

Les formations en biologie, chimie et informatique à l'UFR des Sciences

Corine SIMONNET (Directrice adjointe de l'UFR des Sciences)

Journées Portes Ouvertes, 01 Février 2025



Avec les interventions de:

Sandrine Vial (Responsable Licence informatique)

Eddy Dumas (Responsable Licence de chimie)

Michèle Cren (Département de biologie)

Espace conférence Buffon (amphi Bertin):

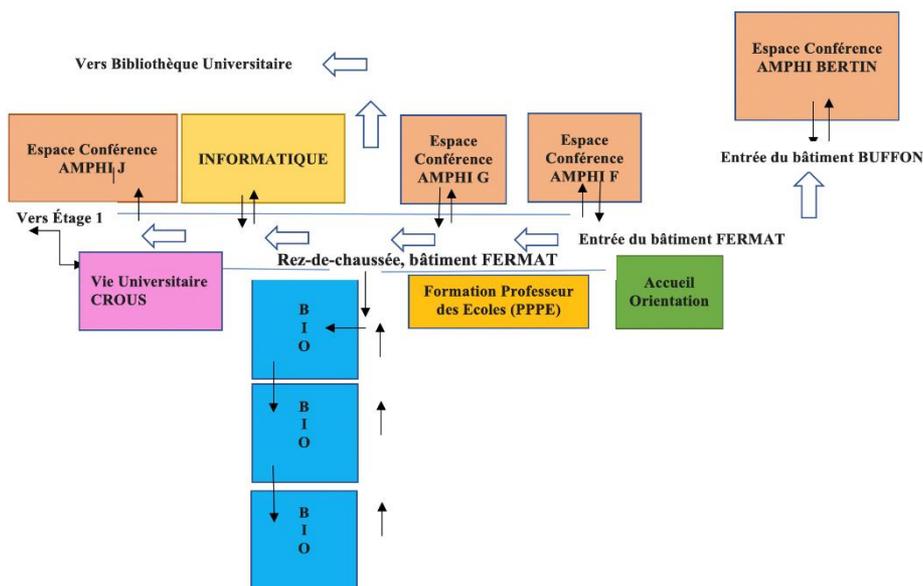
- 14h à 15h : les formations en biologie, chimie et informatique à l'UFR des Sciences

Espace conférence Fermat :

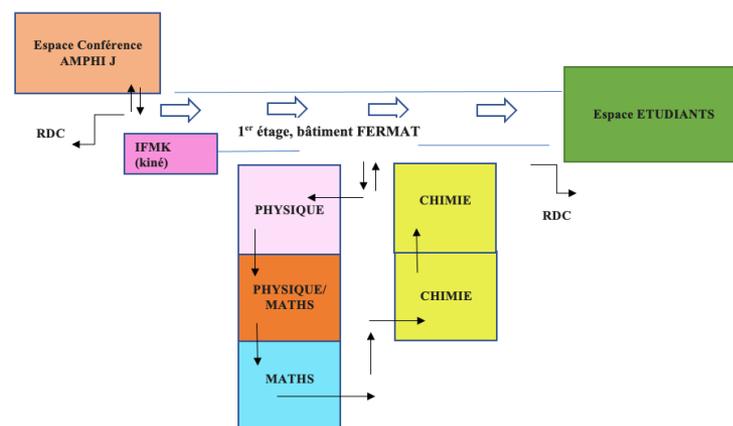
- 14h à 15H : Les formations en informatique, mathématiques, chimie et physique à l'UFR
- 15h30 à 16h30: les Licences Doubles Diplômes Paris Saclay à l'UFR des Sciences (Amphi J)
- 15h30 à 16h30: L'accès aux études de santé et aux IFMK (amphi F)
- 15H30 à 16H30 : Les Formations de Master à l'UFR des Sciences et la procédure « Mon Master » (amphi G)

Visites guidées:

- 15h et 16h30: visites guidées du campus (départ à l'entrée du bâtiment Fermat)



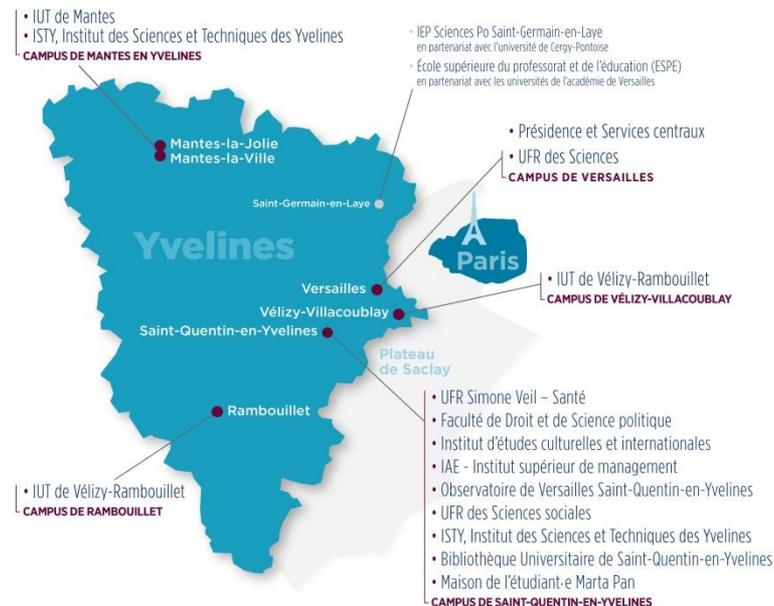
Premier Etage, bâtiment Fermat:





- 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** (et 1^{er} établissement français). Elle comprend :
 - **5 composantes universitaires** : Sciences, Médecine, Pharmacie, Droit-Economie-Gestion, Sciences 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



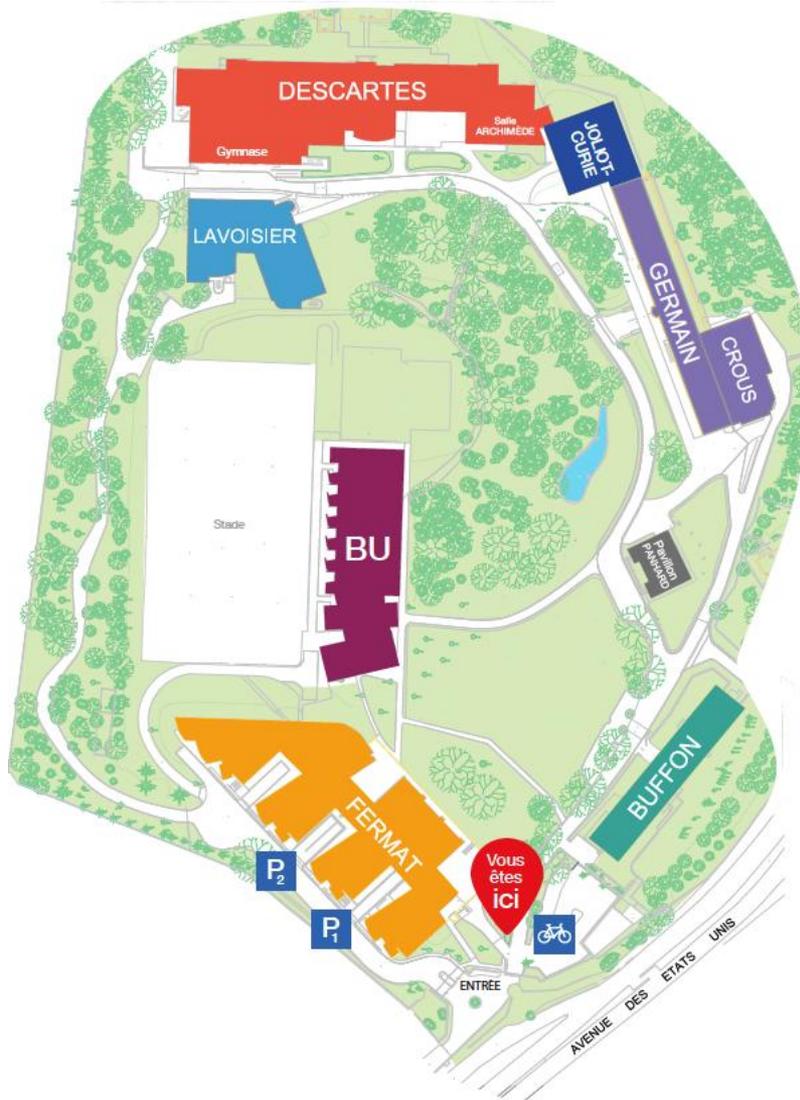
... dont le site de l'UFR des sciences (à Versailles)

Le campus de l'UFR des Sciences

- Site classé : 11 hectares et 8 bâtiments
- 4000 Etudiants inscrits
- 200 Enseignants et Enseignants chercheurs
- 70 Chercheurs
- 80 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)

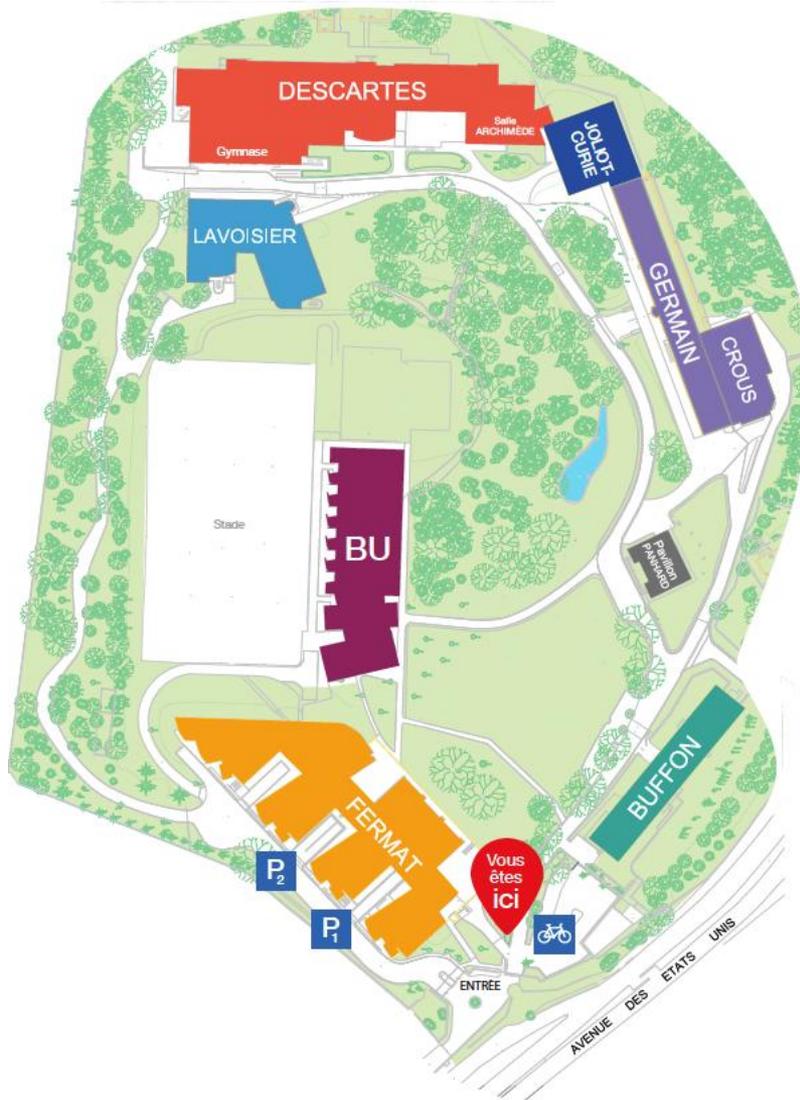




Accès en transports en commun

- **Train ligne L** Paris-St Lazare / Versailles Rive-Droite, station Montreuil **et bus ligne 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**

Le campus de l'UFR des Sciences



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 généralistes

- Chimie
- Informatique
- Mathématiques
- Physique
- Sciences de la Vie
- Sciences de la Vie et de la Terre
- Sciences et Technologies/PPPE
- MIASHS (*Mathématiques et Informatique appliquées aux Sciences Humaines et Sociales*)

1 Licence professionnelle

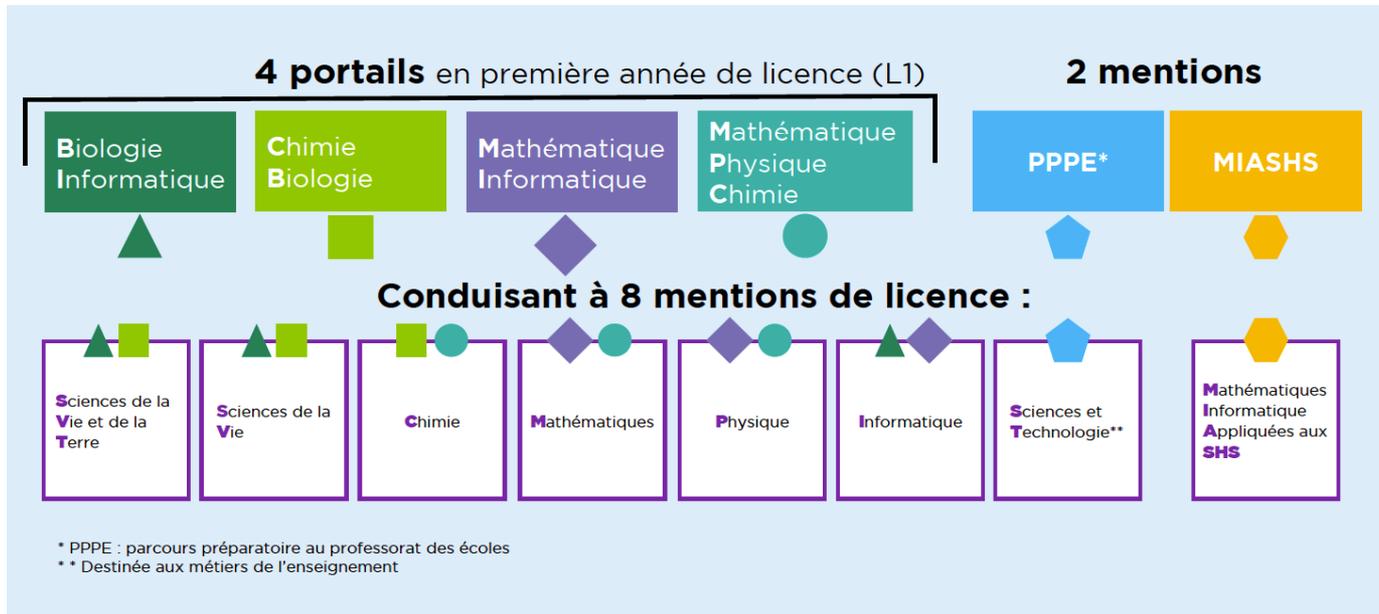
- Licence chimie formulation, parcours cosmétique ou arômes et parfums

3 Licences double diplôme (sélectives)

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

**Rencontre avec les
responsables de
formation et les étudiants**

L'offre de Licence à l'UFR des Sciences



3 licences **Double-Diplôme** sélectives (Offre Paris Saclay)



Chimie
-
Sciences de la Vie

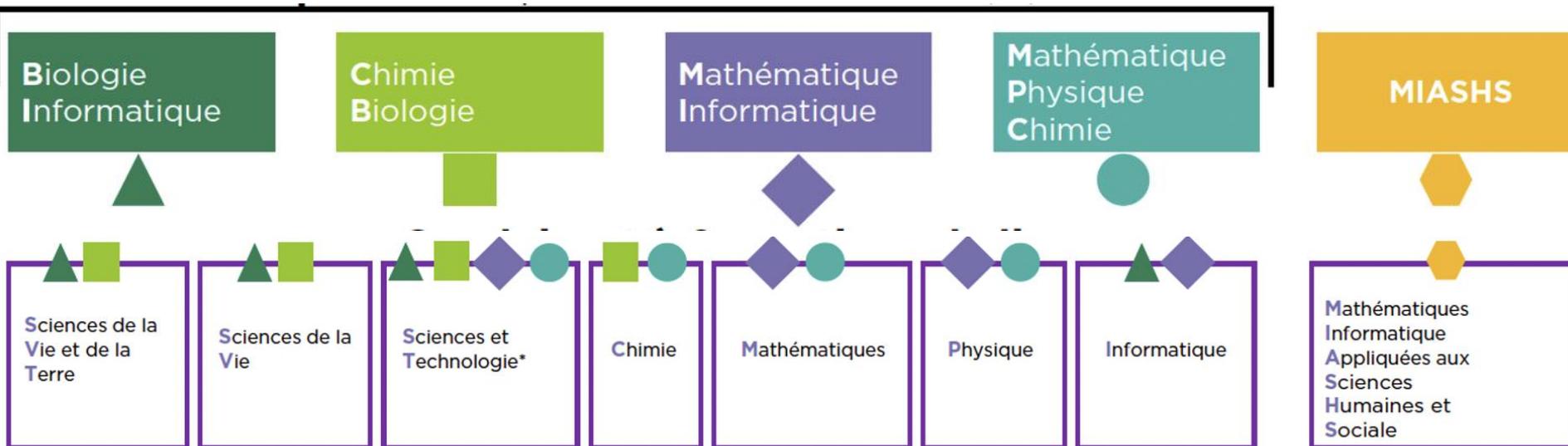
Sciences de la Vie
-
Informatique

Mathématiques
Physique et
Application

Venez découvrir la licence PPPE-espace rencontre-RdC Fermat

Venez découvrir les Licences Double Diplôme, espace conférence amphi J à 15h30

Accès Parcoursup aux Licences généralistes



- Accès sur Parcoursup:

Université de Versailles - Saint Quentin en Yvelines (Guyancourt - 78)

Licence – Portail (BI, CB, MI ou MPC)

Université de Versailles - Saint Quentin en Yvelines (Guyancourt - 78)

Licence - Portail (BI, CB, MI ou MPC) Accès Santé (conférence LAS/kiné, 15h30, amphi F)

Ou

Université de Versailles-Saint Quentin en Yvelines/ Lycée Jules Ferry Versailles (78)

Licence –Sciences et Technologies- Parcours Préparatoire au Professorat des Ecoles (PPPE)

Ou

Licence - Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

(conférence LAS/kiné, 15h30, amphi F)

- Accès Parcoursup :

Université de Versailles - Saint Quentin en Yvelines (Guyancourt - 78)

Licence - Portail CB, BI, MI ou MPC, accès Santé

- **Places à l'UFR des Sciences :**
- **30 en portail CB, 25 en MPC, 10 en BI, 15 en MI.**

Candidatures :

- Vœux : formulation jusqu'au 13 mars; confirmation jusqu'au 2 avril
- Fournir toutes les pièces demandées : relevés de notes de Première et de Terminale, projet motivé, etc...

Les quatre portails sont des cursus non sélectifs :

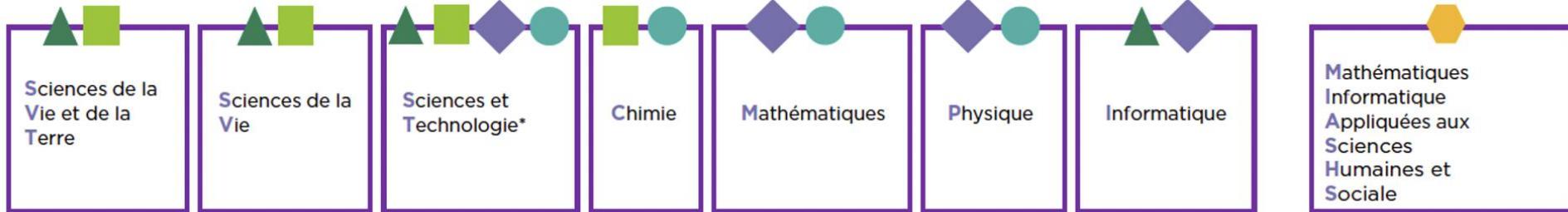
A partir du 2 juin, les deux réponses sont : **OUI** ou **OUI SI**

- **OUI** : permet l'inscription en 1^{ère} année de licence
- **OUI SI** : permet l'inscription en 1^{ère} année avec les aménagements :
Enseignement de TD supplémentaires dans les UE du premier semestre
Semestre Rebond au semestre 2 si résultats insuffisants

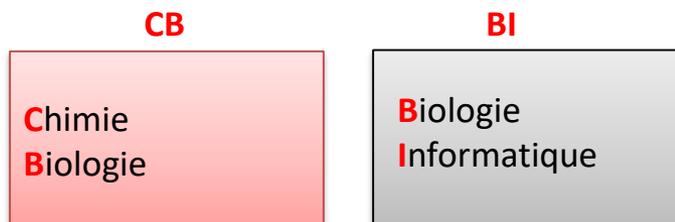
En fonction de votre rang de classement, vous serez appelé ou en liste d'attente durant la période principale.

En général, il n' y a pas de procédure complémentaire dans les portails CB et BI.

Organisation des Licences généralistes



- Cursus universitaire : **180 ECTS (unités de crédit européen)**
- 3 années d'études (60 ECTS par an)
- Organisation des enseignements en Blocs de Connaissances et de Compétences (**BCC**). Chaque BCC est constitué d'Unités d'Enseignement (**UE**)
- 500 h d'enseignement par an sur 28 semaines



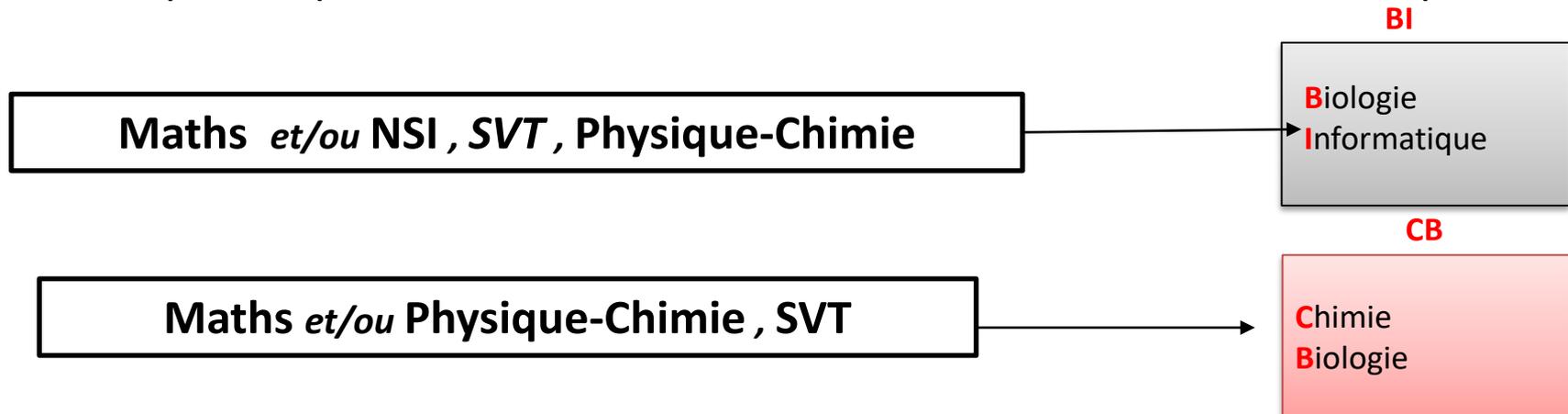
Les portails sont organisés en Blocs de Connaissances et de Compétences :

BCC 1 disciplinaire fondamental (24 ECTS) assure la transition lycée-université

BCC 2 disciplinaire approfondi (24 ECTS) a pour objet la consolidation des disciplines scientifiques et est organisé en 2 UE scientifiques et 2 UE scientifiques obligatoires à choix.

BCC3 transverse et linguistique (12 ECTS) comprend 1 UE de méthodologie de travail universitaire bi-disciplinaire scientifique, 1 UE d'anglais et 1 UE Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion professionnelle (PPEI).

- Il n'est pas indispensable d'avoir suivi de spécialité particulière en Terminale pour intégrer un portail.
- On peut cependant trouver des liens naturels entre celles-ci et les portails :



- Accès Parcoursup :
Université de Versailles - Saint Quentin en Yvelines (Guyancourt - 78)
Licence – Portail CB : Chimie-Biologie
Université de Versailles - Saint Quentin en Yvelines (Guyancourt - 78)
Licence - Portail CB : Chimie-Biologie, Accès Santé
- Accès en 1^{ère} année d'IFMK après la validation de la 1^{ère} année du portail et en fonction de son rang de classement.
- **Conventions avec 4 IFMK :**
 - IFMK Saint Michel (10 places)
 - IFMK CEERRF 93 (2 places)
 - IFMK Assas (7 places)
 - IFMK Meulan les Mureaux (5 places)

**Rencontre avec les IFMK
espace Fermat**

- Rentrée : **lundi 8 septembre 2025**
- Année universitaire : 2 semestres de 14 semaines
- UE 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
- **Soutien en S1** avec des Travaux Dirigés supplémentaires, pour les étudiants admis « OUI SI »
- **Semestre Rebond** au semestre 2 si BCC1 non validé pour les étudiants admis « OUI SI »
- Inscription gratuite au **Projet Voltaire**

La Licence d'informatique à l'UVSQ

- **Science jeune et en constante évolution**
- **Changements rapides dans les besoins, les outils, les techniques et la société**
- **Formations qui s'adaptent à ces évolutions**

**Aucune connaissance en informatique
nécessaire à l'entrée à l'UVSQ**

La licence d'Informatique : L1

Accès Parcoursup

Portail
Biologie-Informatique

Portail
Mathématiques-Informatique

Prog. Python

Codage de l'information

Maths

Biologie

Chimie

Anglais

PPEI

Méthodologie

Prog. Python

Codage de l'information

Evolution de l'informatique

Maths

Physique

PPEI

Méthodologie

Anglais

Pédagogie : Projet – Khôlles – QCM – Devoirs ...

1 étudiant = 1 machine (prêt à la demi-journée)

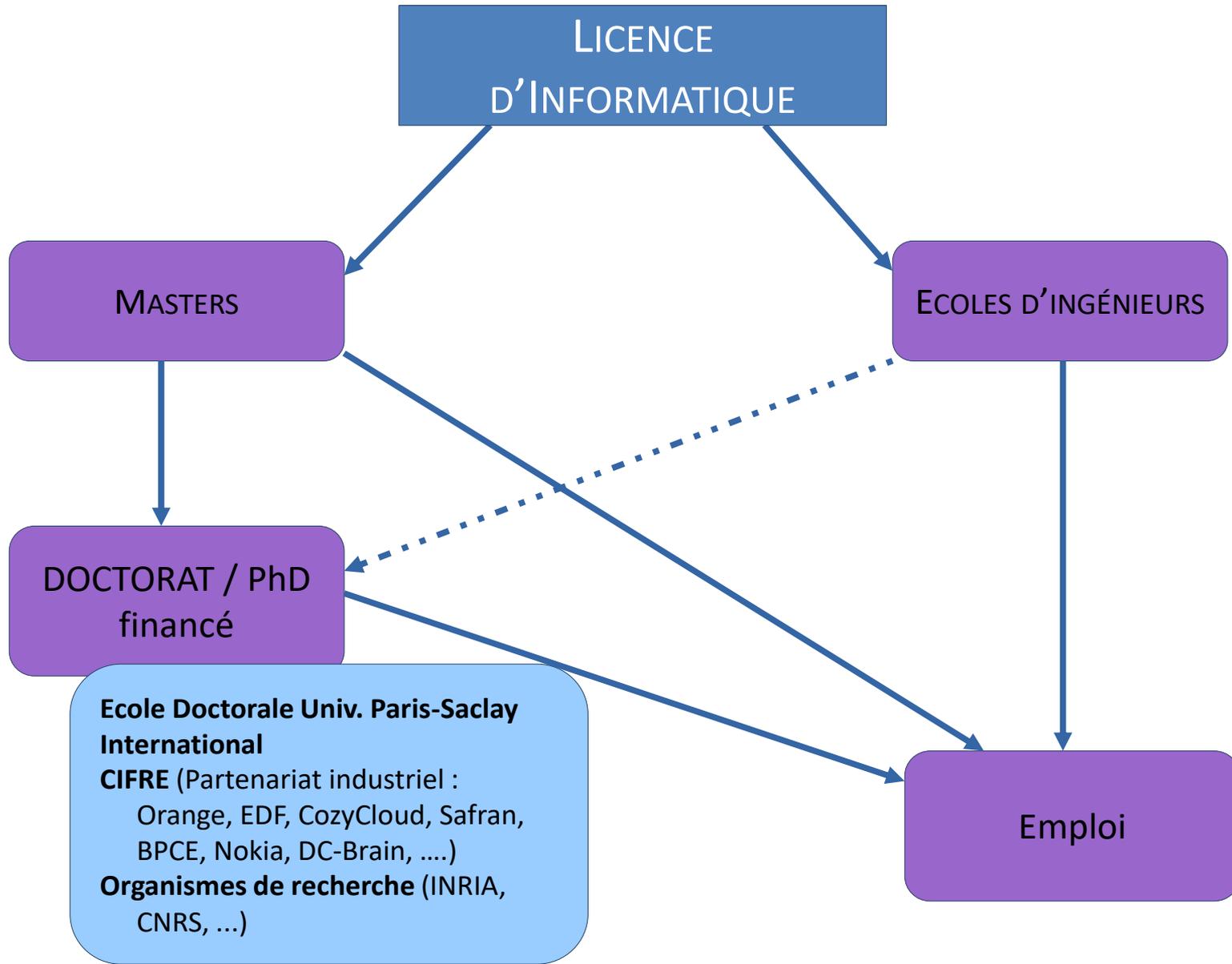
La licence d'Informatique : L2/L3

L1 Info	portail Biologie-Informatique	portail Mathématiques-Informatique	Autres
L2 Info	Programmation, Algorithmique, Bases de données, Architecture, Operating Systems, Logique et Maths Discrètes, Probabilités/Stats, Anglais, PPEI		
L3 Info	Programmation, Algorithmique, Sciences des données, Gestion de données, Réseaux, Cryptographie, Modèles de calculs et complexité, Projet, Anglais, Connaissance de l'entreprise		

Pédagogie : Projet – Examens – Khôlles – QCM – Devoirs

Aide à la poursuite d'études en fonction des envies de chaque étudiant

Suivi individualisé





Master informatique Univ. Paris-Saclay

3 parcours à l'UFR des Sciences



Sécurité
Informatique
(SeCReTS)

Gestion de Données /
Data Science
Informatique
(DataScale)

Algorithmique,
Modélisation,
Apprentissage, IA
(AMIS)

D'autres formations à Univ. Paris-Saclay (17 parcours mention informatique, d'autres mentions : Bio-Info, MIAGE, CHPS, ..)

97 % étudiants en emploi après nos parcours de master (très majoritairement en CDI) et aussi après le doctorat

Venez nous rencontrer en Amphi I

Présentation détaillée des formations (licence, master)

Discuter avec des enseignants-chercheurs

Discuter avec des étudiants

Voir les travaux des étudiants : projets, posters,

Responsable de Licence : Sandrine Vial
(Sandrine.Vial@uvsq.fr)

La Licence de chimie à L'UVSQ

BCC 1 disciplinaire fondamental (24 ECTS)

assure la transition lycée-
université 4 UE scientifiques

PORTAIL CB	PORTAIL MPC
BI100	MA100
CH100	CH100
PH100	PH100
MA100	PH101 + CH101
	PH101+ MA201
MT100	MT100

- Accès sur Parcoursup :

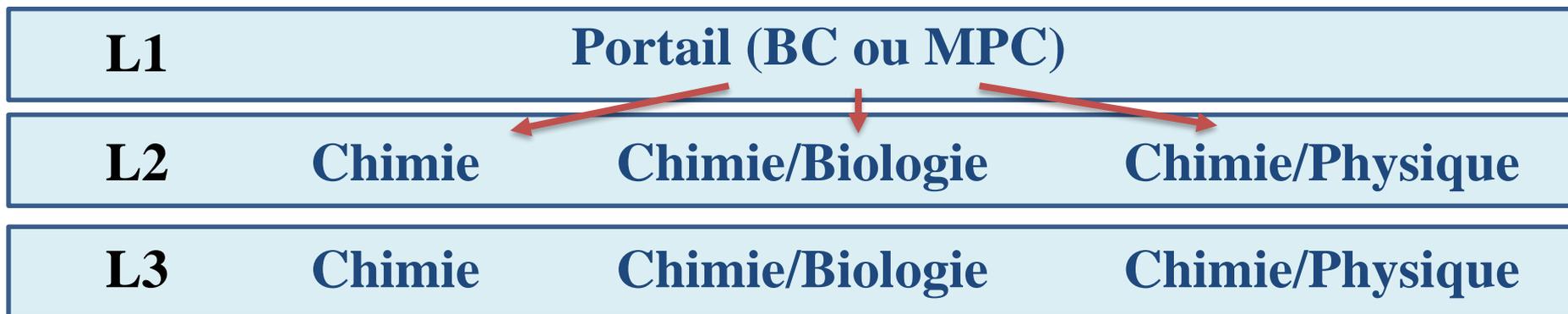
Université de Versailles - Saint Quentin en Yvelines (Guyancourt - 78)

Licence – Portail (CB, MPC)

Université de Versailles - Saint Quentin en Yvelines (Guyancourt - 78)

Licence - Portail CB, ou MPC, accès Santé

3 parcours (180 ECTS : 60 ECTS/an)



Au moins 96 ECTS de chimie
Au moins 36 ECTS d'autres
disciplines scientifiques

Au moins 84 ECTS de chimie
Au moins 36 ECTS de la
2^{ème} discipline

Enseignements transverses

12 ECTS d'anglais + culture générale, PPEI (Projet Personnel d'Etude et d'Insertion professionnelle), sport ...

Lpro AAN (alternance)

Applications, Analyses et Naturalité

2 parcours :

AAN Cosmétique
AAN Parfums/Arômes

ISIPCA
From senses to expertise
- PARIS -

**Recrutement Bac+2 (BTS, DUT, BUT, L2 –
dominante chimie)**

Tests écrits et entretiens (mars 2025)

Admission sous réserve d'obtention d'un
contrat d'apprentissage

Technicien supérieur en formulation R&D,
en analyse sensorielle olfactive ou gustative,
en contrôle qualité ...



Lpro TAEDA (alternance)

Traitement et Analyse de l'Eau et
des Déchets Aqueux

université
PARIS-SACLAY

IUT D'ORSAY



Recrutement Bac+2 (BTS, DUT, L2)

Dossier et entretien

Admission sous réserve d'obtention d'un contrat
d'apprentissage

Responsable ou assistant ingénieur d'unités de
traitement de l'eau, gestionnaire des eaux de
process industriels et du traitement des rejets
aqueux ...



Bac+8

Doctorat



Bac+5

Master

Professionnel

UVSQ
FESAPCA
MPNC

Recherche

UVSQ/Paris-Saclay
Chimie organique,
inorganique, matériaux,
pharmaceutique ...

Enseignement

UVSQ
MEEF
Métiers de
l'enseignement, de
l'éducation et de la
formation



Bac+3

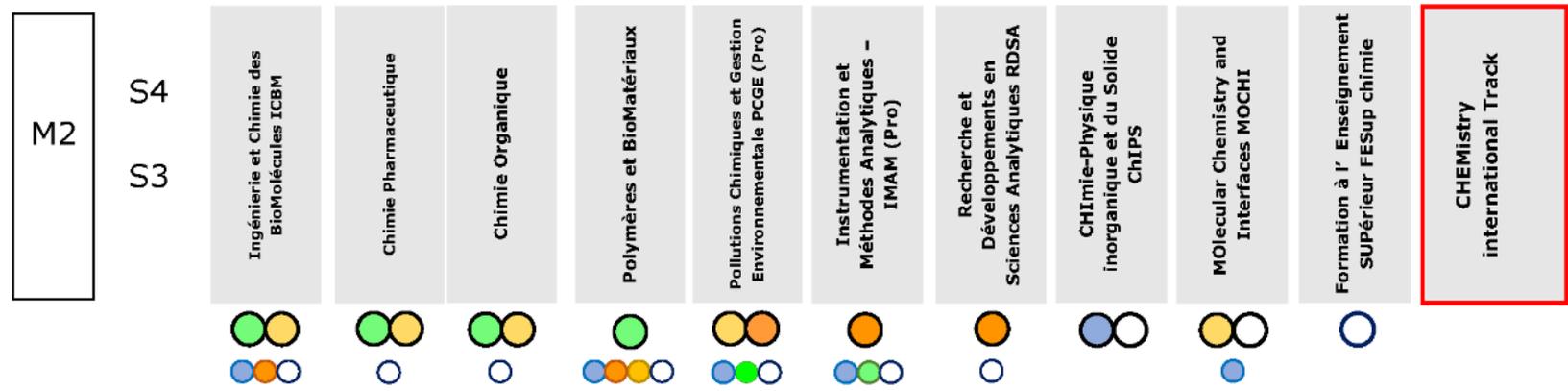
Licence de Chimie

Master recherche

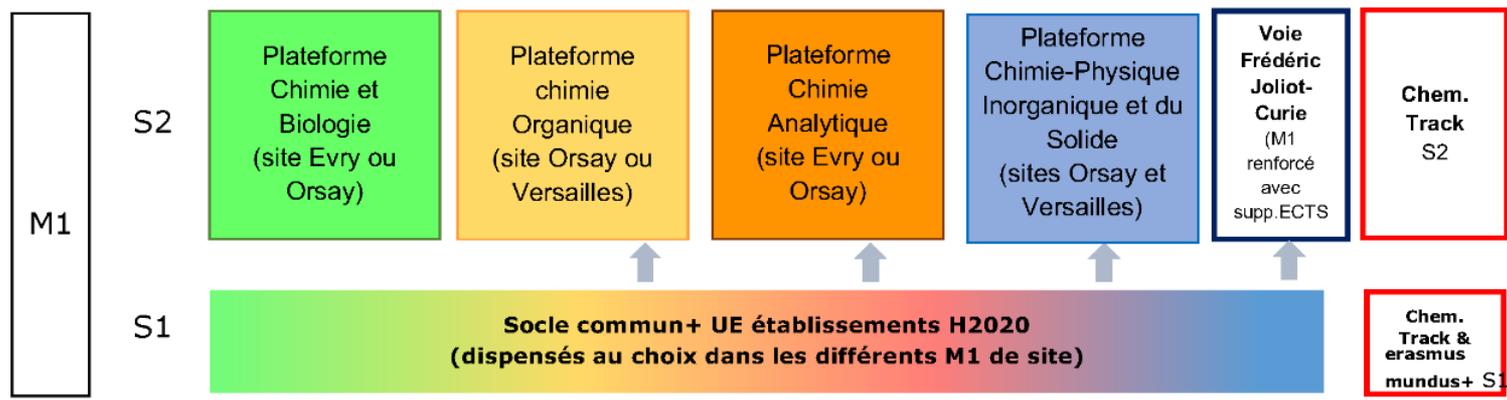
Structure des parcours-types

MENTION CHIMIE Université Paris-Saclay

2020-2025



Les grandes pastilles de couleurs représentent les prérequis nécessaires afin d'accéder au S3. Les petites pastilles sont des passerelles possibles.



ISIPCA
From senses to expertise
- PARIS -

Mpro MPNC (alternance)

Matières Premières
Naturelles en
Cosmétique

**Recrutement L3 chimie, biologie ou
Équivalent**

Recrutement Mon Master

**Admission sous réserve d'obtention d'un
contrat d'apprentissage**

**Chef de projets en recherche et innovation
dans l'industrie cosmétique ...**



ÉCOLE
SUPÉRIEURE
DU PARFUM
-
CRÉATION
ET MANAGEMENT
-
PARIS / GRASSE

Mpro FESAPCA (alternance)

Formulation, Evaluation Sensorielle
et Analyses pour les industries de la
Parfumerie, de la cosmétique et de
l'Aromatique alimentaire

Recrutement L3 chimie ou équivalent
Recrutement MonMaster
**Admission sous réserve d'obtention d'un
contrat d'apprentissage**

**Formulation, application, parfumeur,
responsable de projet R&D,
technico-commercial ...**

Projet de Promotion



Points forts de notre licence

Licence Générale

- Travaux pratiques de la L1 à la L3
- Equipements des salles de TP adossés aux formations professionnelles

- Nombreuses Poursuites d'études
 - 2 licences Pro
 - 12 Masters dont 2 Pro

Rendez vous au premier étage du bâtiment Fermat

Le département de Biologie à l'UVSQ

DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE de l'UVSQ



Directrice :
**Michèle
REISDORF-CREN**

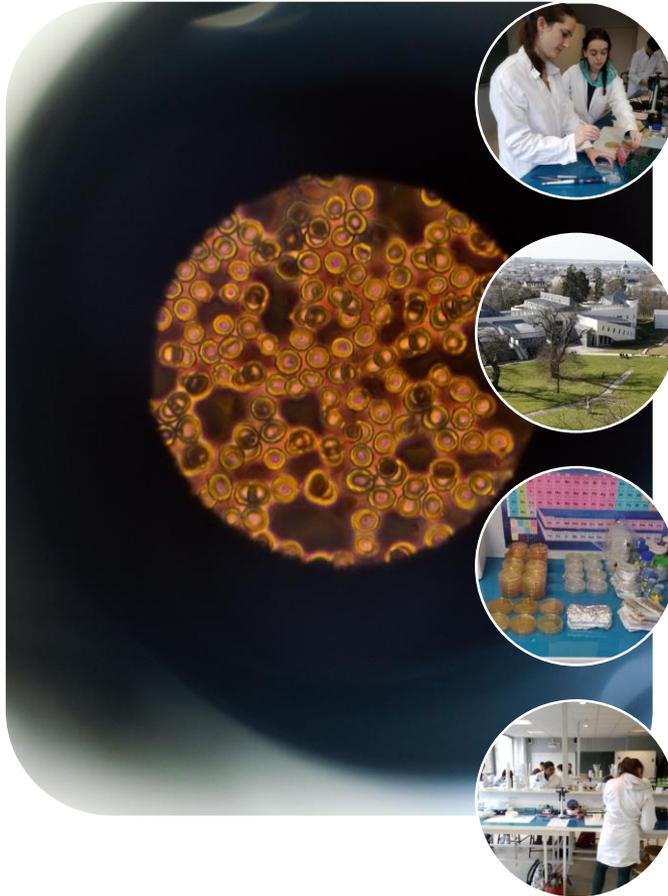


Directrice adjointe en
charge de
l'enseignement :
Charlotte PRIEU



Directrice adjointe en
charge de la recherche :
Isabelle GUENAL

UNE ÉQUIPE INVESTIE DANS L'ENCADREMENT DE 900 ÉTUDIANT.ES



30 enseignant·es et enseignant·es chercheur·es +
150 intervenant·es (chercheur·es)

+ **2** secrétaires pédagogiques

+ **6** personnels techniques pour les TP

+ **9** salles de TP dédiées

UNE LARGE OFFRE DE FORMATION EN BIOLOGIE



L PRO Bio-Industries et
Biotechnologies

ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PREMIER CYCLE
PARIS-SACLAY

BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE

BIOCHIMIE ET BIOTECHNOLOGIES

BIO. CELLULAIRE, GENETIQUE ET
GENOMIQUE

Sciences
de la Vie

GÉOSCIENCES ET ENVIRONNEMENT

BIODIVERSITÉ

Sciences de la Vie et de la
Terre



Portail CB ou BI

DES MODALITES D'ENSEIGNEMENT VARIEES



Cours magistraux (CM)
amphithéâtre
(max. 260)
Travaux dirigés (TD)
en classe (max. 36)



Travaux pratiques (TP)
en demi-groupe (max. 18)
en salle de TP ou en extérieur (Rambouillet, MNHN, Cité des sciences... Arboretum ...)
L1 : 9 séances, 40h
L2 SDV et SVT : 22 séances de TP, 130h
L3 SDV et SVT : 27 séances de TP, 140h



Projet : travail en groupe



Une plateforme **e-campus** pour les échanges enseignants / étudiants



Stage En Laboratoire De terrain (30H)

LES POURSUITES D'ÉTUDES



MASTER RECHERCHE : Biologie-Santé (Stand de présentation), Biologie intégrative et physiologie, Biodiversité – Ecologie - Evolution, Géosciences, ...

MASTER PROFESSIONNEL : Coordinateur d'études dans le domaine de la Santé, Biotechnologies



MASTER MEEF (Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation) – UVSQ ou autres



ÉCOLES D'INGÉNIEURS :

- Après L3 : écoles vétérinaires et écoles agronomiques - concours B
- Après M1 : 1^{ère} année du 2^{ème} cycle ingénieur

LES POINTS FORTS

Réussite en licence :



- Directeurs d'étude
- Soutien
- Campus à taille humaine

Biologie :



- 65 à 85% des étudiants obtiennent leur licence (vs 56% plan national)

Plus :



- Accompagnement et écoute par des enseignants impliqués
- Acquisition progressive des connaissances et compétences
- Diversité des parcours permettant d'affiner ses choix pour la poursuite en master

Aide à l'orientation :



- UE découverte des métiers de la biologie en L2
- Tables rondes pour échanger avec anciens étudiants en L3

QUELQUES CONSEILS POUR MIEUX RÉUSSIR !



Assiduité / Présentiel (20 à 25 h par semaine)



Travail personnel régulier (20 à 25 h par semaine) : contrôle continu



**Bon baccalauréat et rendez-vous
l'année prochaine !**

**!! Enseignants et étudiants en biologie
répondent à toutes vos questions à
l'espace Buffon !!**

Offre de Formations à l'UVSQ

Poursuite en Master à l'UVSQ après une licence à l'UFR des Sciences :

- **dans une mention de l'Université Paris-Saclay :**

Biologie Santé, Biologie intégrative et physiologie, Chimie, Energie, Informatique, Mathématiques et applications, Mécanique, Physique, Sciences et génie des matériaux, Calcul haute performance et simulation

- **dans un Master de l'UVSQ en alternance :**

Matières Premières Naturelles Cosmétiques (**MPNC**)

Formulation, évaluation sensorielle et analyse des industries de la parfumerie, de la cosmétique et de l'aromatique alimentaire (**FESAPCA**)

- **dans le master MEEF** (Master Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation) de l'UVSQ

Poursuite en Grande Ecole d'ingénieur :

Places réservées pour les Universités dans les plus grandes écoles (X, Centrale, Mines)

**Venez découvrir les formations en Master UVSQ ou Paris Saclay
sur les stands**

Pourquoi choisir l'UFR des Sciences?

POINTS FORTS DE NOTRE UFR

Vie Etudiante

Campus vaste, agréable et effectifs à taille humaine

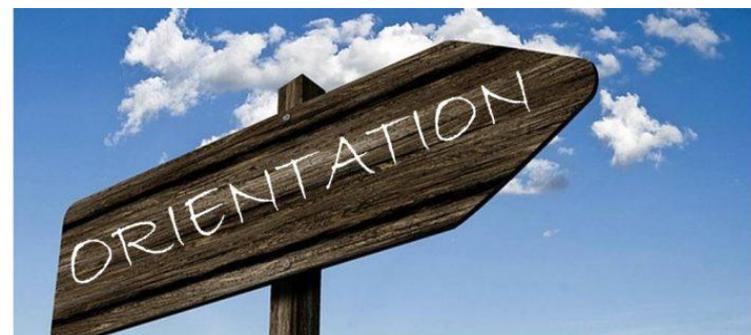


Aide à la réussite

- Contrôles continus en L1
- Suivi des absences
- Encadrement personnalisé par un directeur d'études
- Mise en place du plan réussite Licence : accompagnement des « oui si »

Poursuite d'études

- Mise en place du PPEI
- Offre de formations variée et complète
- Possibilité de semestres à l'international
- Poursuite d'études en Master de l'Université Paris Saclay



Merci pour votre attention

Les JPO se poursuivent ...

Espace conférence Fermat :

- 15h30 à 16h30: les Licences Doubles Diplômes Paris Saclay à l'UFR des Sciences (amphiJ)
- 15h30 à 16h30: les Licences LAS (amphi F)
- 15H30 à 16H30 : Les Formations de Master à l'UFR des Sciences et la procédure « Mon Master » (amphi G)

Visites guidées:

- 15h et 16h30: visites guidées du campus (départ à l'entrée du bâtiment Fermat)
- Visite de la bibliothèque en continu

