

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

Responsables pédagogiques :

<u>guillaume.postic@universite-paris-saclay.fr</u> (département informatique) <u>carene.rizzon@univ-evry.fr</u> (département biologie)

Responsable administratif:

khady.aw@univ-evry.fr

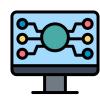


Version: 02/09/2025

## 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...)

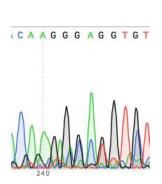




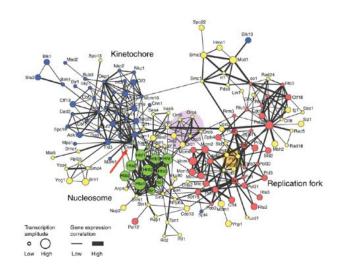
### Bioinformatique (computational biology)



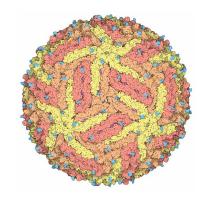
- Étudier le vivant par des méthodes informatiques
- Traiter les données produites par les techniques de biologie expérimentale



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-ups17 laboratoires25 plateformes

LICENCE DOUBLE DIPLÔME PARIS-SACLAY

#### Centres de recherches





















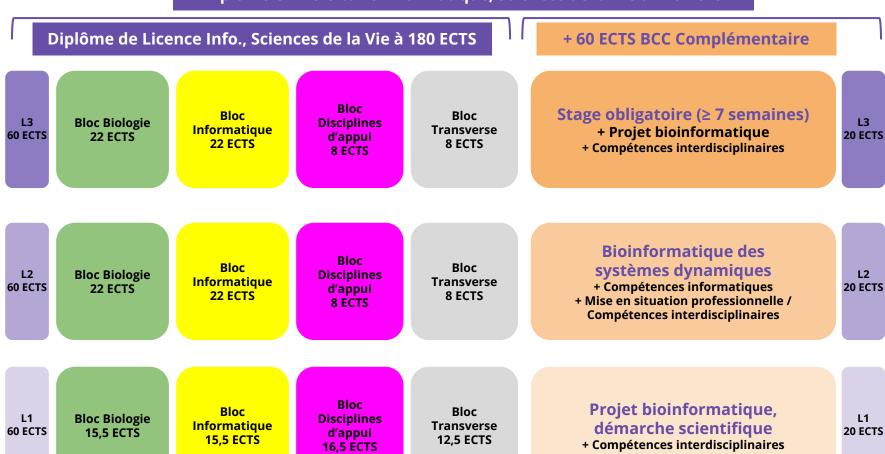
## LDD SDV-I: organisation



- Unités d'enseignements (UEs): cours magistraux (CM), travaux dirigés
   (TD), travaux pratiques (TP)
  - o 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



Bloc Biologie							Bloc T	ransver	se									
Matières	ECTS	C	ours	TD	TP		Matiè	res				ECTS	Cours	TD	TP	UNI	Versi	te
Biologie I : Unité, diversité et évolution vivant	6	18	3	36	8		SPOC	Sens criti	que : Sci	ences en	sociétés							
Chimie-Biologie: Aux origines de la vie	1.5	9		9			Anglai	s I				1.5		15				
Biologie 2 : De la molécule à l'organisme	6	24	4	31.5	20		Métho	dologie I				1.5		7.5	3			
Introduction Bio-Informatique	2	10	0.5	15			PPEI					2.5	10.5	10.5				
							Anglai	s II				1.5		15				
Bloc Informatique							Métho	dologie II				1			8			
							Comp	étence au	numéri	que PIX		2.5		18				
Matières ECTS C	ours	TD	TP				UE Lib	re				2		18				
Informatique Générale 3 1	2	24																
Programmation Impérative 5 1	8	36		Blo	c Disc	iplines d'appui					Bloc C	omplém	entaire	DU	) 			
Algorithmique et Programmation 4.5 1	8	30		Ma	tières		ECTS	Cours	TD	TP	Matièr	es			ECTS	Cours	TD	TP
Web statique 3 1	8	18		Ma	théma	tiques Analyse réelle	6.5	36	36		Structu	ire de la n	natière		3.5	15	16.5	
				Pro	ogramn	nation Python (revue lycée)	2	12	12		Chimie	Organiqu	ue 1		1.5	6	10.5	
				Alg	gèbre lii	néaire et géométrie	6	36	36		Chimie	du solide			1.5	7.5	9	
LICENCE				Ph	ysique	Générale	2	12	12		Chimie	Organiqu	ie 2		3.5	12	15	6
DOUBLE DIPLÔME PARIS-SACLAY											Démar	che scien	tifique (pr	ojet)	10	3	18	

#### Poursuite d'études



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



■ ENSIIE, écoles d'agronomie



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





#### **Autres informations**



- 1 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
- Validation des acquis et de l'expérience (VAE)

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



- Notes minimum pour valider l'année
  - o 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

## Règles de l'Université Paris-Saclay (\* Évry) (2)



#### 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 :
  - à l'année suivante de LDD, même si Bloc Complémentaire non-validé
  - en Licence Bio ou Info, mais nécessite de valider la partie Licence simple de la LDD



## Questions?



LICENCE DOUBLE DIPLÔME PARIS-SACLAY