

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

Journée Portes Ouvertes, 4 Février 2023

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



Avec les interventions de :

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

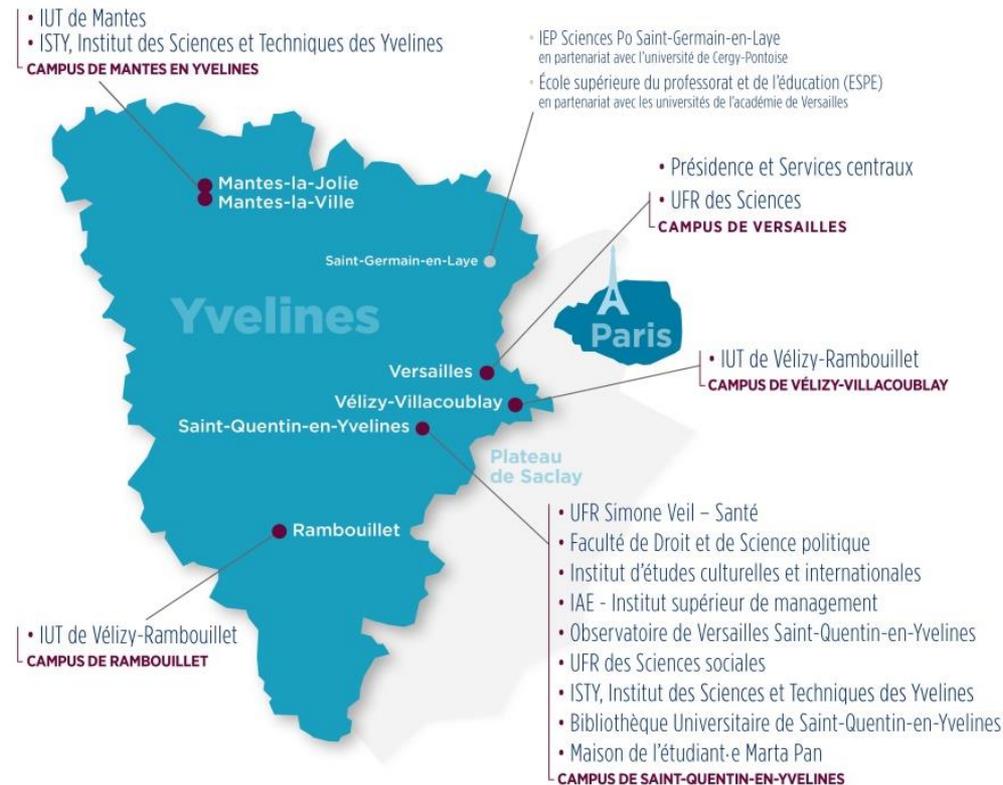
Hélène DÉBAT (LDD Chimie/Sciences de la Vie)

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) : l'accès aux études de santé et aux IFMK
 - 15h30-16h30 (amphi G) : les Licences Doubles Diplômes Paris-Saclay à l'UFR des Sciences
 - 15h30-16h30 (amphi J) : la nouvelle procédure d'accès aux études de 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 **16^{ème} établissement au classement de Shanghai 2022** (1^{ère} en maths, 9^{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, Centrale Supélec, 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) réouverture en 2022 après rénovation





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**



Bâtiment FERMAT
amphithéâtres F.G.H.I.J + salles TD

BU (bibliothèque universitaire)
prêt cartable numérique

Bâtiment LAVOISIER

Bâtiment DESCARTES
gymnase
amphithéâtres A.B.C.D.E + salles TP et TD

Bâtiment JOLIOT CURIE
salles TP et TD

Bâtiment GERMAIN
salles TD

Pavillon PANHARD

Bâtiment BUFFON
amphithéâtre BERTIN + salles TP et TD
maison de l'étudiant

CROUS

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

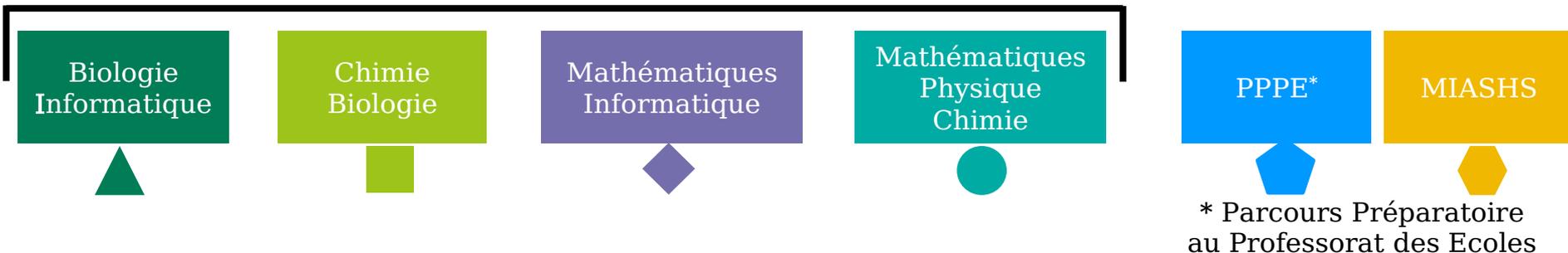
- Chimie Formulation

3 Licences Double Diplôme (sélectives)

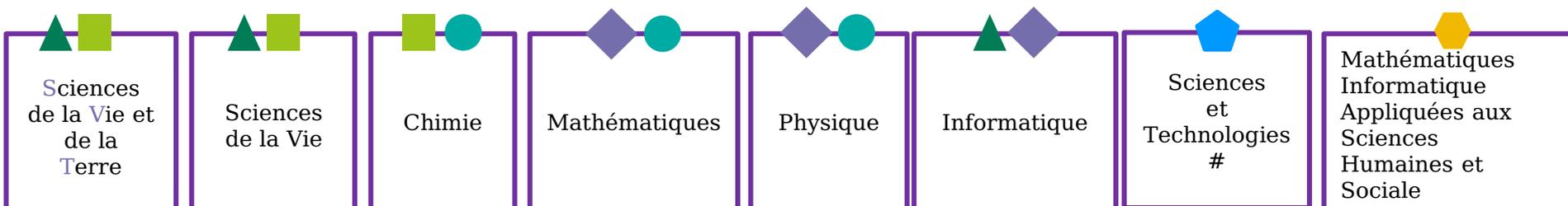
- Chimie-Sciences de la Vie
- Sciences de la vie-Informatique
- Mathématiques-Physique et applications

4 portails en première année de Licence (L1)

2 mentions



Conduisant à 8 mentions de Licence :



destinée aux métiers de l'enseignement

3 Licences Double-Diplôme sélectives (Offre Paris Saclay)



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 1^{er} juin et jusqu'au 13 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 grandes écoles d'ingénieur au terme des 3 ans (X, CentraleSupélec, Mines, etc...)

- Pré-rentrée : **lundi 4 septembre 2023**
- 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 diplômation en Mathématiques-Physique:
Solide formation en mathématiques, physique fondamentale et appliquée.
- 2 parcours possibles en L3: Mathématiques / Physique ou Mathématiques / Mécanique
- 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
Admissions parallèles dans les écoles d'Ingénieurs en fin de L2 ou L3
(Polytechnique, écoles Centrale, telecom Paris, ENSTA, Arts et Métiers, Mines, INSA.....)
- Convention avec l'ENSTA (4 places réservées à Versailles) et Centrale Supélec (10 admissions sur dossier des LDD Saclay)

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



- Admission sur parcoursup en première année, parcours sélectif, 24 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

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 : 24

[Voir la formation](#)

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 **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
- 2 à l'ENSAM (Arts et Métiers),
- 2 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

Poursuite d'études

Parmi les 21 étudiants et étudiantes Double licence MP en licence 3 en **2021** :
8 entrées en grande école d'ingénieurs, 8 en master, 1 en Médecine :

1 à Centrale Paris (CentraleSupélec),
1 à SupOptique,
1 à l'ENSTA (par concours),
2 à Centrale Marseille,
1 à l'ENSAM (Arts et Métiers),
1 à l'ENSAI,
1 à IMT Atlantique,
1 en Médecine (admise à CentraleSupélec),
Masters physique,
Masters Mathématiques
4 redoublements

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

Parmi les 110 étudiants en licence 3 les 8 dernières années : 63 en Grande Ecole Ingénieurs, 34 en Master, 1 Médecine

3 Ecole Polytechnique, 1 ENS Lyon (étudiant après L2)
5 Centrale Paris (CentraleSupélec), 1 Centrale Lyon
4 Centrale Lille, 3 à Centrale Marseille, 3 Centrale Nantes
3 Télécom Paris
8 ENSTA Techniques Avancées
1 Supaéro, 3 SupOptique, 1 Mines de Nancy
7 ENSAM (Arts et Métiers)
4 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 :



université
PARIS-SACLAY



UFR des Sciences
CAMPUS DE VERSAILLES

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**

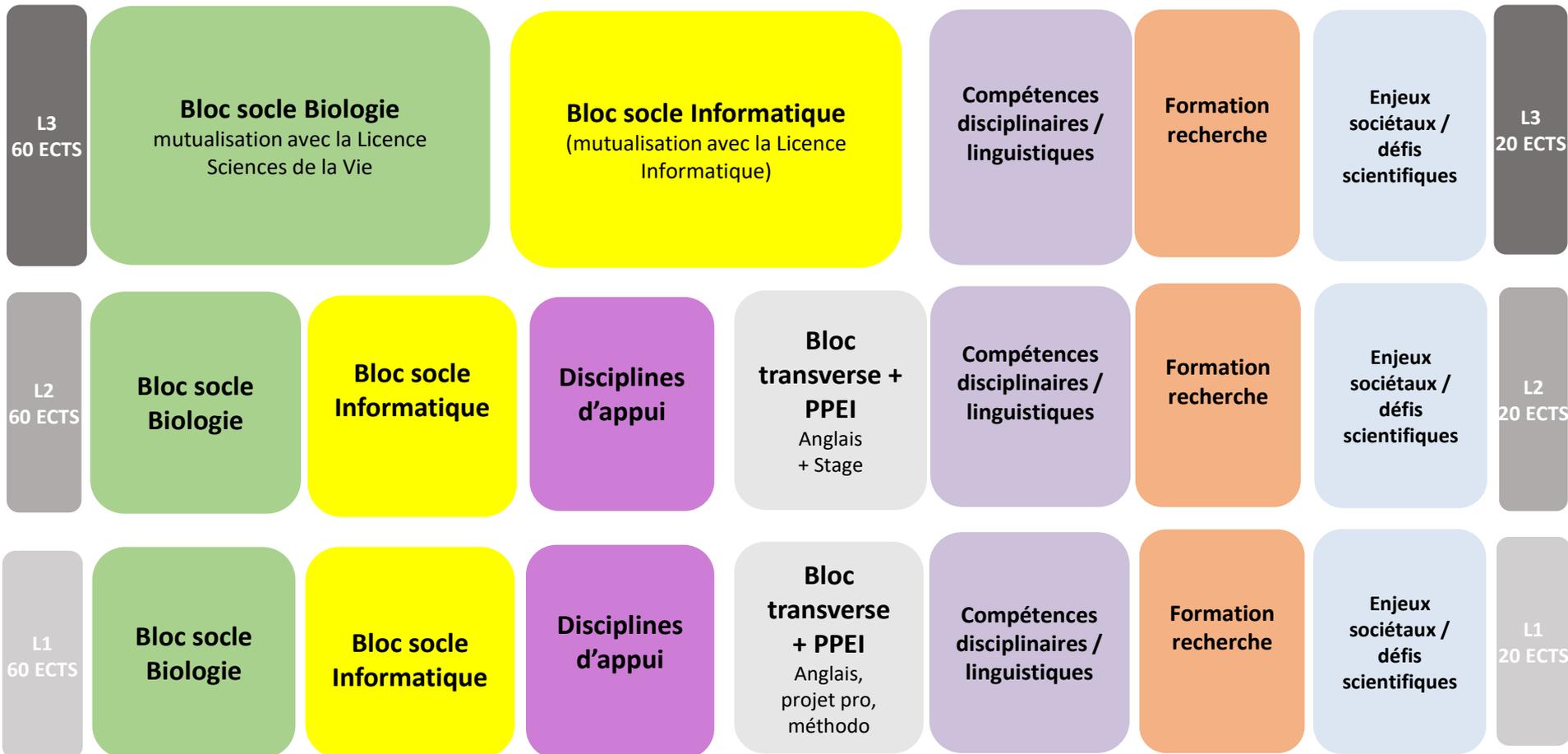
C'est quoi la Licence

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

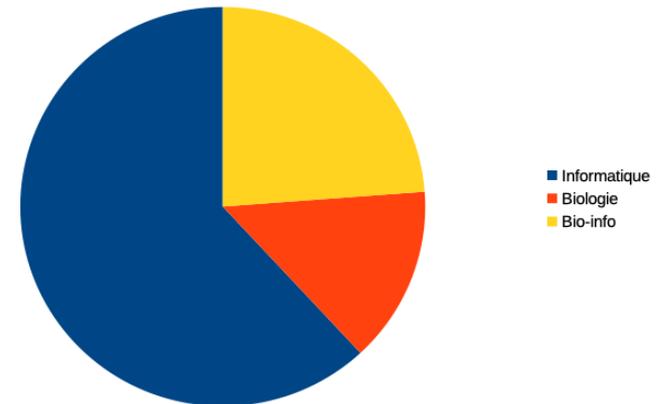
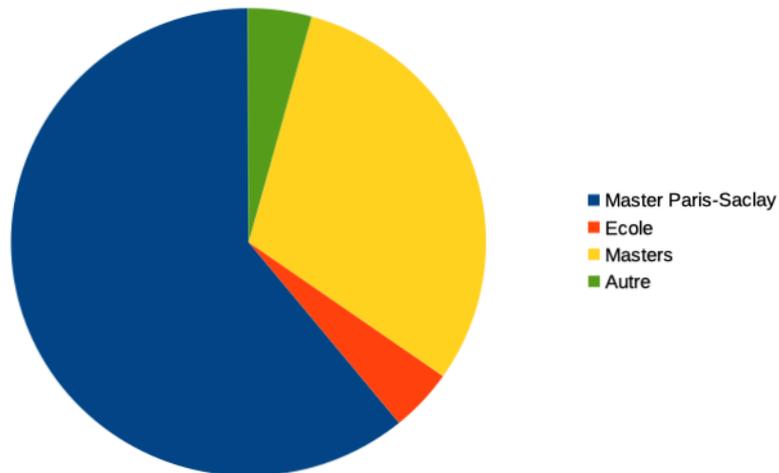
Lien avec la Recherche

- 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 25 étudiants sur chaque campus

- **Campus VERSAILLES**
- **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**

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

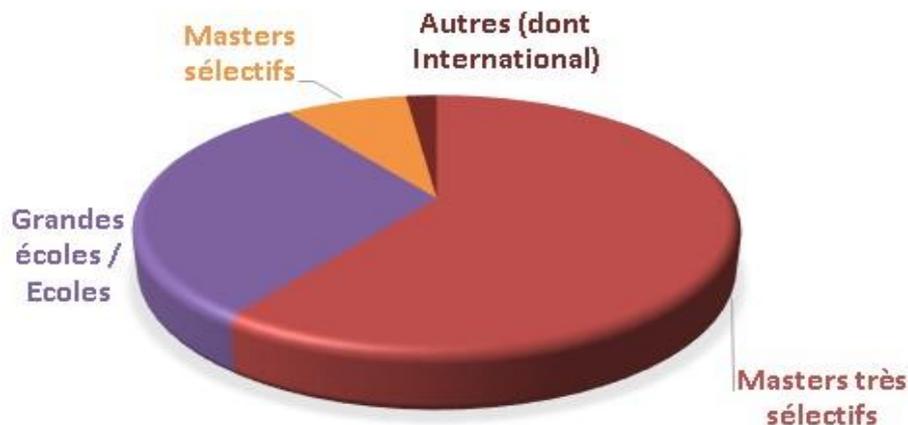
Lien avec la Recherche

- 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, ...

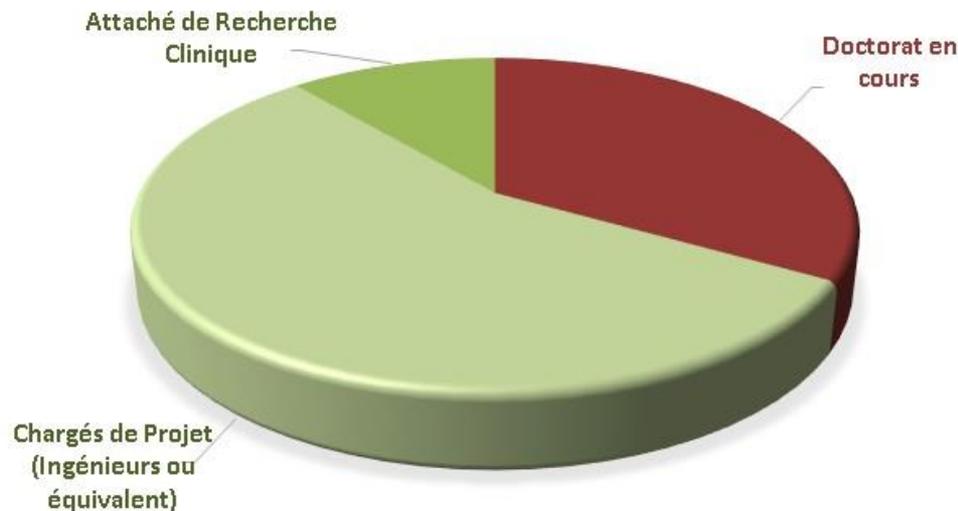
Quels débouchés professionnels ?

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 étudiants sur chaque campus

- **Campus ORSAY**
- **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 !