Bioinformatique des systèmes dynamiques + Compétences informatiques + Mise en situation professionnelle / Compétences interdisciplinaires	L2 20 ECTS
L1 60 ECTS	Bloc Biologie 15,5 ECTS	Bloc Informatique 15,5 ECTS	Bloc Disciplines d'appui 16,5 ECTS	Bloc Transverse 12,5 ECTS	Projet bioinformatique, démarche scientifique + Compétences interdisciplinaires	L1 20 ECTS

## Bloc Biologie

Matières	ECTS	Cours	TD	TP
Biologie I : Unité, diversité et évolution vivant	6	18	36	8
Chimie-Biologie: Aux origines de la vie	1.5	9	9	
Biologie 2 : De la molécule à l'organisme	6	24	31.5	20
Introduction Bio-Informatique	2	10.5	15	

## Bloc Informatique

Matières	ECTS	Cours	TD	TP
Informatique Générale	3	12	24	
Programmation Impérative	5	18	36	
Algorithmique et Programmation	4.5	18	30	
Web statique	3	18	18	

## Bloc Transverse

Matières	ECTS	Cours	TD	TP
SPOC Sens critique : Sciences en sociétés				
Anglais I	1.5		15	
Méthodologie I	1.5		7.5	3
PPEI	2.5	10.5	10.5	
Anglais II	1.5		15	
Méthodologie II	1			8
Compétence au numérique PIX	2.5		18	
UE Libre	2		18	

## Bloc Disciplines d'appui

Matières	ECTS	Cours	TD	TP
Mathématiques Analyse réelle	6.5	36	36	
Programmation Python (revue lycée)	2	12	12	
Algèbre linéaire et géométrie	6	36	36	
Physique Générale	2	12	12	

## Bloc Complémentaire

DU

Matières	ECTS	Cours	TD	TP
Structure de la matière	3.5	15	16.5	
Chimie Organique 1	1.5	6	10.5	
Chimie du solide	1.5	7.5	9	
Chimie Organique 2	3.5	12	15	6
Démarche scientifique (projet)	10	3	18	



## Poursuite d'études

- À l'issue des 3 ans
  - Poursuite en **Master** (à Évry Paris-Saclay, ou ailleurs)
    - Biologie (Master Biologie-Santé)
    - Informatique (Masters MIAGE, SR, ou SA)
    - Bioinformatique (Master **GENIOMHE**)




- Poursuite en **école d'ingénieurs**
  - ENSIIE, écoles d'agronomie



- Au cours des 3 ans
  - Possibilité de passer en **Licence simple (info ou bio)** sans redoubler
    - ⚠ Nécessite de valider la partie « Licence simple » de l'année précédente (c. -à-d. pas le Bloc Complémentaire)

## Autres informations

-  Deux inscriptions sont à effectuer pour chaque année de LDD
  - Partie Licence
  - Partie DU
- Possibilité d'obtenir des bourses d'excellences
  - MixtAI scholarship de la SaclAI-School
- Prêts de PC portables et bourses d'achat
- Validation des acquis et de l'expérience (VAE)

# Règles de l'Université Paris-Saclay (≠ Évry) (1)




- Notes minimum pour valider l'année
  - **Partie Licence**
    - Blocs « Biologie » et « Informatique » = **10/20**
      - *Aussi appelés « blocs disciplinaires »*
    - Blocs « Transverse » et « Disciplines d'appui » = **07/20**
    - Moyenne Générale sur les 4 blocs = **10/20**
  - **Bloc Complémentaire** (« partie DU »)
    - Chaque année, il faut avoir eu **10/20** ou plus à ce bloc
      - *Ne compense pas et n'est pas compensé par les 4 autres blocs*
- Au sein d'un bloc, les notes des UEs se compensent
  - Aucun minimum n'est requis pour une UE
  - Une absence de note à une UE n'est pas un 0/20
    - C'est une « **défaillance** », **elle invalide l'année**
    - Un 0/20 à une UE n'est pas éliminatoire

## ● Rattrapage (« Session 2 »)

- Les étudiants d'Evry
  - Doivent se rendre à tous les rattrapages pour lesquels ils sont convoqués : les UEs où ils sont « ajournés » (note < 10/20) et dont le bloc n'est pas validé (c.-à-d. que les autres notes du bloc n'étaient pas suffisantes pour compenser)
  - La note de session 2 n'est gardée que si elle est meilleure qu'en session 1
- Les étudiants de Paris-Saclay
  - N'ont pas l'obligation d'aller au rattrapage et **peuvent choisir d'y aller** même pour des UEs où ils ont eu plus de 10/20
  - La note de session 2 est gardée, **même si elle est moins bonne qu'en session 1**

## ● En cas d'échec

-  Pas de redoublement possible en LDD (sauf cas particuliers : maladie, accident, etc.)
- Possibilité de passer, **si validation de la partie Licence** :
  - année suivante de LDD
  - année suivante de Licence Bio ou Info

# Questions ?

