

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

Journée Portes Ouvertes, 1^e février 2025

Mustapha LEBBAH (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)



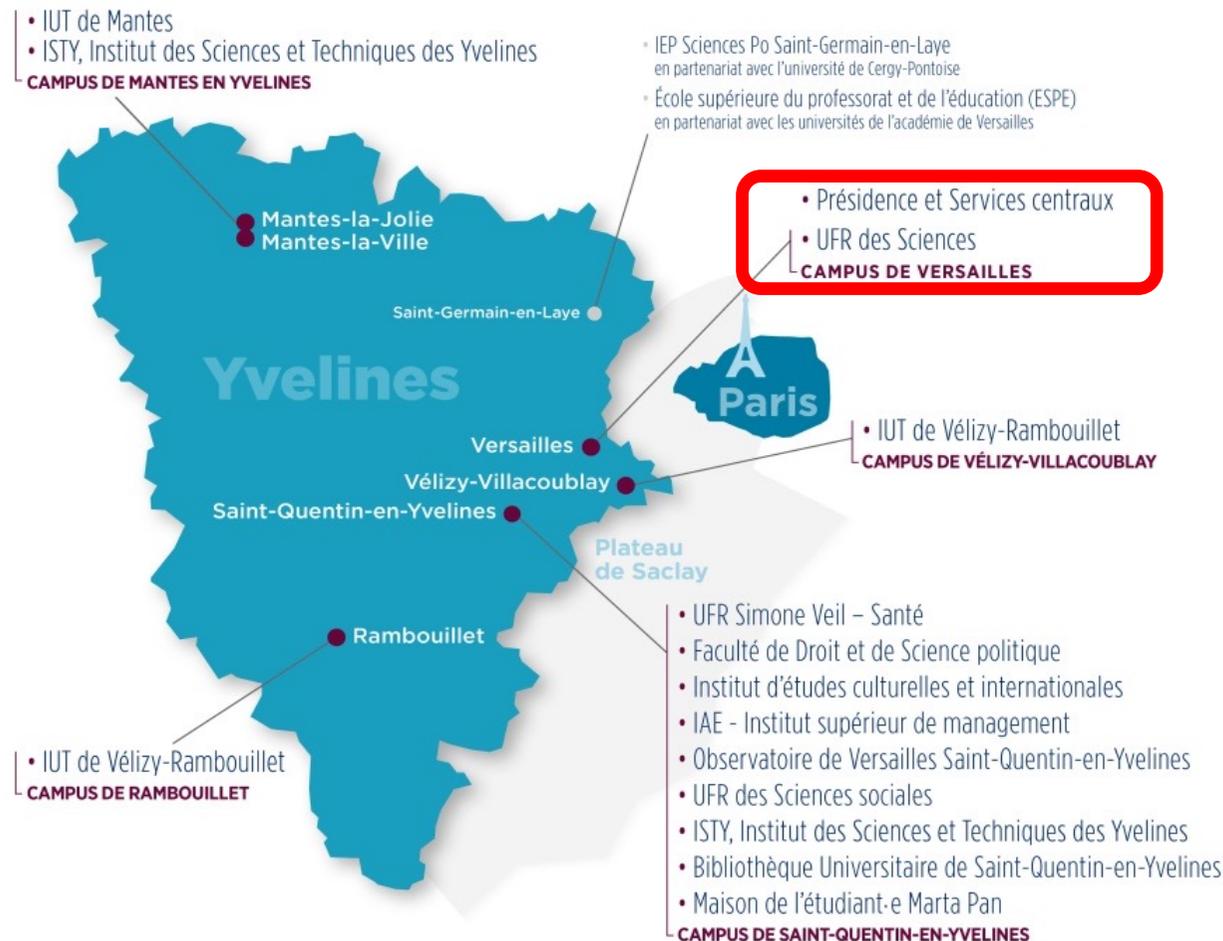
■ **Conférences**

- 14h-15h amphi I : 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 J) : les Licences Doubles Diplômes Paris-Saclay à l'UFR des Sciences
- 15h30-16h30 (amphi G) : 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 **12^{ème} établissement au classement de Shanghai 2024** (**2^{ème}** en maths au niveau mondial, **8^{ème}** en physique au niveau mondial, **1^{ème}** en physique en France,...). 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



Pavillon
Panhard





Accès en transports en commun

- **Train ligne L** Paris-St Lazare / Versailles Rive-Droite, station Montreuil
et bus ligne 6201/6208/6214
- **Train ligne N** Montparnasse / Versailles Chantiers, station Versailles Chantiers
et bus ligne 6201
- **Train ligne U** La Défense / La Verrière, station Versailles Chantiers
et bus ligne 6201
- **RER C** : station Versailles Chantiers ou station Versailles Rive-Gauche
et bus ligne 6201/6210

Les Départements

- Biologie
- Chimie
- Informatique
- Mathématiques
- Sciences Physiques



Les 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 2 juin** et jusqu'**au 10 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-rentrée : **début septembre 2025**
- 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)**
- Passerelle avec **Centrale Supélec** en fin de LDD3 (5 étudiantes et étudiants en 2023 et en 2024) et **l'Institut d'Optique Graduate School** en fin de LDD2/LDD3 (2 étudiantes et étudiants en 2023 et en 2024)

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 (+ de 14/20 en Maths et Physique au S1)
- Possibilité d'intégrer une licence simple de Mathématiques ou Physique sur simple demande en fonction des résultats
- Cours magistraux communs avec les licences 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 (20 ECTS) : anglais, Informatique pour les mathématiques et la Physique
 - 2 blocs DU (40 ECTS): Modules d'informatique, culture générale, 2 projets en Physique, 2 journées d'observation en laboratoire

- **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 ECTS pour le parcours Mécanique
 - 1 bloc DU (20 ECTS): Anglais , projet analyse numérique et stage de 4 semaines en laboratoire en fin de L2 (mois de juin) et un projet de mathématiques (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 : 35 TAUX D'ACCÈS : 35 % ?

Voir la formation

Ajouter au comparateur ?

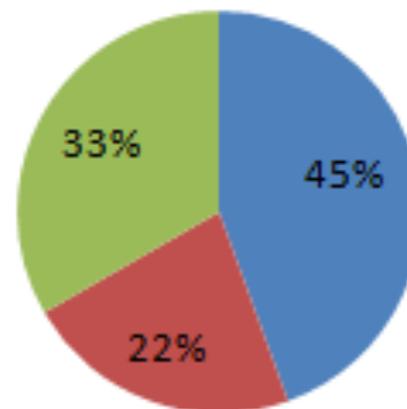
Formations similaires

+

Bac spécialités : Maths + Physique/Chimie, Maths expertes (non obligatoire mais conseillé)
Sciences de l'ingénieur, Sciences du numérique...
Proportion d'environ 80% de mentions TB

Poursuite d'études

- écoles d'ingénieurs
- masters
- licences simples (poursuite en master ou école d'ingénieurs)



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



Parmi les 138 étudiants et étudiantes en LDD 3 les 10 dernières années : 84 en Grande Ecole Ingénieurs, 38 en Master, 1 Médecine

Ecoles d'ingénieurs

6 Ecole Polytechnique, 1 ENS Lyon (étudiant après L2)
13 Centrale Paris (CentraleSupélec), 4 Centrale Lyon
5 Centrale Lille, 3 à Centrale Marseille, 3 Centrale Nantes
3 Télécom Paris
8 ENSTA Techniques Avancées
1 Supaéro, 3 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 : Finance, Statistiques, Cryptographie, Enseignement

Masters Physique: Physique fondamentale ou appliquée, Astrophysique, Magistère Saclay, 1 PhD track, autres masters (mécanique, nucléaire, génie civil....)



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

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**

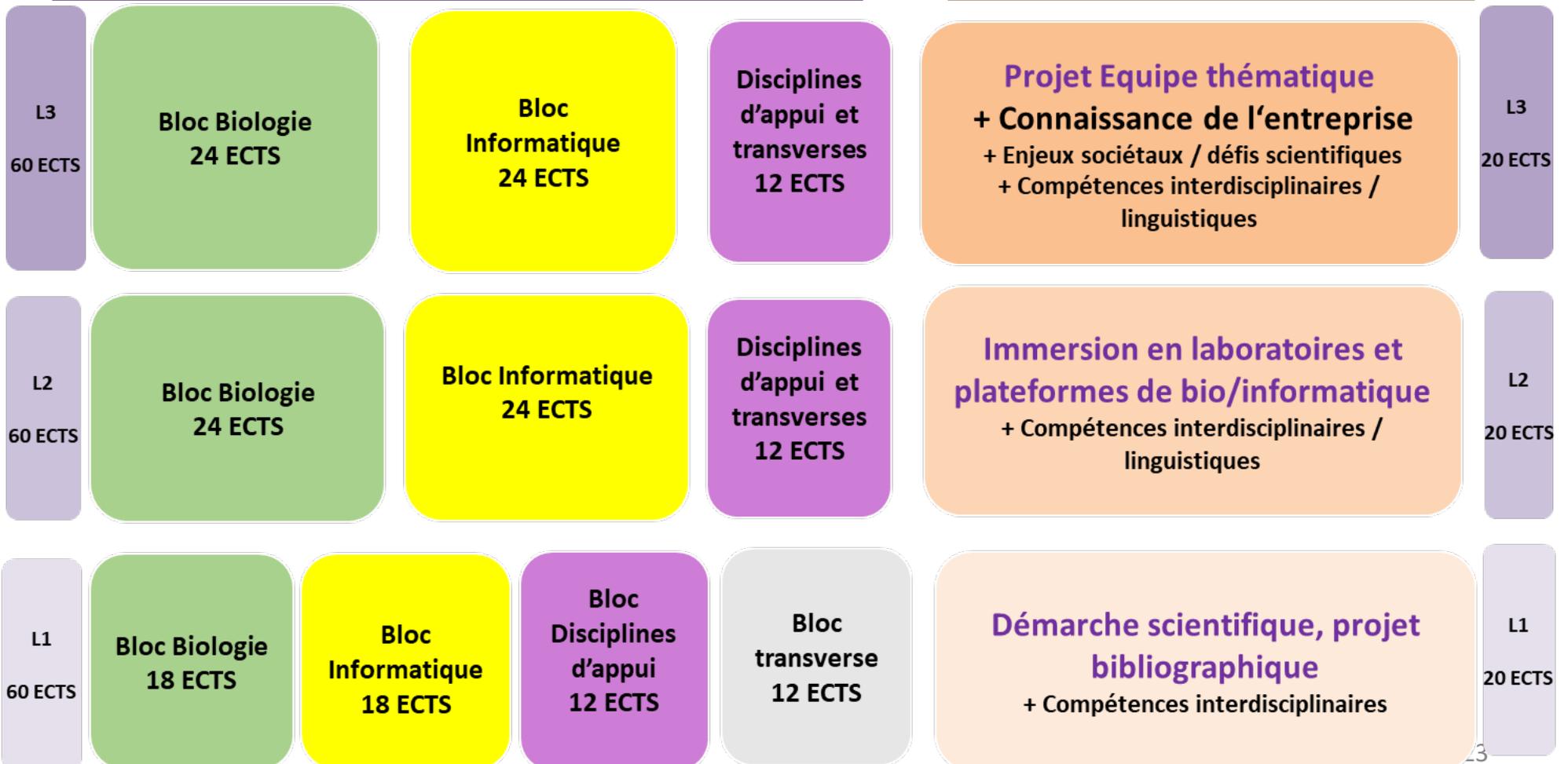
C'est quoi la Licence

Double-Diplôme Informatique, Sciences de la Vie ?

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



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.

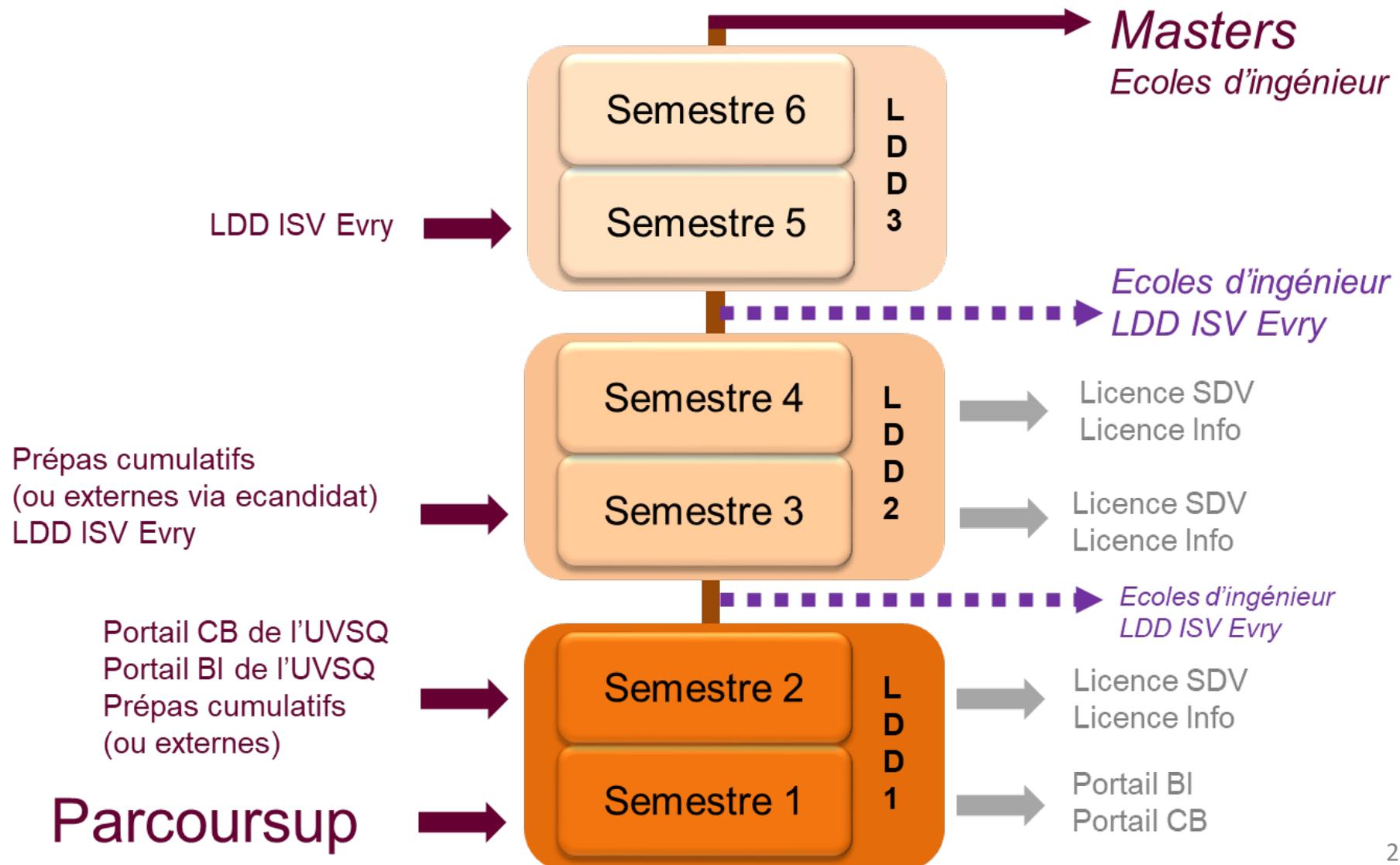
Disciplines d'appui

- 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.

Le recrutement et les passerelles en LDD :



La sélection Parcoursup pour LDD :

Conseils aux lycéens :

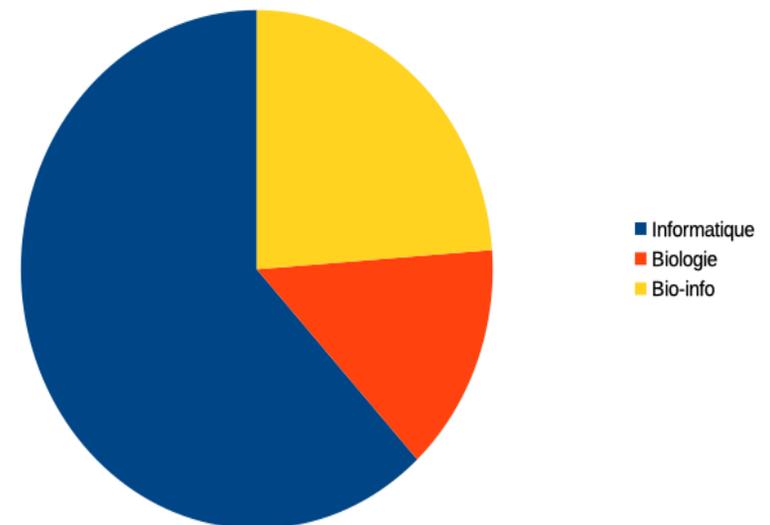
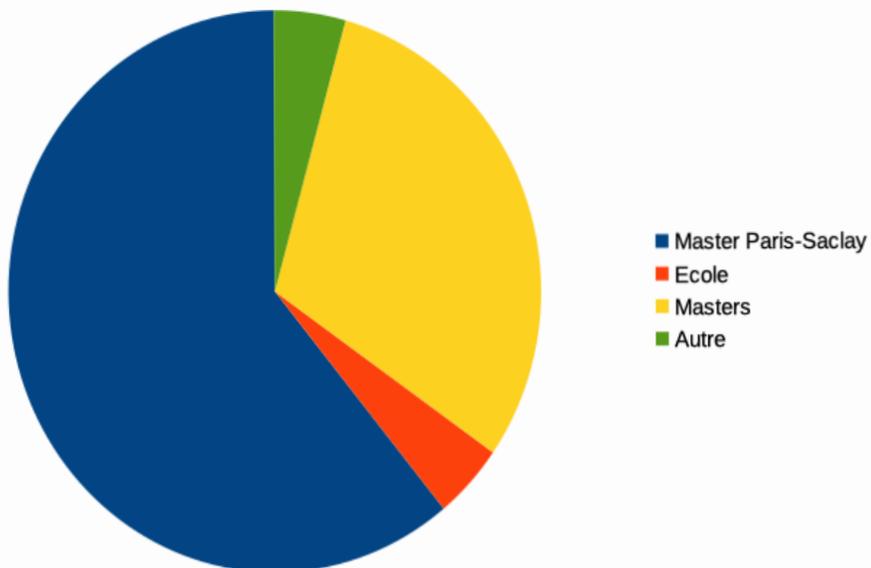
- **Attrait particulier pour les Sciences de la Vie et l'Informatique**
- Le choix d'enseignements de **spécialités scientifiques** est fortement recommandé **dès la 1ère**.
- Les spécialités scientifiques suivies en terminale sont toutes équivalentes pour le calcul de la note globale par la commission d'examen des vœux, les combinaisons recommandées pour la formation étant:
 - SVT + NSI + option Math comp**
 - SVT + Maths**
 - SVT + PC + option Math comp**

Remarque : Les projets de formation en rapport avec les métiers médicaux, paramédicaux, vétérinaire, kiné, etc...ne sont pas en adéquation avec cette formation.

Quelles poursuites d'études ?

Depuis déjà 13 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
- Bioinformatique
- Biologie / Santé
- Biotechnologies
- Police scientifique

Fonctions : chercheur / ingénieur / concepteur & développeur de logiciels, concepteur et administrateur de bases de données, bio-analyste, ...

La LDD Sciences de la Vie/Informatique

- 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**



- Des étudiants actuellement en LDD-BI sont là aussi pour répondre à vos questions



Dacine LDD1 BI



Lysa LDD2 BI



Alexandre LDD3 BI



Noé Doctorant

Venez nous rencontrer **au Bâtiment BUFFON au 1^{er} étage de « BIOLOGIE »**
et en **AMPHI I « Informatique »**

Formation proposée sur les 2 sites :



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 ?

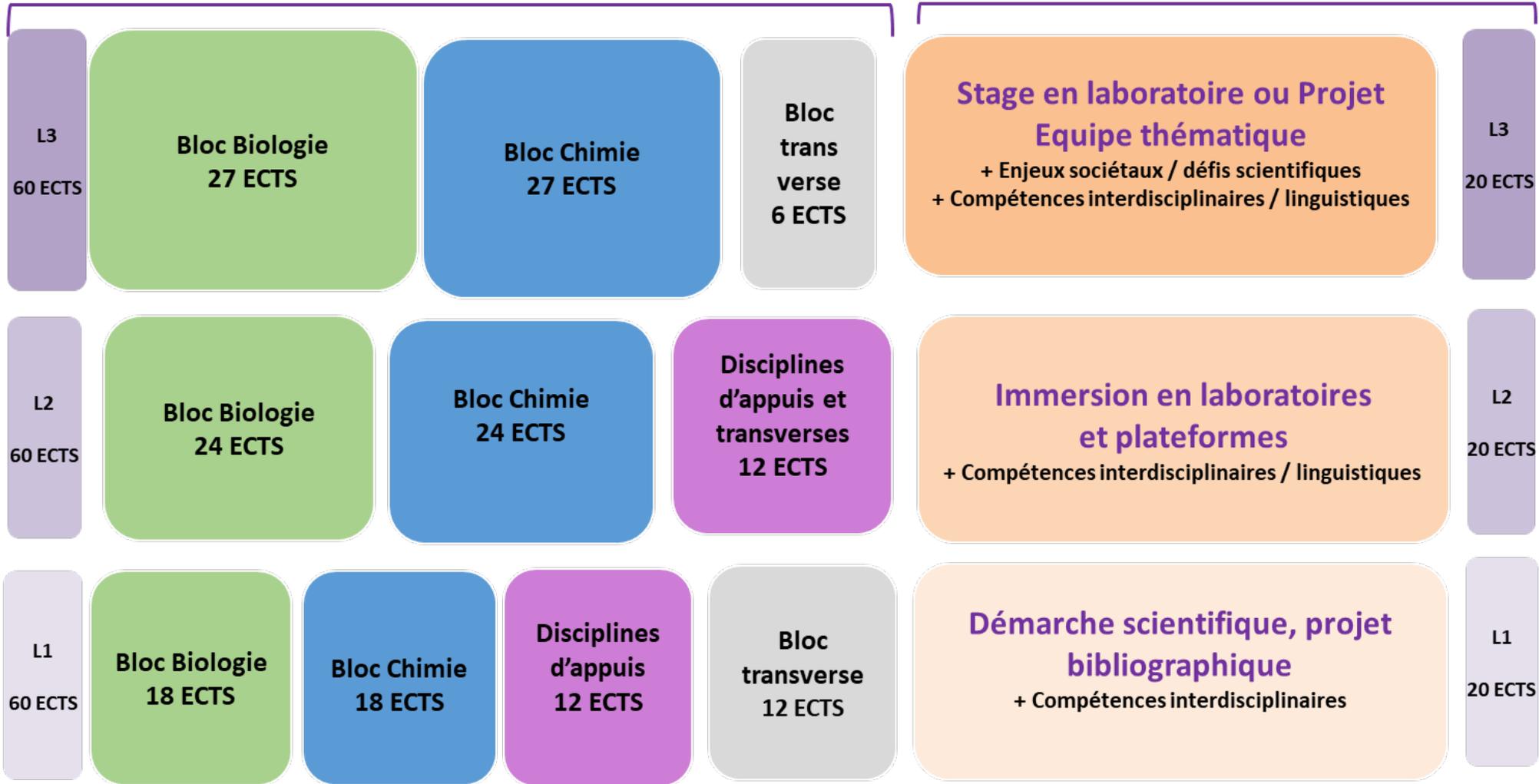
- Une opportunité de se spécialiser dans ces deux disciplines et de prétendre à **une double expertise** lors d'une poursuite d'études en master.
- Porte d'accès aux meilleures formations de niveau master en France ou dans le monde.
- **Adossement à la recherche** dans un environnement scientifique exceptionnel
- 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

Maquette LDD CSV, Campus Versailles

Diplôme Universitaire Chimie, Sciences de la Vie à 240 ECTS

Licence Mention Chimie, Sciences de la Vie à 180 ECTS

+ 60 ECTS BCC Complémentaire



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 13 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 Supelec, 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, ...

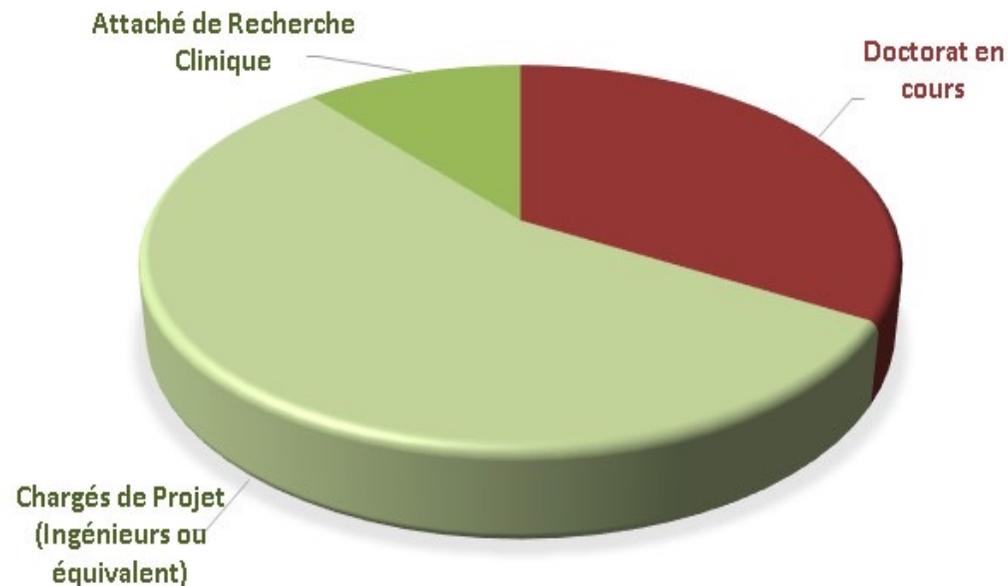
Quels débouchés professionnels ?

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

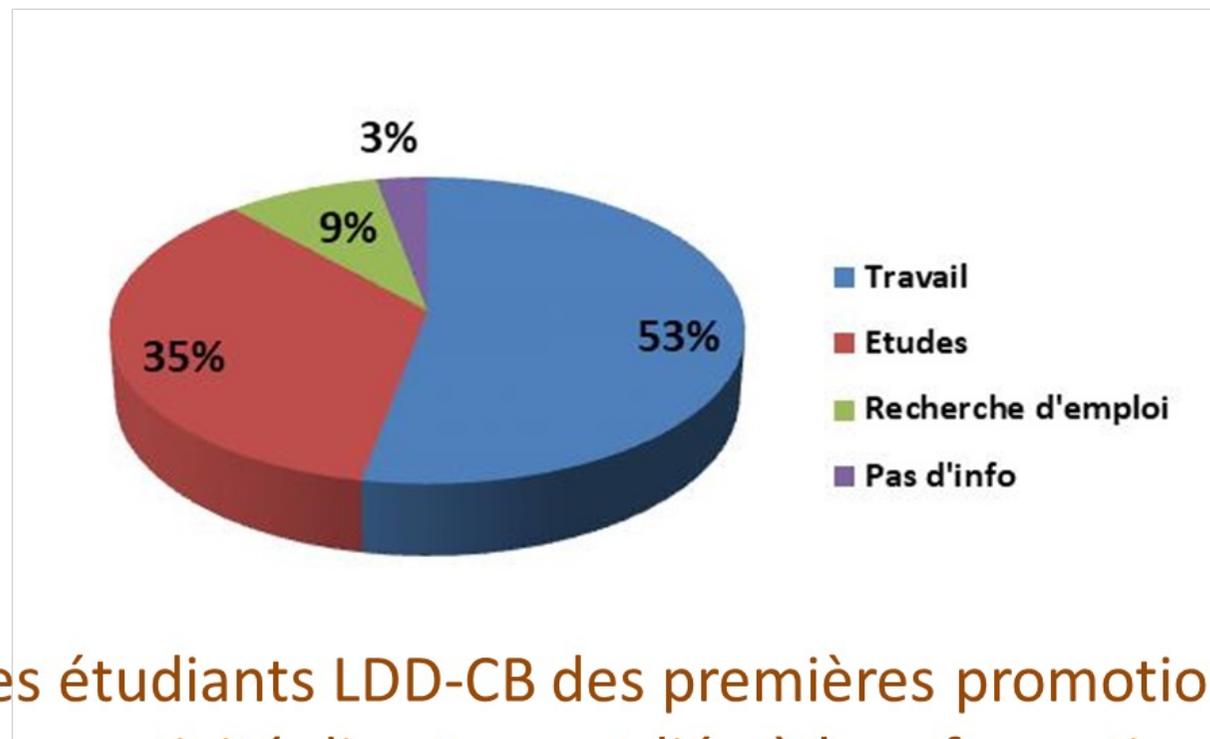
Quels débouchés professionnels ?

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

Quels débouchés professionnels ?



90% des étudiants LDD-CB des premières promotions ont une activité directement liée à leur formation.

Affichage d'exemples de métiers exercés par d'anciens étudiants LDD CSV au 1^{er} étage de Buffon dans l'espace « Biologie ».

Public concerné et capacité d'accueil

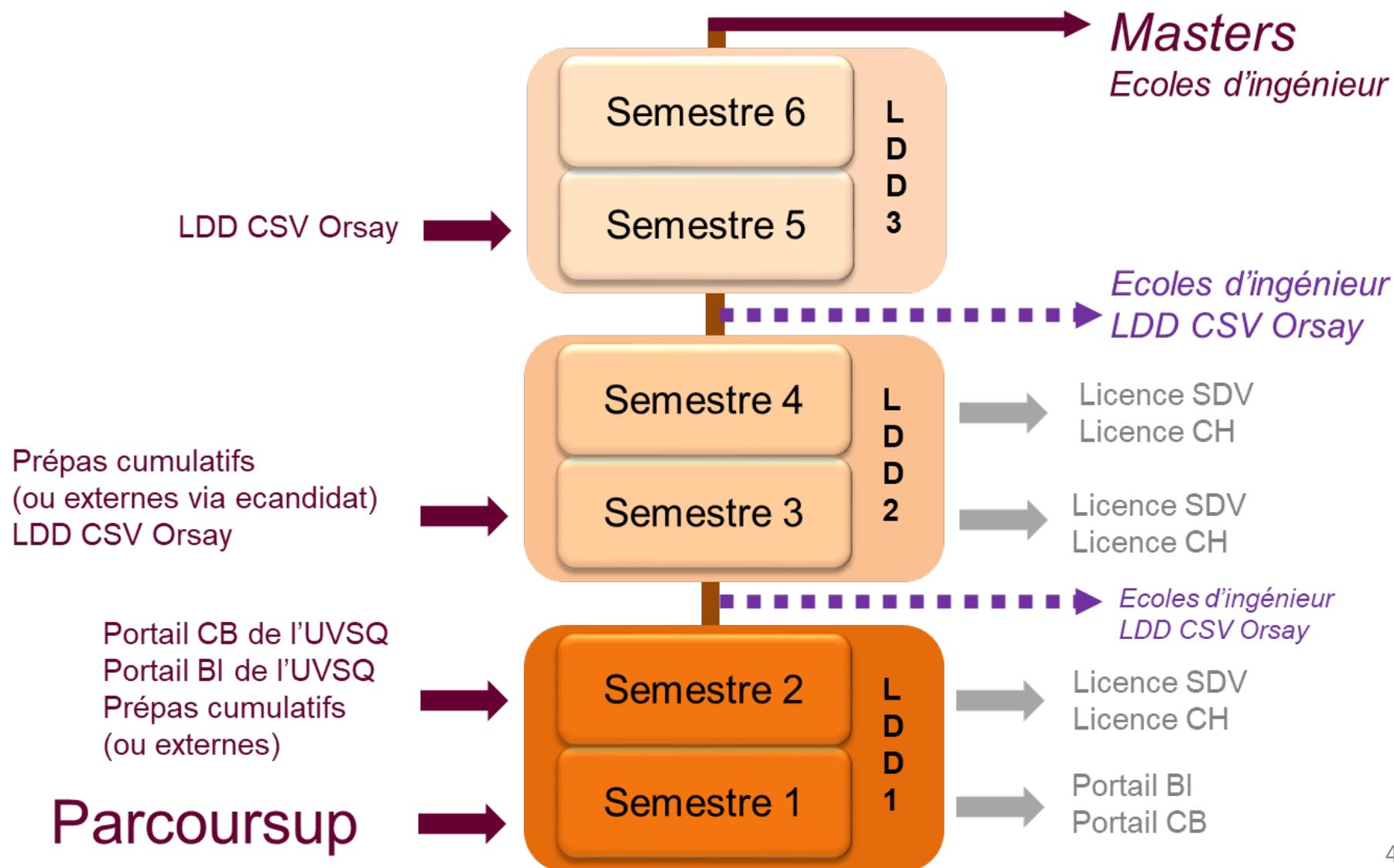
Cette formation sélective s'adresse à des étudiants ayant un goût prononcé pour la biologie et la chimie, pour les approches pluridisciplinaires et prêts à s'investir dans une formation exigeante en termes de quantité et de qualité de travail. Motivation et rigueur seront exigées.

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

Le recrutement et les passerelles en LDD :



La sélection Parcoursup pour LDD :

Profil des étudiants admis sur Parcoursup :

- Bac scientifique
- le coefficient Math / SVT / Physique-Chimie mis sur la note globale est le même quel que soit les deux spécialités scientifiques choisies
- Mention TB ou B (quelques étudiants AB)
- Quelques réorientations : études médecine, prépa



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

Hélène DEBAT et **Charlotte PRIEU** du département de Biologie
Olivier OMS et **Marc LEPELTIER** du département de Chimie

Merci pour votre attention et bon BAC !



Des étudiants actuellement en LDD-CB sont là aussi pour répondre à vos questions



Léa LDD1 CB



Nathan LDD1 CB



Emma LDD2 CB



Anahita LDD3 CB

Venez nous rencontrer au **1^{er} étage BUFFON** en « **BIOLOGIE** » et
1^{er} étage FERMAT salle « **CHIMIE** »

**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION !**

Place aux questions !