

Les formations de Licence en biologie, chimie et informatique (portails CB et BI)

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

Journées Portes Ouvertes, 4 Février 2023



Avec les interventions de:

Sandrine Vial (Département d'informatique)

Eddy Dumas (Département de chimie)

Michèle Cren (Département de biologie)

Programme des JPO sur le site (13h30-17h30)

Espace conférence Buffon (amphi Bertin):

- 14h à 15h00: les formations en biologie, chimie et informatique à l'UFR des Sciences

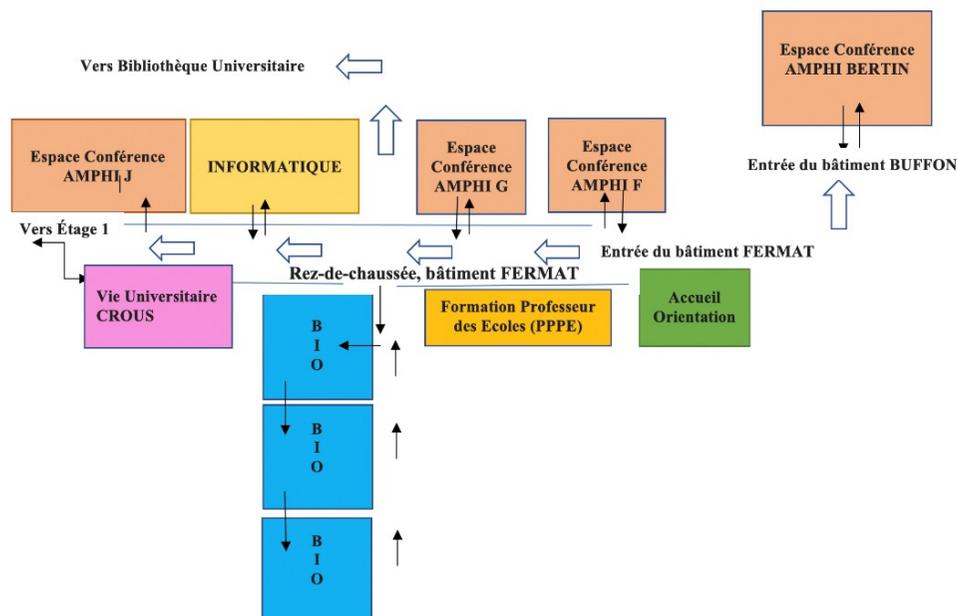
Espace conférence Fermat :

- 15h30 à 16h30: La nouvelle procédure d'accès aux études de Masters (Amphi J)
- 15h30 à 16h30: les Licences Doubles Diplômes Paris Saclay à l'UFR des Sciences (Amphi G)
- 15h30 à 16h30: L'accès aux études de santé et aux IFMK (amphi F)

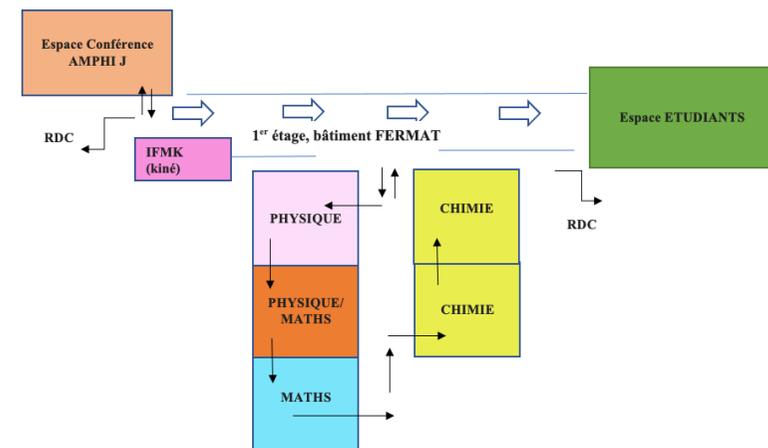
Visites guidées:

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

Rez de Chaussée, bâtiment Fermat:

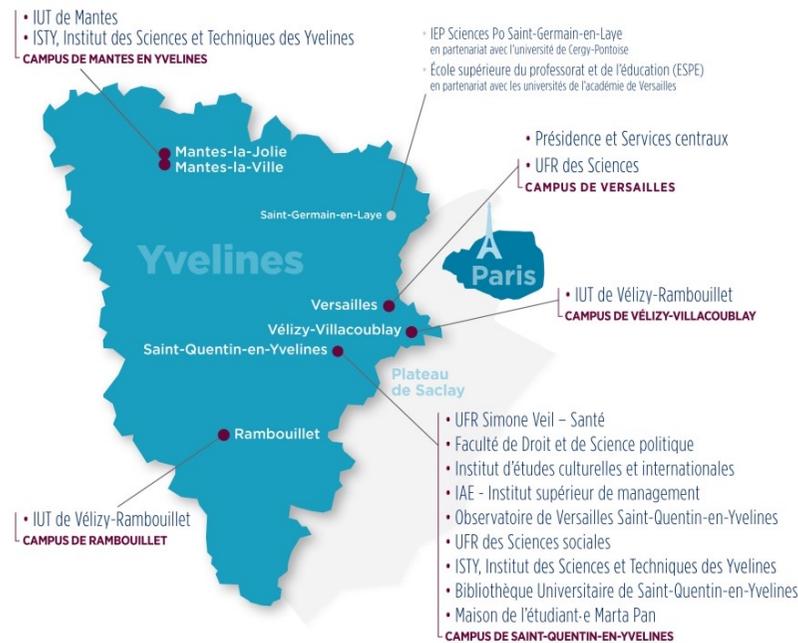


Premier Etage, bâtiment Fermat:



- L'Université de Versailles est **une des deux universités membres associés** de l'Université Paris Saclay.
- L'Université Paris Saclay est classée **13ème établissement au classement de Shangai 2020** (et 1^{er} établissement français). 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

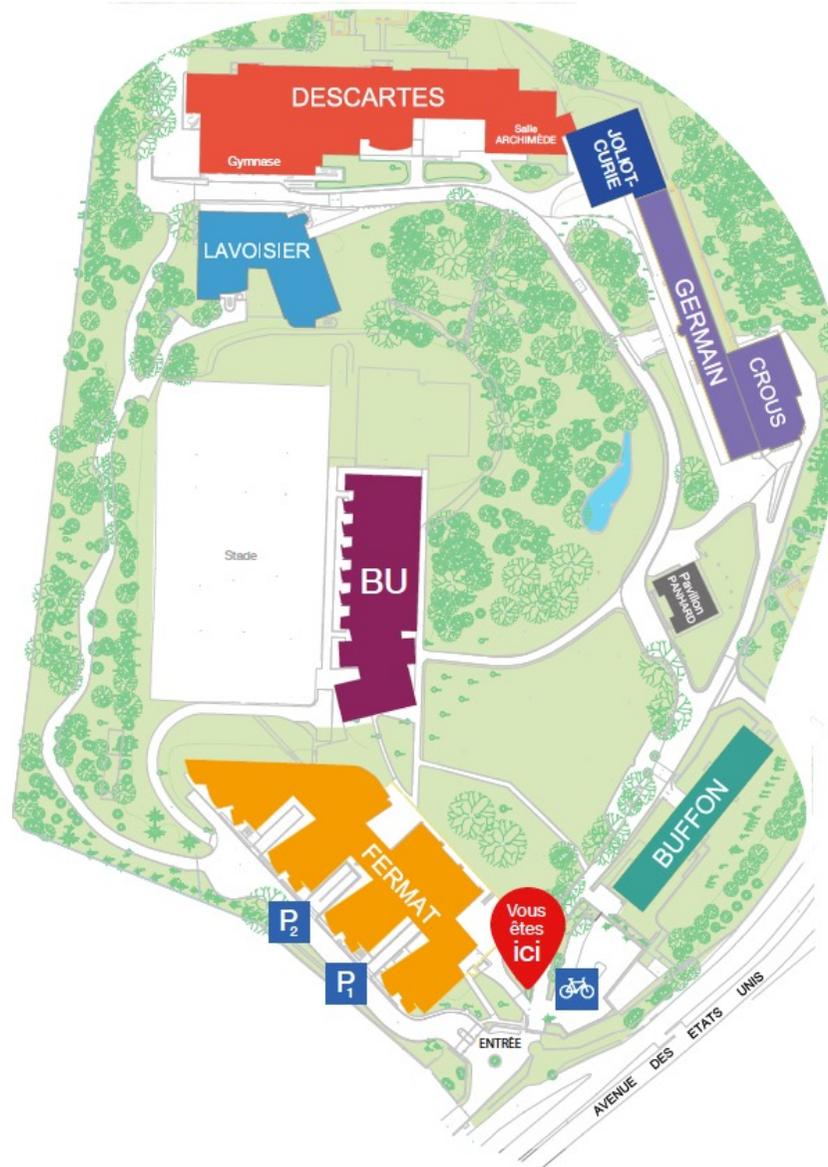


... dont le site de l'UFR des sciences (à Versailles)

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)

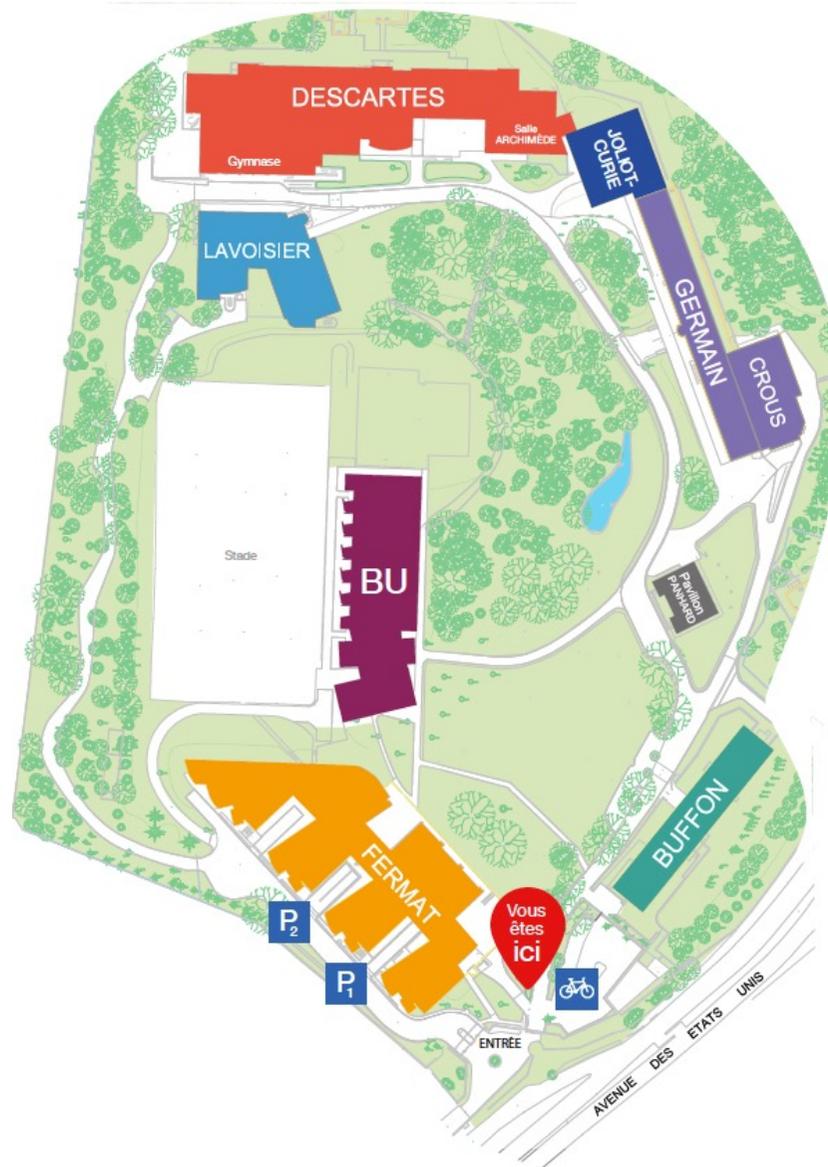




Accès en transports en commun

- **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**

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*)

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

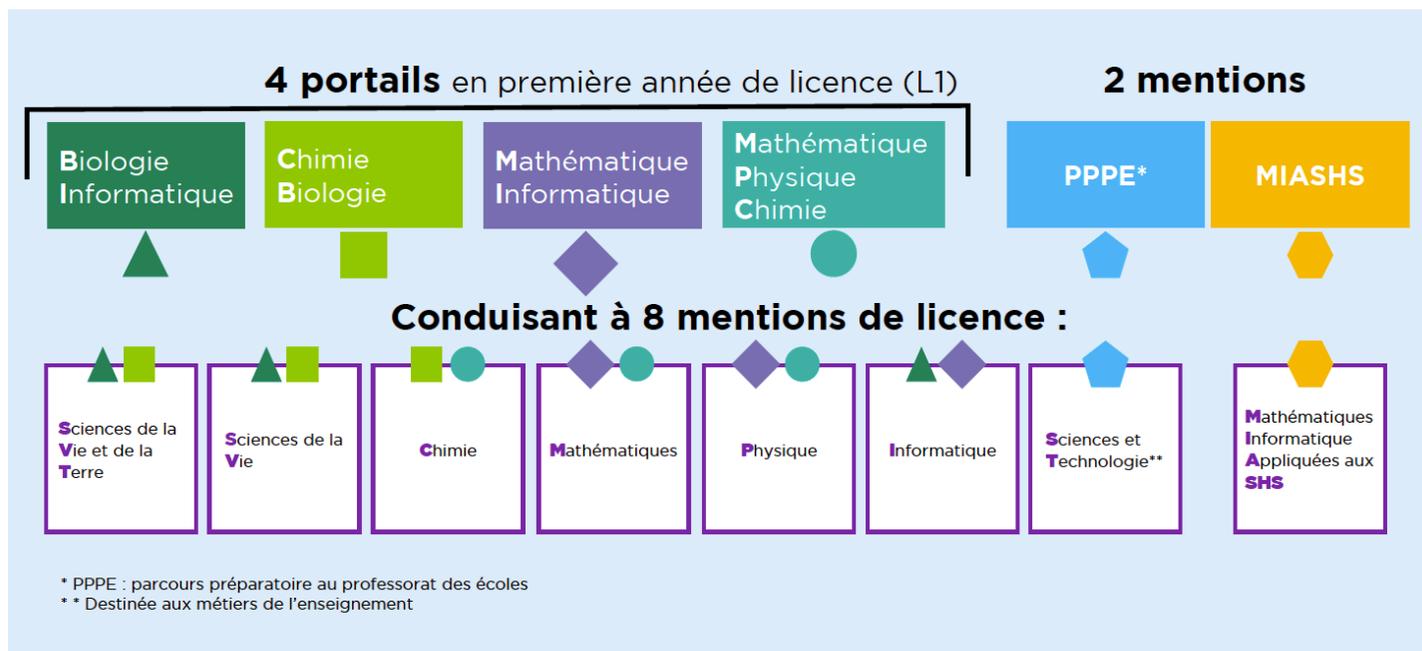
1 Licence professionnelle

- 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

L'offre de Licence à l'UFR des Sciences



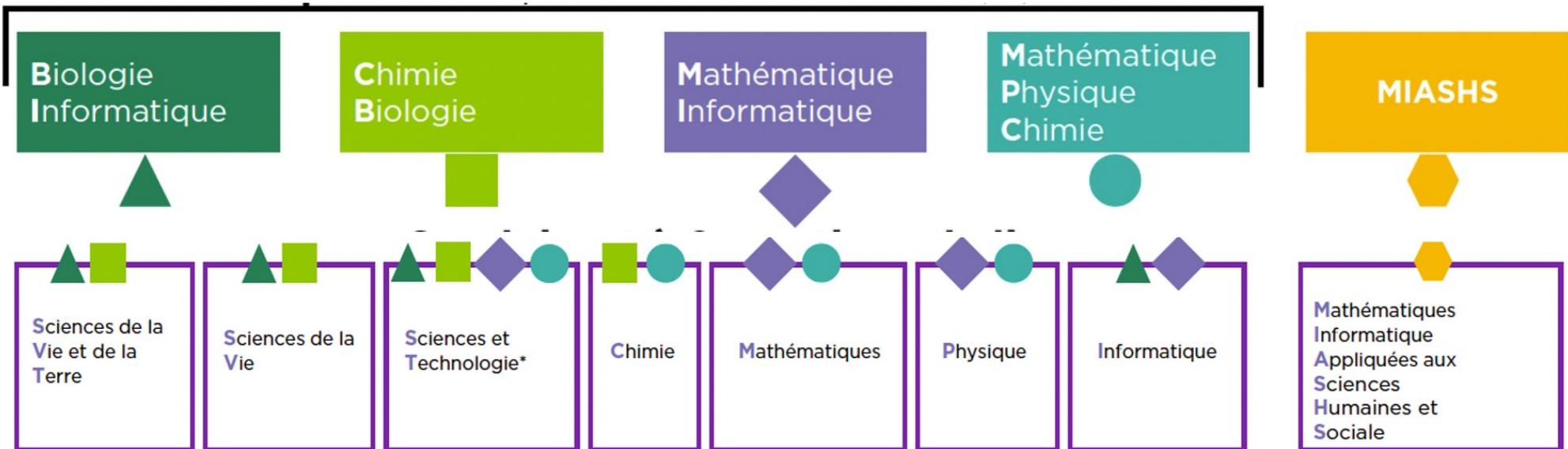
3 licences **Double-Diplôme** sélectives (Offre Paris Saclay)



Venez découvrir la licence PPPE-espace rencontre-RdC Fermat

Venez découvrir les Licences Double Diplôme, espace conférence amphi G 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

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

Candidatures :

- Vœux : formulation jusqu'au 9 mars; confirmation jusqu'au 6 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 :

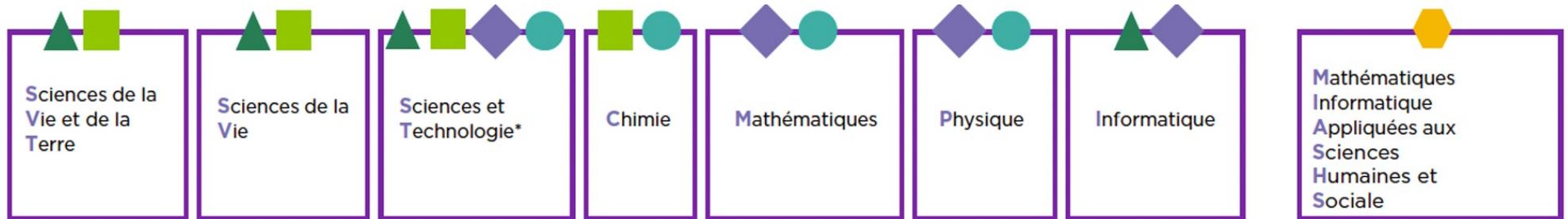
A partir du 1 juin, les deux réponses sont : **OUI** ou **OUI SI**

- **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

CB



BI



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

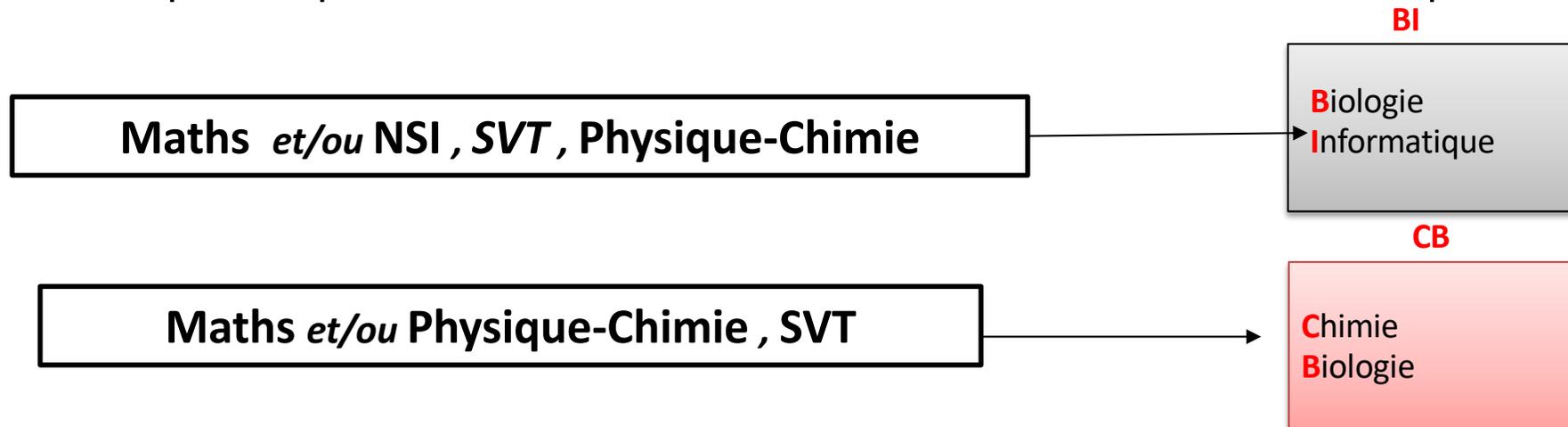
BCC 1 disciplinaire fondamental (24 ECTS) assure la transition lycée-université

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 étudiant d'insertion (PPEI).

Articulation avec spécialités de Terminale

- 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 (14 places)
 - IFMK CEERRF 93 (6 places)
 - IFMK Assas (7 places)
 - IFMK Meulan les Mureaux (5 places)

**Rencontre avec les IFMK
espace Fermat**

Déroulement de l'année de L1

- Rentrée : **lundi 4 septembre 2023**
- 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

- Une UE (IN100) d'initiation à la programmation en **Python** (pas nécessaire d'avoir fait NSI au Lycée)
- Une UE (IN101) pour l'évolution de l'informatique (et son histoire) pour le portail MI
- Une UE (IN201) pour la théorie du codage de l'information
- Une UE (IN202) pour un second cours de programmation en Python (plutôt sous forme de projets).
- **CM + TD sur machine** (personnelle mais possibilité de prêt de machines à la demi journée ou pour un semestre).
- De la Biologie (pour BI) ou des Mathématique (pour MI)
- Notation : QCM, kholles, projets, Devoirs.

- **Choix à la fin du L1**
- **L2 : Majeure informatique, avec une mineure en Mathématique**
- **L3 : exclusivement de l'informatique**
- **De l'anglais**
- **Des examens mais aussi des projets (si possible dans chaque matière)**
- **Des UE générales : Système, Architecture, Algorithmique, Programmation objet**
- **Des UEs de L3 adaptées à des poursuites d'études locales en Master : Cryptographie, Bases de Données, Réseaux, Algorithmique et Modélisation**

- Evolution rapide de l'informatique
- Peu de connaissance avant l'entrée à l'Université
- Privilégier les études longues : **Master, Ingénieur, Doctorat**
- **3 Masters d'informatique à l'UFR en**
 - Sécurité Informatique
 - Gestion des données
 - Algorithmique, Modélisation, Apprentissage
- D'autres Masters à l'UVSQ : réseaux, calculs numériques
- D'autres Masters à Paris – Saclay : 17 parcours de Master
- **Ingénieur** : ISTY, Polytech Saclay, Grandes écoles d'ingénieur sur concours
- **Doctorat**: Ecoles doctorales Saclay, ou France ou Internationales
- CIFRE (en partenariat avec un industriel), ou sur bourse de l'état, le doctorat est un emploi.
- **Plus de 95% d'emploi après diplôme (très majoritairement CDI)**

La Licence de chimie à L'UVSQ

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)

L1

Portail

L2

Chimie

Chimie/Biologie

Chimie/Physique

L3

Chimie

Chimie/Biologie

Chimie/Physique



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

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

Les licences professionnelles de chimie

Lpro AAN (**alternance**)

Applications, Analyses et Naturalité

2 parcours :

ISIPCA
From senses to expertise
- PARIS -

AAN Cosmétique
AAN Parfums/Arômes

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

Tests écrits (10/03/2022) et
entretiens (22 ou 24/03/2022)

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

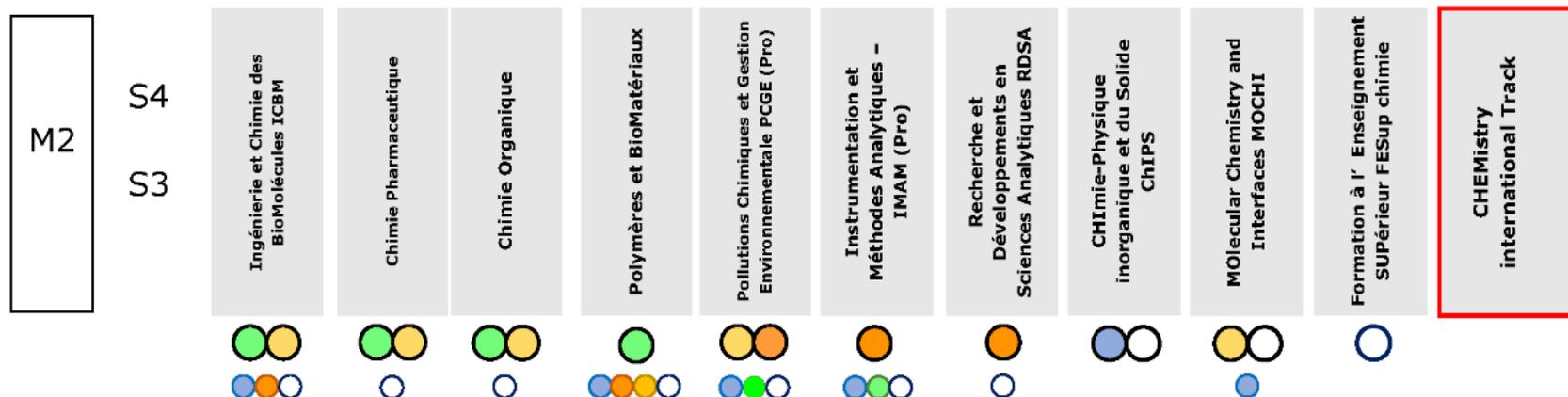
Licence de Chimie

Master recherche

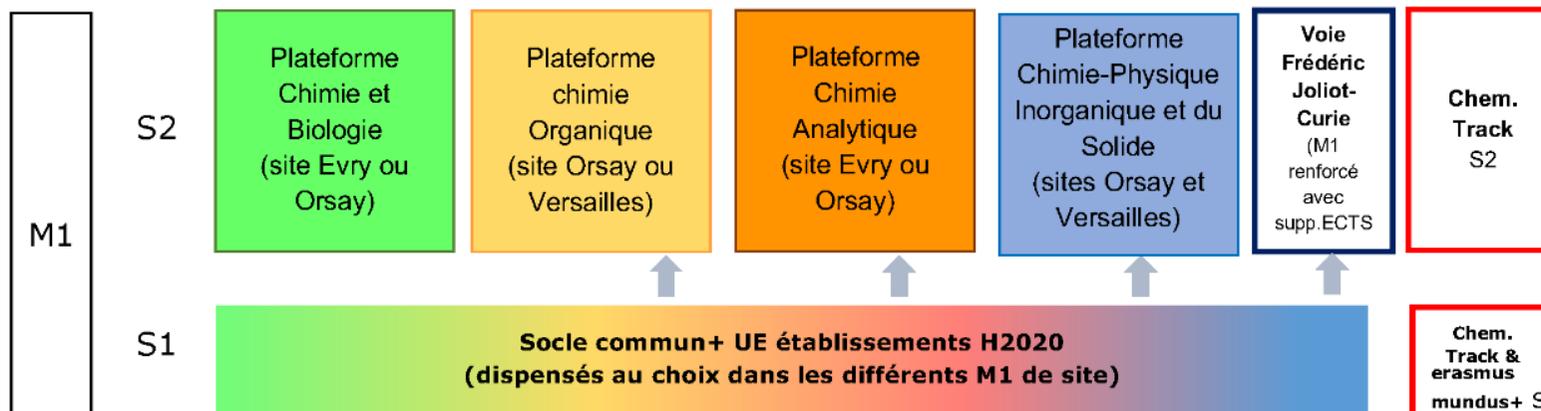
Structure des parcours-types

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**

**Tests écrits (05/04/2022) et
entretiens (10/05/2022)**

**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

**Tests écrits (25/03/2022) et
entretiens (5-7/04/2022)**

**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 dès la L1
- Equipements des salles de TP adossés aux formations professionnelles
- Poursuite d'études variées

Le département de Biologie à l'UVSQ

DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE de l'UVSQ



Directrice :
Michèle REISDORF-CREN

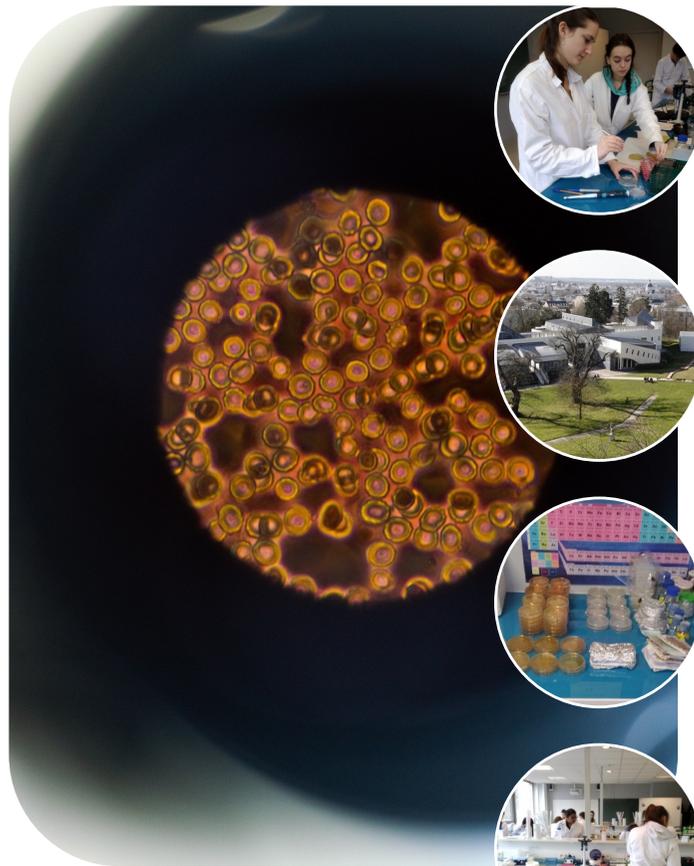


Directrice adjointe en charge de
l'enseignement :
Charlotte PRIEU



Directrice adjointe en charge de la
recherche :
Isabelle GUENAL

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



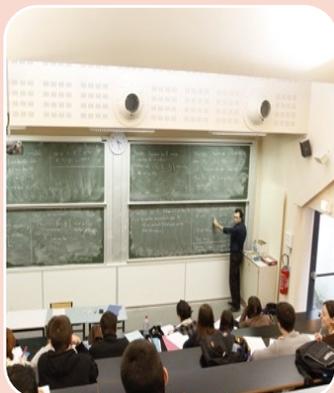
30 enseignant·es et enseignant·es chercheur·es +
150 intervenant·es (chercheur·es)

+ **2** secrétaires pédagogiques

+ **4** personnels techniques pour les TP

+ **8** salles de TP dédiées

DES MODALITES ENSEIGNEMENTS VARIEES



**Cours
magistraux
(CM)**
en
amphithéâtre
(max. 260)



**Travaux
pratiques (TP)**
en demi-
groupe (max.
18) en salle de
TP ou en
extérieur
(Rambouillet,
MNHN, Cité
des sciences...)
Arboretum ...).



**Travaux
dirigés (TD)**
en classe
(max. 36)



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



Possibilité
**d'étudier à
l'étranger**
(ERASMUS,
CREPUQ...)
S5 ou S6

UNE LARGE OFFRE DE FORMATION EN LICENCE



L PRO Bio-Industries et Biotechnologies

ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE PREMIER CYCLE PARIS-SACLAY

BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE

L3

BIOCHIMIE ET BIOTECHNOLOGIES

GÉOSCIENCES / ENVIRONNEMENT

BIO. CELLULAIRE ET GENETIQUE MOLECULAIRE

BIODIVERSITÉ

L2

Sciences de la Vie



Sciences de la Vie et de la Terre

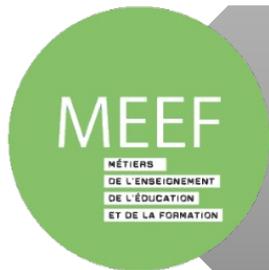
L1

Portail CB ou BI

LES POURSUITES D'ÉTUDES



MASTER RECHERCHE BIOLOGIE-SANTE Université Paris-Saclay **OU AUTRES => Stand de présentation**



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

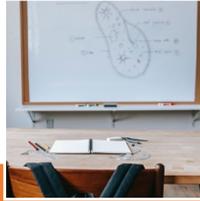


ECOLE D'INGÉNIEURS :

- 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 de l'entreprise 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 !

Offre de Formations à l'UVSQ

Après une Licence à l'UFR des sciences



UFR des Sciences
CAMPUS DE VERSAILLES

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 et La nouvelle procédure d'accès aux études de Masters
(Amphi J) à 15h30**

Pourquoi choisir l'UFR des Sciences?

Points forts de notre UFR:

- Campus vaste, agréable et effectifs à taille humaine
- 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 »
- Offre de formations variée et complète
- Possibilité de semestre d'échange à l'international
- Poursuite d'études en Master de l'Université Paris Saclay

Merci pour votre attention

Les JPO se poursuivent ...

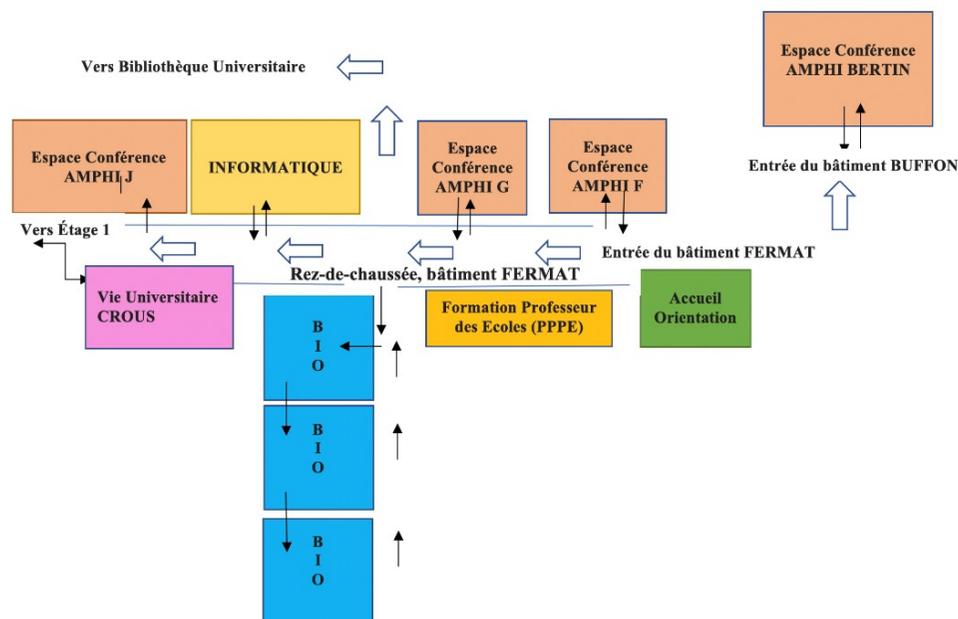
Espace conférence Fermat :

- 15h30 à 16h30: La nouvelle procédure d'accès aux études de Masters (Amphi J)
- 15h30 à 16h30: les Licences Doubles Diplômes Paris Saclay à l'UFR des Sciences (Amphi G)
- 15h30 à 16h30: L'accès aux études de santé et aux IFMK (amphi F)

Visites guidées:

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

Rez de Chaussée, bâtiment Fermat:



Premier Etage, bâtiment Fermat:

