

Les Licences Doubles Diplômes (LDD) Paris-Saclay à l'UFR des Sciences

Journée Portes Ouvertes, 27 Janvier 2024

Xavier QUÉLIN (Directeur adjoint de l'UFR des Sciences)



Avec les interventions de :

Stéphanie BUIL & Alexis DEVULDER (LDD Mathématiques, Physique et Applications)

Hélène DÉBAT (LDD Chimie/Sciences de la Vie)

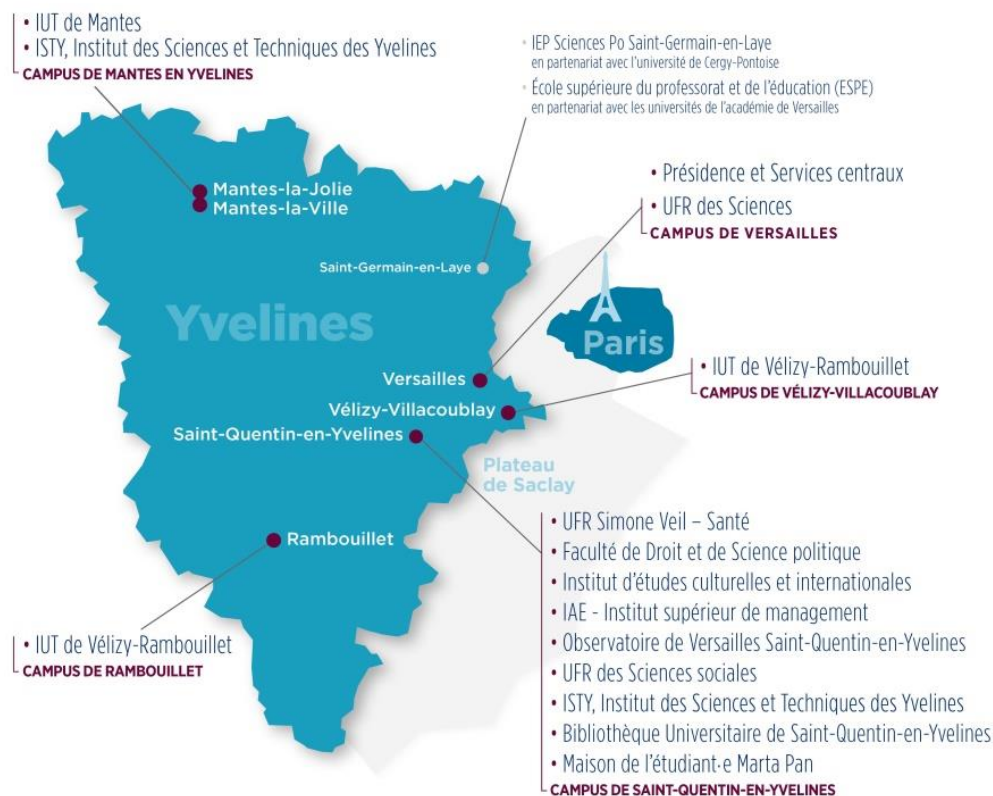
Franck QUESSETTE (LDD Sciences de la Vie/Informatique)

- **Conférences :**
 - 14h-15h amphi J : les formations en mathématiques, physique, chimie et informatique à l'UFR des Sciences
 - 14h-15h amphi Bertin : les formations en biologie, chimie et informatique à l'UFR des Sciences
 - 15h30-16h30 (amphi F) : les licences LAS
 - 15h30-16h30 (amphi G) : les Licences Doubles Diplômes Paris-Saclay à l'UFR des Sciences
 - 15h30-16h30 (amphi J) : les formations de Master à l'UFR des Sciences et la procédure «Mon Master»

- **Espaces rencontres bâtiment Fermat (13h30-17h30, salles avec circulation libre, possibilité de discussions individuelles)**

- L'Université de Versailles est **une des deux universités membres associés** de l'Université Paris-Saclay.
- L'Université Paris Saclay est classée **15^{ème} établissement au classement de Shanghai 2023** (2^{ème} en maths, 3^{ème} en physique,...). Elle comprend :
 - **5 composantes universitaires** : Sciences, Médecine, Pharmacie, Droit-Economie-Gestion, Science du Sport
 - **3 IUT** : Cachan, Orsay, Sceaux
 - **4 établissements composantes** : ENS **Paris Saclay**, CentraleSupélec, Agro ParisTech, Institut d'Optique Graduate School
 - **2 universités membres associés** : Université d'Evry Val d'Essonne et Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines.

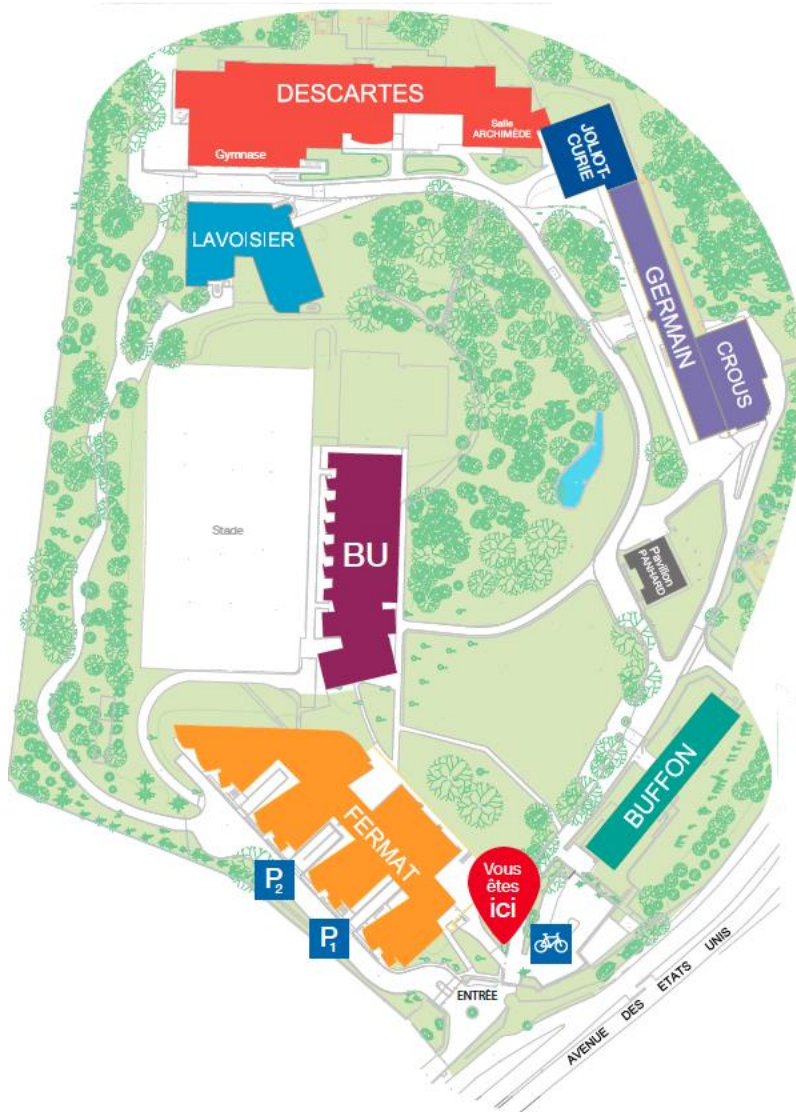
L'Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines se répartit sur 5 sites principaux dans les Yvelines



... dont le site de l'UFR des sciences (à Versailles)

- Site classé : 11 hectares et 8 bâtiments
 - 4000 étudiant.e.s inscrit.e.s
 - 200 enseignant.e.s et enseignant.e.s chercheurs
 - 70 chercheurs
 - 80 personnels administratifs et techniques
-
- 5 Départements d'enseignement
 - 6 Laboratoires de recherche
 - Un centre de langue
 - Une bibliothèque universitaire
 - Un restaurant universitaire (CROUS) rénové en 2022





Accès en transports en commun

- **Train ligne L** Paris-St Lazare / Versailles Rive-Droite, station Montreuil et bus ligne 4
- **Train ligne N** Montparnasse / Versailles Chantiers, station Versailles Chantiers et bus ligne 1
- **Train ligne U** La Défense / La Verrière, station Versailles Chantiers et bus ligne 1
- **RER C** : station Versailles Chantiers ou station Versailles Rive-Gauche et bus ligne 1

Départements

- Biologie
- Chimie
- Informatique
- Mathématiques
- Sciences Physiques

Laboratoires

- Laboratoire de Génétique et Biologie Cellulaire
- Institut Lavoisier de Versailles
- Données et algorithmes pour une ville intelligente et durable
- Laboratoire de Mathématiques de Versailles
- Groupe d'Etude de la Matière Condensée
- Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles



8 Licences disciplinaires

- Chimie
- Informatique
- Mathématiques
- Physique
- Sciences de la Vie
- Sciences de la Vie et de la Terre
- Sciences et Technologies
- MIASHS
Mathématiques et Informatique
Appliquées aux Sciences
Humaines
et Sociales

+ PPPE Parcours Préparatoire au
Professorat des Ecoles

1 Licence professionnelle

- Chimie Formulation

3 Licences Double Diplôme (sélectives)

- Chimie-Sciences de la Vie
- Sciences de la vie-Informatique
- Mathématiques-Physique et
applications

Chimie -
Sciences de la Vie

Sciences de la Vie -
Informatique

Mathématiques
Physique et
Application

- Accès sur Parcoursup pour les 3 LDD :

Université de Paris-Saclay - Campus de Versailles (78)
Licence - Double diplôme - X, Y

Il s'agit pour toutes les LDD de cursus sélectifs :

A partir du 30 mai et jusqu'au 12 juillet, les réponses sont : **OUI**,
NON ou **EN ATTENTE**

- **OUI** : permet l'inscription en 1^{ère} année de licence
- **NON** : refus définitif
- **EN ATTENTE** : la réponse pourra évoluer en fonction des réponses des candidats

Chimie -
Sciences de la Vie

Sciences de la Vie -
Informatique

Mathématiques
Physique et
Application

- Filière d'excellence – Recrutement sélectif
- Licence Double-Diplôme : acquisition de 240 ECTS (unité de crédit européen, au lieu de 180 pour les licences classiques)
- Formation complète dans 2 domaines disciplinaires
- Formation en lien étroit avec la recherche
- Accès possible aux écoles d'ingénieur au terme des 3 ans

- Pré-rentree : **lundi 9 septembre 2024**
- Année universitaire : 2 semestres de 14 semaines
- Unité d'Enseignement de Physique **en petits groupes** au premier semestre
- Autres UE sous forme de **Cours Magistral / TD / TP**
- Evaluation en **Contrôle Continu intégral**

ACCOMPAGNEMENT DES ETUDIANTS :

- **Directeur d'Etudes** pour chaque étudiant
- Possibilité de retour en licence classique après le 1er semestre
- Inscription gratuite au **Projet Voltaire**

Licence double diplôme Mathématiques, Physique et sciences de l'ingénieur



Parcours Mathématiques, Physique et applications (site de Versailles)

Responsables: Stéphanie Buil (stephanie.buil@uvsq.fr), Physique
Alexis Devulder (alexis.devulder@uvsq.fr), Mathématiques

Parcours Mathématiques, Physique (site Orsay)

Licence double diplôme Mathématiques, Physique et sciences de l'ingénieur



- Une licence double diplôme = 240 ECTS contre 180 en licence simple (1/3 de Mathématiques, 1/3 de Physique, 15% d'informatique, Anglais, projets, stage en laboratoire...)
- Double diplômentation en Mathématiques-Physique:
Solide formation en mathématiques, physique fondamentale et appliquée.
- 2 parcours possibles en L3: Mathématiques / Physique ou Mathématiques / Mécanique
- Admissions parallèles dans les écoles d'Ingénieurs en fin de L3 (Polytechnique, écoles Centrale, telecom Paris, ENSTA, Arts et Métiers, Mines, INSA.....)
Accès à l'ensemble de l'offre des masters de **l'Université Paris Saclay** en Physique et Mathématiques
Tout autre Master équivalent dans une autre université
- Convention avec l'ENSTA (4 places réservées à Versailles), Centrale Supélec et l'Institut d'Optique Graduate School

Licence double diplôme Mathématiques, Physique et sciences de l'ingénieur



- Admission sur parcoursup en première année, parcours sélectif, **35** places
- Admission sur dossier en S2 après 1 semestre de MPC ou MI (8 places environ, + de 14/20 en Maths et Physique au S1)
- Possibilité d'intégrer une licence simple de Mathématiques ou Physique sur simple demande
- Cours magistraux communs avec les licence de Mathématiques et de Physique et examens communs + contrôle continu régulier dans toutes la matières)

<http://www.departement.math.uvsq.fr/node/1546>

Composition des enseignements

- **En L1 et L2:** - 2 Blocs d'enseignements en Mathématiques (50 ECTS)
 - 2 blocs d'enseignements en Physique (50 ECTS)
 - 2 blocs d'enseignements transverses (22 ECTS) : anglais, Informatique pour les mathématiques et la Physique
 - 2 blocs DU: Modules d'informatique, culture générale, projets et stages

- **En L3:** - 1 bloc fondamental (Mathématiques et Physique fondamentales) : 36 ECTS pour le parcours Physique et 30 ECTS pour le parcours Mécanique
 - 1 bloc applications (Mathématiques et Physique plus appliquées) : 24 ECTS pour le parcours Physique et 30 pour le parcours Mécanique
 - 1 bloc DU: Anglais et stage de 4 semaines en laboratoire en fin de L2 (10 ECTS)

Licence double diplôme Mathématiques, Physique et sciences de l'ingénieur



UFR des Sciences
CAMPUS DE VERSAILLES

Parcoursup

Public



Université Paris-Saclay - Campus de
Versailles (78)

Licence - Double diplôme - Licence Mathématiques,
Physique et Sciences pour l'Ingénieur - Mathématiques,
Physique et Applications

PLACES DISPONIBLES : 35

TAUX D'ACCÈS : 35 %



Voir la formation



Ajouter au comparateur



Formations similaires



Bac spécialités: Maths + Physique/Chimie, Maths expertes (non obligatoire mais conseillé)

Sciences de l'ingénieur, Sciences du numérique...

Proportion d'environ 60% de mentions TB et 40% de mentions B, quelques AB

Licence double diplôme Mathématiques, Physique et sciences de l'ingénieur



Poursuite d'études

Parmi les 21 étudiants et étudiantes Double licence MP en licence 3 en **2023** : 13 entrées en grande école d'Ingénieur, 1 magistère et 4 en master :

- 1 étudiante à Polytechnique,
- 5 CentraleSupélec par la passerelle,
- 2 Supoptique,
- 2 Centrale Lyon,
- 1 IMT Atlantique,
- 1 Arts et Métiers,
- 1 hésite entre Mines de Saint Etienne et ESILV,
- 1 Magistère physique fondamentale
- 1 Master sur le climat à Grenoble,
- 1 Master physique nucléaire,
- 1 Master finance (en Espagne)
- 2 redoublent (problèmes de santé).

Poursuite d'études

Parmi les 21 étudiants et étudiantes Double licence MP en licence 3 en **2022** :
13 entrées en grande école d'Ingénieur, 4 en master :

- 1 à l'ENSTA + master (par convention),
- 1 à SupOptique,
- 2 Centrale Lille, 1 Centrale Nantes, 1 Centrale Lyon
- 3 à l'ENSAM (Arts et Métiers),
- 3 IMT Atlantique,
- 1 ENSEEIHT,
- 1 Télécom Physique Strasbourg
- 1 ESILV,
- 1 Master Génie Civil ENS Paris Saclay (admise à Centrale Marseille)
- 1 master avec PhD track Physique, 1 Master Mécanique
- 1 master Physique fondamentale, 1 indéterminée
- 1 réorientation (psycho), 1 S6 physique, 1 redoublement
- 1 ENS Lyon (étudiant) après L2

Licence double diplôme Mathématiques, Physique et sciences de l'ingénieur



Parmi les 130 étudiants et étudiantes en licence 3 les 9 dernières années : 76 en Grande Ecole Ingénieurs, 34 en Master, 1 Médecine

4 Ecole Polytechnique, 1 ENS Lyon (étudiant après L2)
10 Centrale Paris (CentraleSupélec), 3 Centrale Lyon
4 Centrale Lille, 3 à Centrale Marseille, 3 Centrale Nantes
3 Télécom Paris
8 ENSTA Techniques Avancées
1 Supaéro, 5 SupOptique, 1 Mines de Nancy
8 ENSAM (Arts et Métiers)
5 IMT Atlantique, 2 Télécom St Etienne, 1 Télécom Sud Paris,
1 Supméca, 1 ENSAI, 1 ENSEEIHT, 1 TPS
1 Météo, 3 ESTP, 1 INSA Lyon, 1 EIGSI, 3 ESILV
Master Maths dont : 2 Finance, 1 Statistiques, 2
Cryptographie, 2 Enseignement
Master Physique dont 2 Astrophysique, 2 Magistère Saclay, 1
PhD track, 6 autres masters
8 redoublements L3, 2 réorientations

Merci Pour votre attention

Vous pouvez nous retrouver ainsi que d'anciens étudiants aux stands Physique et
Mathématiques,
Salles au premier étage

Formation identique qui existe sur les 2 sites :



Pourquoi choisir la Licence

Double-Diplôme Informatique, Sciences de la Vie ?

- Une opportunité de se spécialiser dans ces deux disciplines et de prétendre à **une double expertise lors d'une poursuite d'études en master**.
- Porte d'accès aux meilleures formations de niveau master en France ou dans le monde.
- **Adossement à la recherche** dans un environnement scientifique exceptionnel
- Formation mettant l'accent sur **l'ouverture d'esprit, la curiosité, la rigueur scientifique, l'esprit d'initiative, l'autonomie et la capacité à travailler en équipe et à interagir avec différents interlocuteurs**.
- **Effectif limité / Accompagnement personnalisé pour définir votre projet professionnel par une équipe expérimentée et motivée**
- Formation sélective et exigeante en termes de quantité de travail

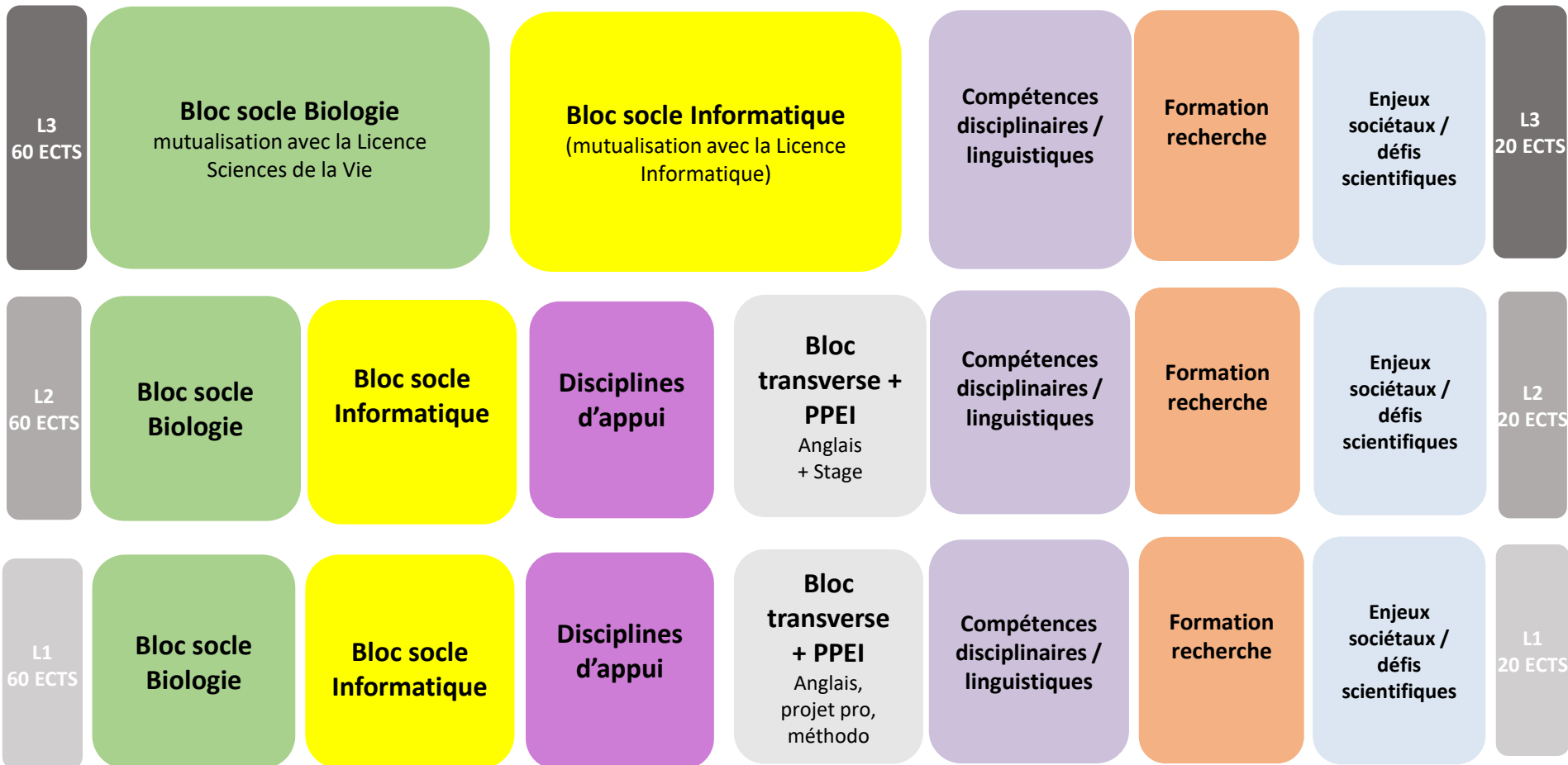
C'est quoi la Licence

Double-Diplôme Informatique, Sciences de la Vie ?

Diplôme Universitaire à 240 ECTS

Diplôme de Licence Bi-disciplinaire à 180 ECTS

+ 60 ECTS d'ouverture



Bloc de Connaissances et Compétences

Informatique

- Maîtriser le corpus des connaissances et concepts fondamentaux de l'informatique.

Biologie

- Maîtriser un corpus de connaissances et concepts fondamentaux permettant d'expliquer les principes de fonctionnement du vivant à différentes échelles d'un point de vue théorique et pratique.

Disciplines d'appui

- Savoir mobiliser les concepts ou outils mathématiques, physiques, informatiques dans le cadre des sciences de la vie et de la chimie.
- Savoir communiquer en anglais scientifique

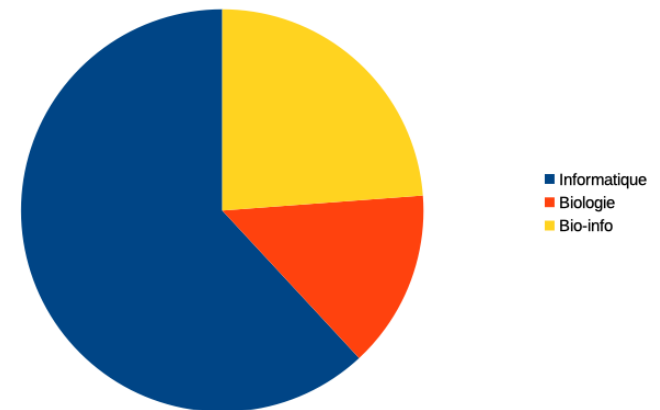
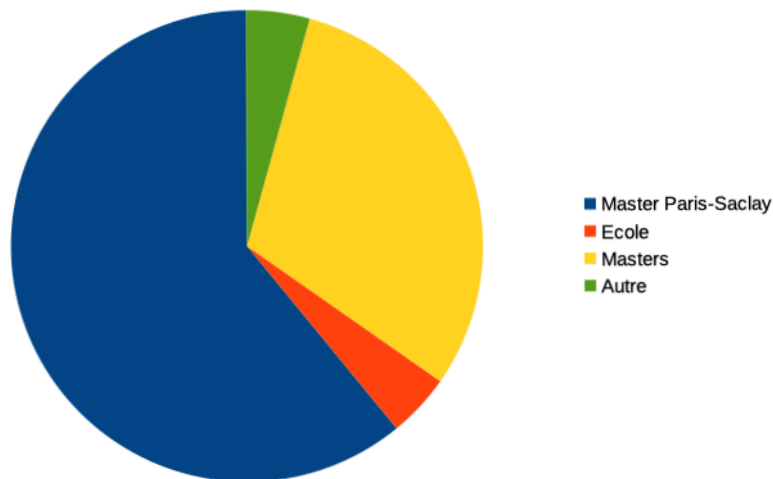
Lien avec la Recherche

- Appliquer une démarche scientifique en travaillant à la réalisation d'un projet.
- Mobiliser ses compétences dans un contexte interdisciplinaire.
- Travailler avec méthode, rigueur et de façon responsable.

Quelles poursuites d'études ?

**Depuis déjà 10 ans l'UVSQ offre ce Double Diplôme
Informatique, Sciences de la Vie**

Nos anciens étudiants double diplômés ont majoritairement intégré des Masters Paris-Saclay et des Grandes écoles.



Quels débouchés professionnels ?

Métiers liés au développement et à la recherche dans les entreprises privées, agences ou dans le secteur académique dans les domaines suivants :

- Informatique
- Biologie / Santé
- Biotechnologies
- Police scientifique

Public concerné et capacité d'accueil

Cette formation sélective s'adresse à des étudiants ayant **un goût prononcé pour la biologie et l'informatique**, pour les approches pluridisciplinaires et prêts à s'investir dans une formation exigeante en termes de quantité et de qualité de travail.

Un accompagnement personnalisé vous aidera à définir votre projet professionnel. Le cas échéant un basculement en simple licence pourra être préconisé après la L1 ou la L2.

Maximum

- **32 étudiants sur campus VERSAILLES**
- **30 étudiants sur campus EVRY**

- Vidéo de témoignages d'anciens étudiants :
<https://vimeo.com/508761540>

L'équipe pédagogique qui vous accompagnera tout au long des 3 années de la LDD-BI est composée de :

- Hélène Débat et Frédéric Crémazy du Département de Biologie
- Sandrine Vial et Franck Quessette du Département Informatique

Formation proposée sur les 2 sites :



université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY

UVSQ
université PARIS-SACLAY

UFR des Sciences
CAMPUS DE VERSAILLES

Pourquoi choisir la Licence Double-Diplôme Chimie, Sciences de la Vie ?

Ces disciplines sont naturellement liées.

- **La chimie** est la science qui explore la transformation de la matière.
- **Les sciences de la vie** étudient les organismes vivants et ce qui détermine leur activité.

Une bonne compréhension des deux disciplines et de leurs interactions permettra de répondre à de **nombreux défis scientifiques et sociétaux dans des domaines essentiels** tels que la santé publique, l'environnement, l'alimentation et l'énergie.

Pourquoi choisir la Licence Double-Diplôme Chimie, Sciences de la Vie ?

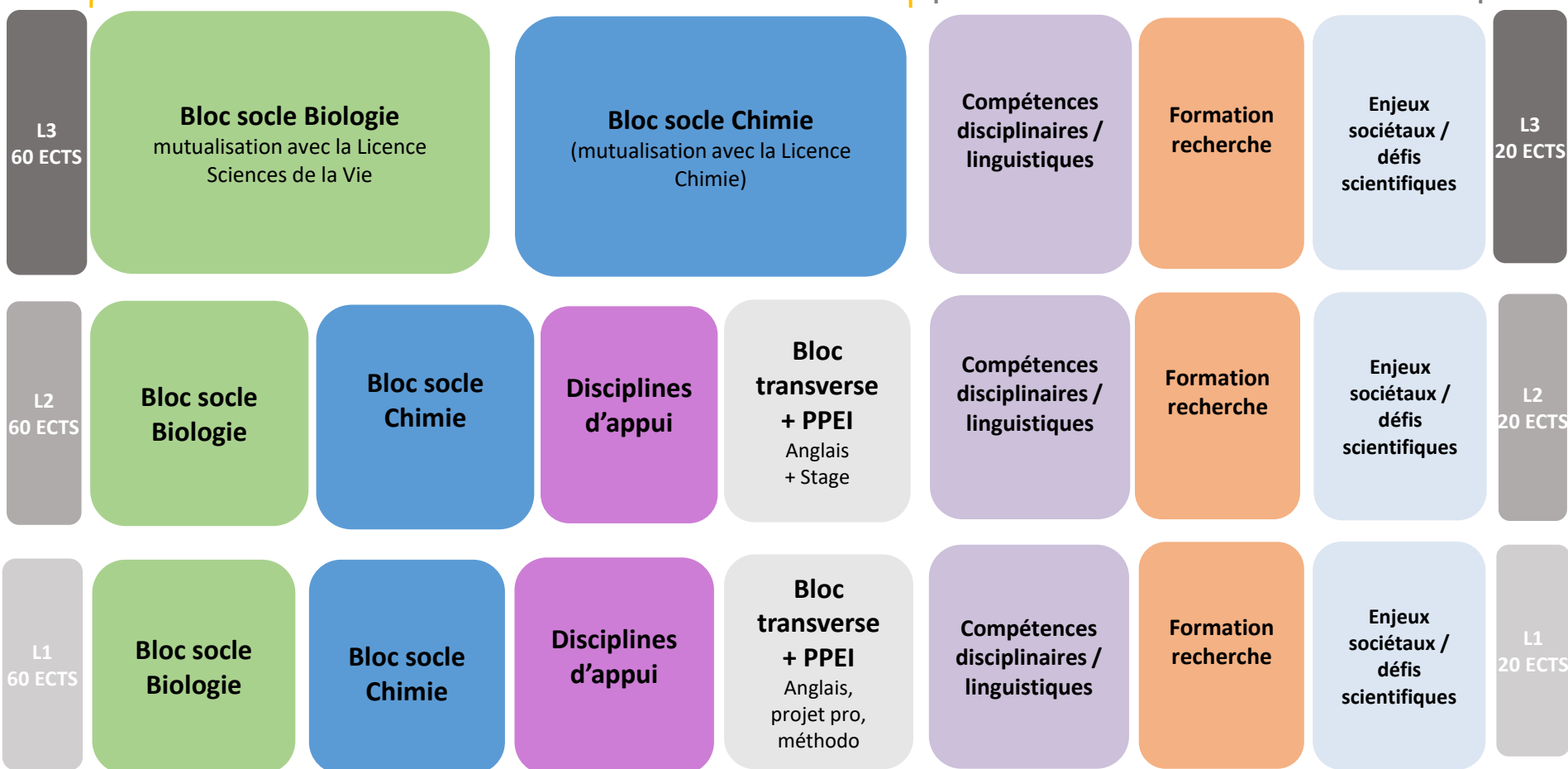
- Une opportunité de se spécialiser dans ces deux disciplines et de prétendre à **une double expertise lors d'une poursuite d'études en master**.
- Porte d'accès aux meilleures formations de niveau master en France ou dans le monde.
- **Adossement à la recherche** dans un environnement scientifique exceptionnel
- Formation mettant l'accent sur **l'ouverture d'esprit, la curiosité, la rigueur scientifique, l'esprit d'initiative, l'autonomie et la capacité à travailler en équipe et à interagir avec différents interlocuteurs**.
- Effectif limité / Accompagnement personnalisé pour définir votre projet professionnel
- Formation sélective et exigeante en terme de quantité de travail

La LDD Chimie/Sciences de la Vie

Diplôme Universitaire à 240 ECTS

Diplôme de Licence Bi-disciplinaire à 180 ECTS

+ 60 ECTS d'ouverture



Bloc de Connaissances et Compétences

Chimie

- Maîtriser le corpus des connaissances et concepts fondamentaux de la chimie permettant de synthétiser des molécules, élaborer des matériaux, analyser et identifier des composés, prédire leur réactivité et leurs propriétés.

Sciences de la Vie

- Maîtriser un corpus de connaissances et concepts fondamentaux permettant d'expliquer les principes de fonctionnement du vivant à différentes échelles d'un point de vue théorique et pratique.

Disciplines d'appui

- Savoir mobiliser les concepts ou outils mathématiques, physiques, informatiques dans le cadre des sciences de la vie et de la chimie.
- Savoir communiquer en anglais scientifique

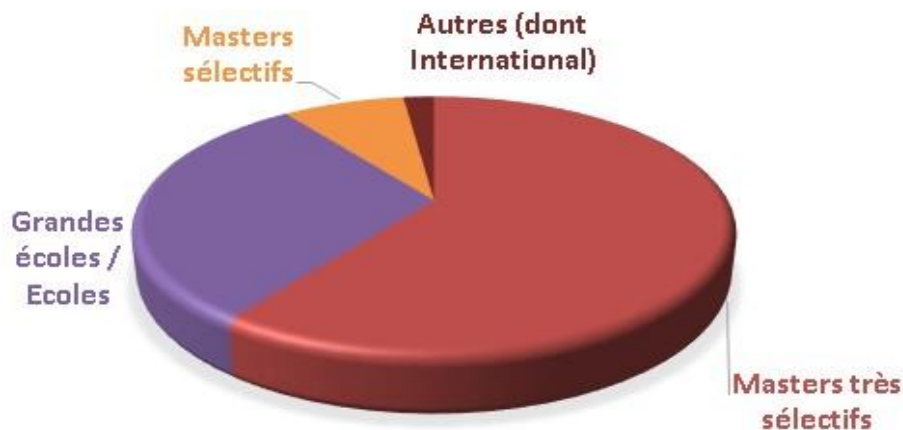
Lien avec la Recherche

- Appliquer une démarche scientifique en travaillant à la réalisation d'un projet.
- Mobiliser ses compétences dans un contexte interdisciplinaire.
- Travailler avec méthode, rigueur et de façon responsable.

Quelles poursuites d'études ?

**Depuis déjà 10 ans l'UVSQ offre ce Double Diplôme
Chimie, Sciences de la Vie**

Nos anciens étudiants double diplômés ont intégré des formations sélectives ,
des grandes écoles et des formations internationales



Quelles poursuites d'études ?

Interface Chimie - Biologie

Masters
bidisciplinaires
Univ. Paris-Saclay,
Lille, Strasbourg, ...

Biotechnologies

AgroParisTech
(Univ. Paris-Saclay)
UTC, INSA, ENS
Centrale Supélec, ESBS,
ENSTBB

Biologie

Masters Agro-
sciences, biodiversité,
sciences du végétal,
neurosciences,
biologie intégrative et
physiologie ...

Chimie

Masters Chimie, chimie
moléculaire, chimie
médicinale, arôme,
parfums, cosmétique,
...

Pharmacologie

Masters Sciences du
médicament, chimie
pharmaceutique, chimie
médicinale, toxicologie,
biochimie de la mémoire,
pharmacovigilance, ...

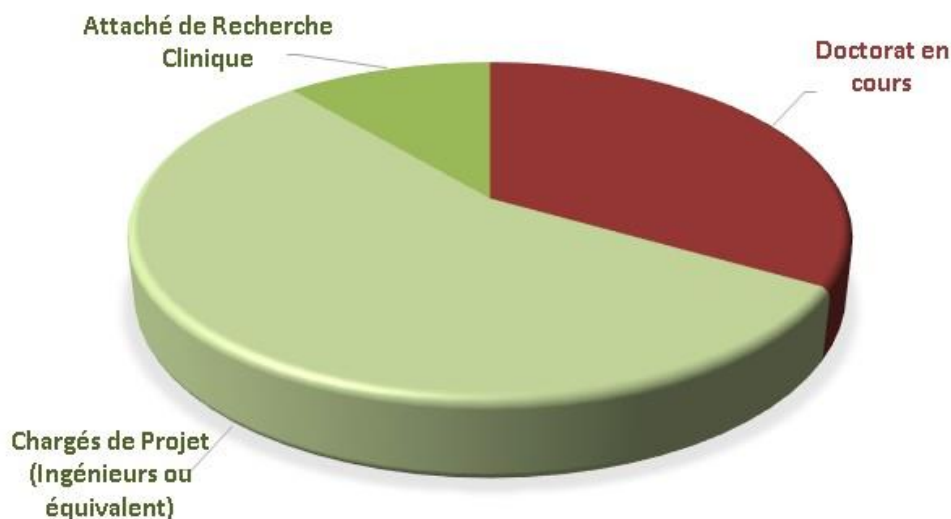
Quels débouchés professionnels ?

Métiers liés au développement et à la recherche dans les entreprises privées, agences ou dans le secteur académique dans les domaines suivants :

- Chimie
- Biotechnologies
- Santé – Pharmacologie
- Sciences de la vie
- Agro-alimentaire
- Energie
- Environnement

Quels débouchés professionnels ?

1/3 des étudiants LDD des premières promotions
préparent un doctorat dont 2/3 en chimie et 1/3 en biologie)



2/3 des étudiants LDD-CB des premières promotions sont
dans la vie active

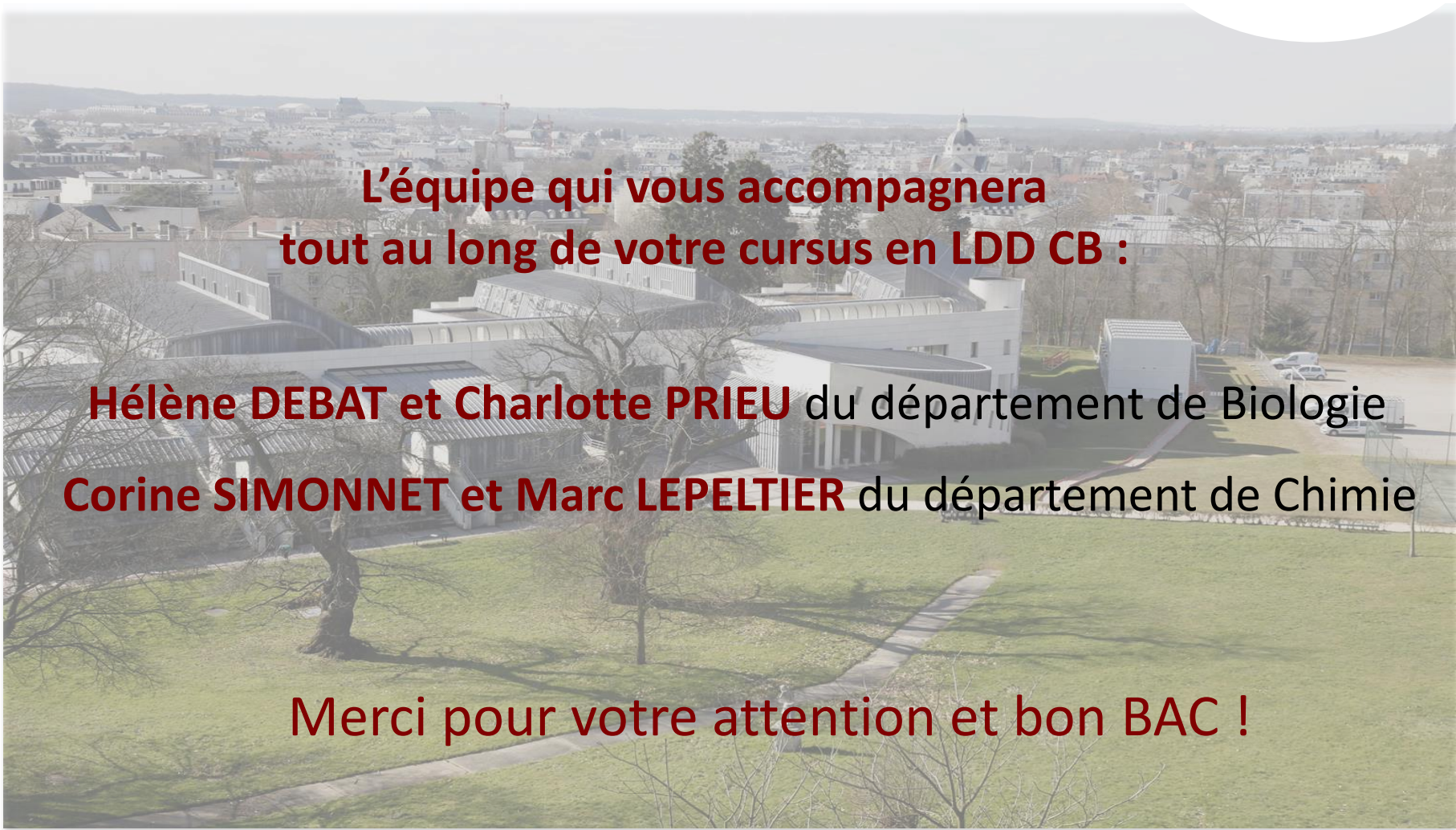
Public concerné et capacité d'accueil

Cette formation sélective s'adresse à des étudiants ayant **un goût prononcé pour la biologie et la chimie**, pour les approches pluridisciplinaires et prêts à s'investir dans une formation exigeante en termes de quantité et de qualité de travail. Motivation et rigueur seront exigées.

Un accompagnement personnalisé vous aidera à définir votre projet professionnel. Le cas échéant un basculement en simple licence pourra être préconisé après la L1 ou la L2.

Maximum

- **25 sur campus ORSAY**
- **32 étudiants sur campus VERSAILLES**



**L'équipe qui vous accompagnera
tout au long de votre cursus en LDD CB :**

Hélène DEBAT et Charlotte PRIEU du département de Biologie
Corine SIMONNET et Marc LEPELTIER du département de Chimie

Merci pour votre attention et bon BAC !

**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION !**

Place aux questions !