

Les formations de Licence en physique, chimie, mathématiques et informatique

(portails MPC, MI et Licence MIAHS)

Xavier QUÉLIN (Directeur de l'UFR des Sciences)
Journée Portes Ouvertes, 14 février 2026



Espace conférence Buffon (amphi Bertin) :

- 14h : les formations en biologie, chimie et informatique à l'UFR des Sciences
- 15h30 : la Licence Double Diplôme Maths-Physique Paris Saclay à l'UFR des Sciences

Espace conférence Fermat :

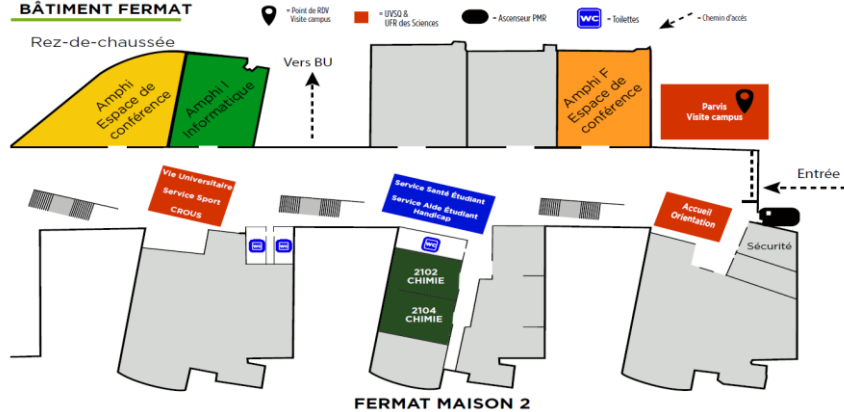
- 14h : les formations en physique, chimie, mathématiques, informatique et MIAHS à l'UFR
- 15h30 : les Licences Doubles Diplômes Sciences de la Vie-Chimie et Sciences de la VI-Informatique Paris Saclay à l'UFR des Sciences (amphi J)
- 15h30 : les formations en biologie, chimie, physique, mathématiques, informatique et la licence MIAHS (amphi F)

Visites guidées :

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

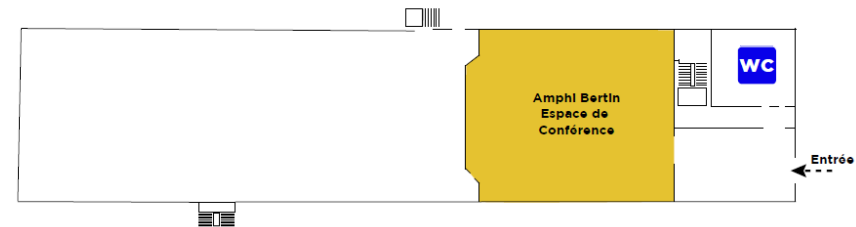
Plan de la JPO (13h30-17h30)

BÂTIMENT FERMAT

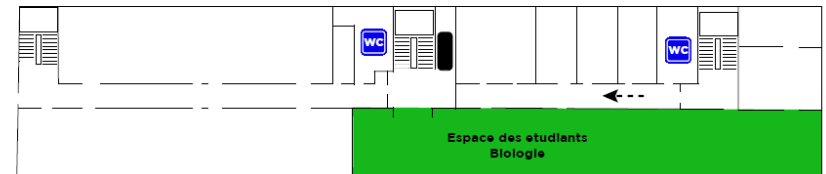


BÂTIMENT BUFFON

Rez-de-jardin

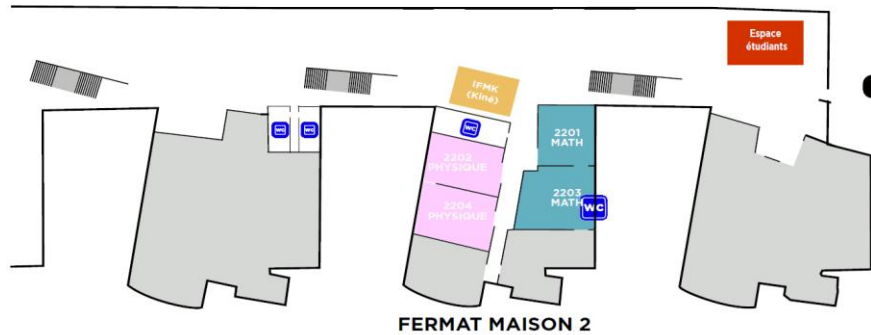


1^{er} étage



BÂTIMENT FERMAT

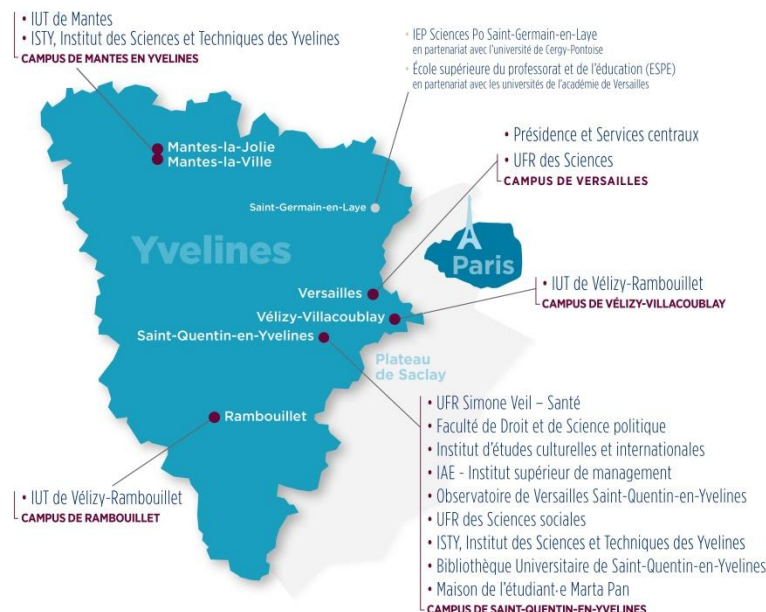
1^{er} étage





- L'Université de Versailles est une des deux universités membres associés de l'Université Paris Saclay.
- L'Université Paris Saclay est classée **13ème établissement mondial au classement de Shanghai 2025** (et 1^{er} établissement français).

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



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

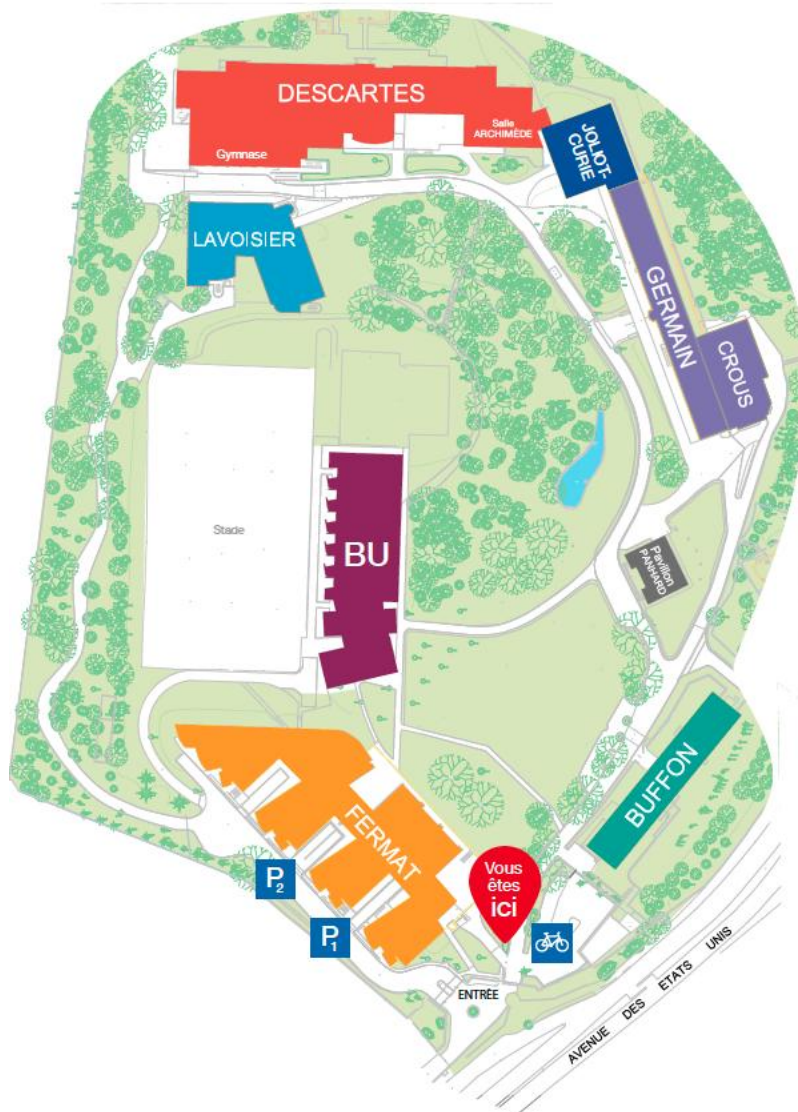
Le campus de l'UFR des Sciences

- Site classé : 11 hectares et 8 bâtiments
- ~ 3900 étudiants
- ~ 200 enseignants ou enseignants-chercheurs
- ~ 80 personnels administratifs et techniques
- 5 départements d'enseignement
- 7 laboratoires de recherche
- Un centre de langue
- Une bibliothèque universitaire, ouverte en 2013
- Un restaurant universitaire (CROUS), rénové en 2022
- Un gymnase, rénové en 2022
- Un terrain multi-sports, inauguré en 2023



Visite guidée du campus à 15h et 16h30 : rendez vous sur le parvis à l'entrée

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

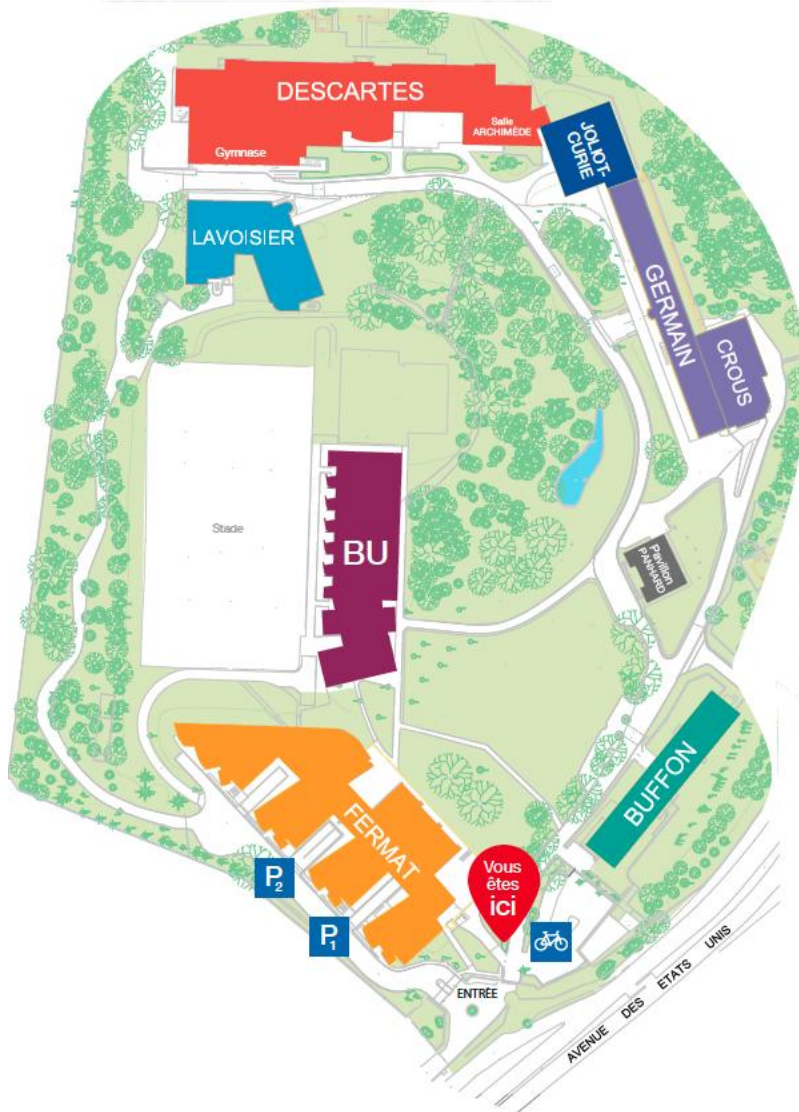
Pavillon **PANHARD**

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

Visite guidée du campus à 15h et 16h30 : rendez vous sur le parvis à l'entrée

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



Visite guidée du campus à 15h et 16h30 : rendez vous sur le parvis à l'entrée

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
- Institut photonique d'analyse non-destructive européen des matériaux anciens



7 Licences généralistes

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

1 Licence professionnelle

- Licence chimie formulation (Cosmétiques et Parfumerie), parcours Formulation et performances à l'ère de l'IA

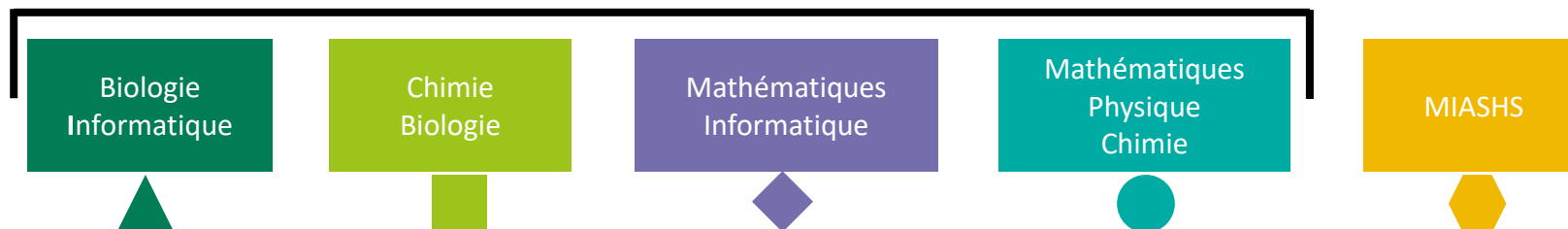
3 Licences double diplôme (sélectives)

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

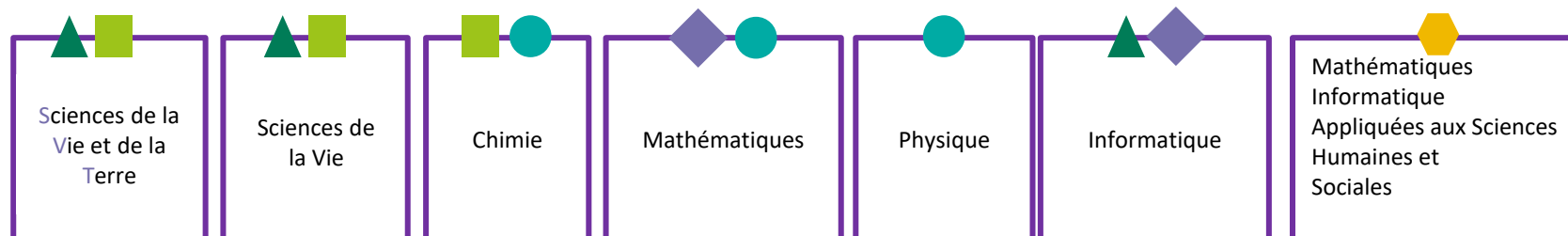
L'offre de Licence à l'UFR des Sciences

4 portails en première année de Licence (L1)

1 mention



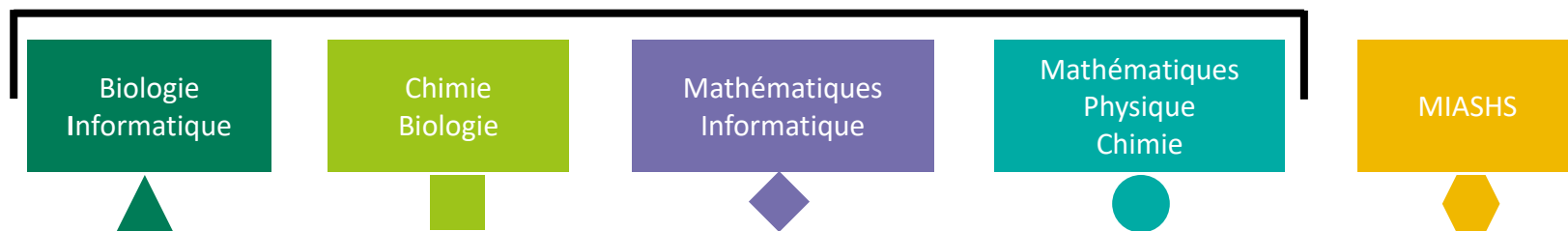
Conduisant à 7 mentions de Licence (L2-L3) :



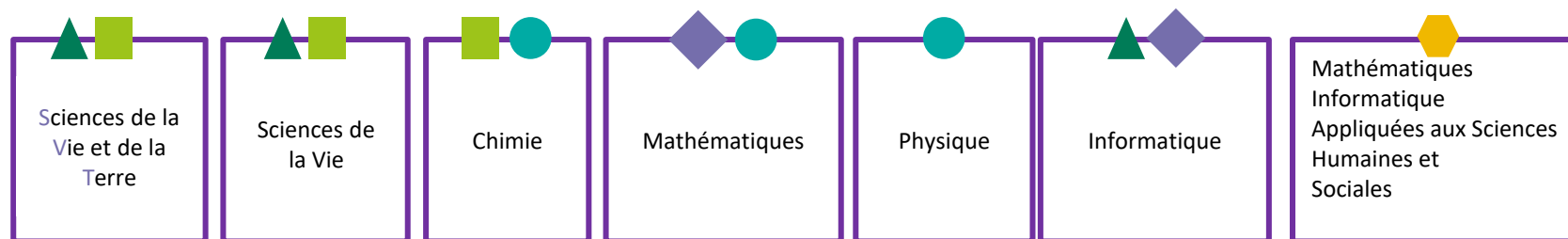
3 Licences Double-Diplôme sélectives (Offre Paris Saclay)

4 portails en première année de Licence (L1)

1 mention



Conduisant à 7 mentions de Licence (L2-L3) :



- Accès sur Parcoursup :
Unité de Formation et de Recherche de Sciences de l'Université de Versailles - Saint Quentin en Yvelines (78)
Licence – Portail MI ou MPC (ou BI ou CB)
ou
Licence - Mathématiques et Informatique appliquées aux Sciences Humaines et Sociales
Parcours Mathématiques et Informatique appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)

Candidatures :

- Vœux : formulation jusqu'au 12 mars ; confirmation jusqu'au 1er avril
- Fournir toutes les pièces demandées : relevés de notes de Première et de Terminale, projet motivé, etc...

Les 4 portails et la licence MIASHS sont des cursus non sélectifs :

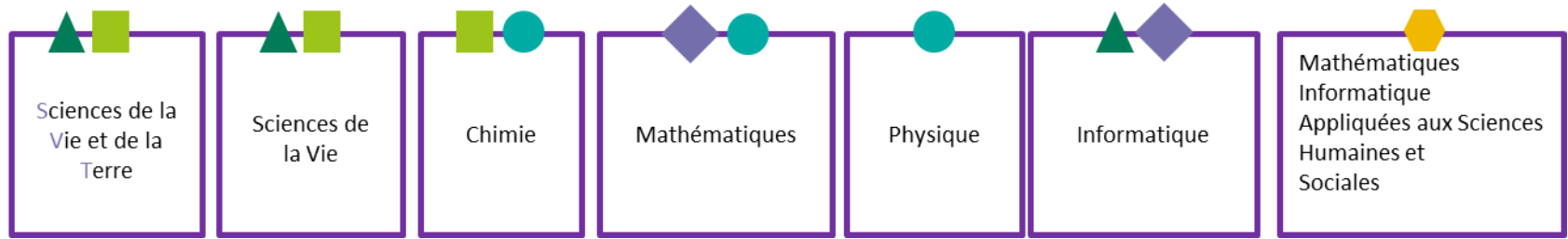
A partir du 2 juin, les deux réponses sont : **OUI** ou **OUI SI**

- **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 supplémentaire 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 ou sinon très peu de places.

Organisation des Licences généralistes



- 3 années d'études (L1, L2 et L3)
- 60 crédits (ou ECTS) à obtenir 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

- Année universitaire : 2 semestres de 14 semaines
- UE de Physique au format groupe de TD 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** et **tutorat** pédagogique 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**



Chaque portail est organisé 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).

1 mention



La mention est aussi organisée en Blocs de Connaissances et de Compétences :

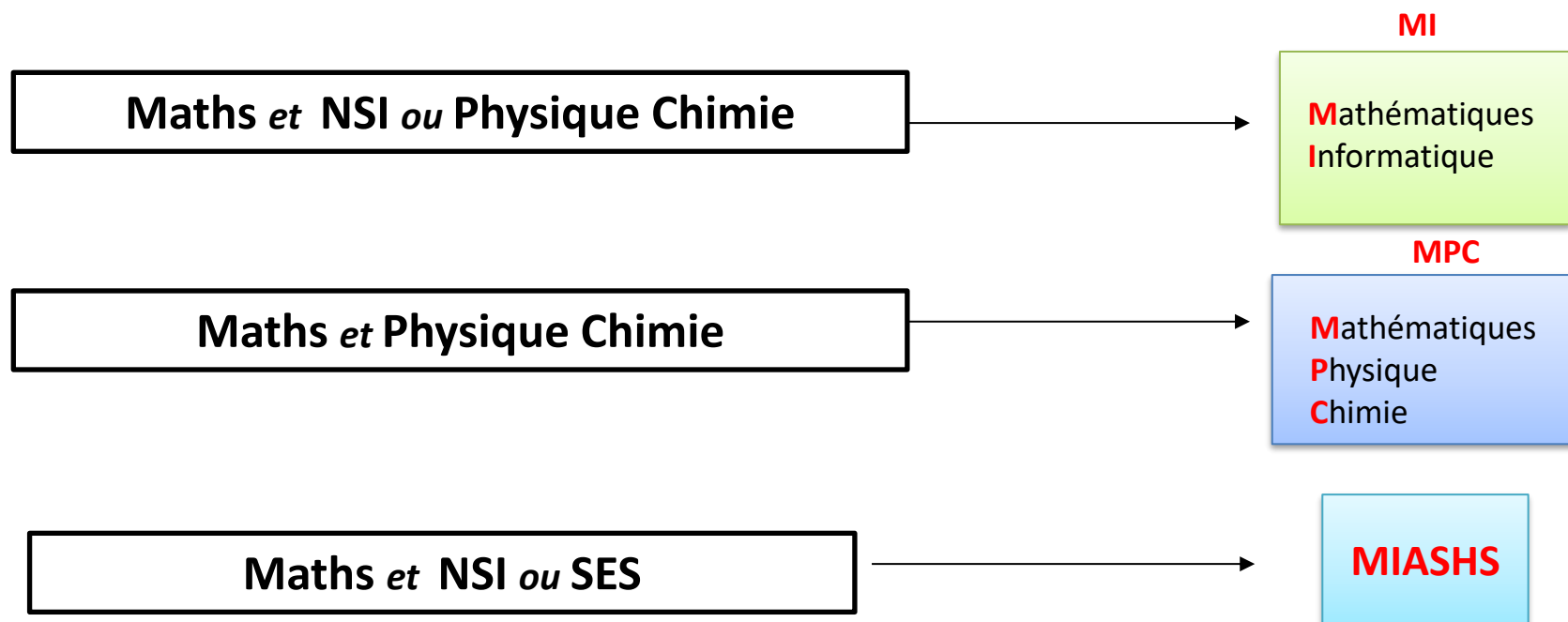
Trois blocs disciplinaires :

- **BCC 1 Mathématiques – Informatique (30 ECTS) :**
3 UE de mathématiques, 2 UE d'informatique
- **BCC 2 Economie (13 ECTS) :** 2 UE d'économie, 1 UE de comptabilité
- **BCC3 Sociologie (8 ECTS) :** 2 UE de sociologie

Et un quatrième bloc :

- **BCC4 transverse et linguistique (9 ECTS) :** 1 UE de méthodologie de travail universitaire en mathématiques, 1 UE d'anglais et 1 UE projet personnel étudiant d'insertion (PPEI)

- Il est important d'avoir suivi au moins une spécialité scientifique en Terminale.
- Il n'est pas indispensable d'avoir suivi une spécialité scientifique particulière.
- On peut cependant trouver des liens naturels entre celles-ci et les portails :



LES SCIENCES CHIMIQUES A L'UVSQ

Département
de Chimie



DEPARTEMENT de CHIMIE (enseignement)

Directeur : P. Diter

Directeur Adjoint : M. Lepeltier

Responsable Licence : E. Dumas

Secrétaire du Département : Mme C. Colas

- 14 Professeurs / 24 Maîtres de Conférences
- 5 enseignants contractuels (ATER / ACE)
- 2 PRAG
- 10 BIATSS
- 11 Salles de Travaux pratiques

INSTITUT LAVOISIER DE VERSAILLES (recherche, UMR CNRS 8180)

Directeur : D. Kreher

Directeur Adjoint : A. M. Goncalves

- 70 chercheurs permanents
- 30 étudiants (doctorants, post-doctorants, stagiaires, ...)

Synthèses Organiques

Synthèses et Caractérisations de Matériaux

3 parcours (180 ECTS : 60 ECTS/an)

L1	Portail MPC		
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 : 12 ECTS d'anglais + PPEI (Projet Personnel d'Etude et d'Insertion professionnelle), méthodologie de travail scientifique, culture générale, sport ...

Échanges internationaux : Erasmus, CREPUQ

CPGE Partenariale avec le Lycée Descartes (Montigny le Bretonneux)

Bac+8

Doctorat



Bac+5

Master

Professionnel

UVSQ/Paris-Saclay

FESAPCA

MPNC

UVSQ

DU EFCM

Recherche

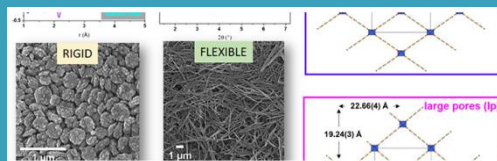
UVSQ/Paris-Saclay

**Chimie organique,
inorganique, matériaux,
pharmaceutique ...**

Enseignement

UVSQ

**MEEF (Métiers de
l'Enseignement, de
l'Education et de la
Formation)**



Bac+3

Licence de Chimie

LPro

La Licence d'informatique à l'UVSQ

Licence Informatique

adaptée aux évolutions constantes du domaine

Spécialités du lycée préférables

Mathématiques, NSI, Physique-Chimie

Pas de prérequis nécessaires en informatique

Licence générale avec des orientations vers :

Programmation, Algorithmique, Réseaux,
Sciences des Données, Cryptographie,
Intelligence Artificielle.

Equipe pédagogique :
37 enseignants-chercheurs
15 doctorants

LICENCE INFORMATIQUE



MASTER
INFORMATIQUE

250 étudiant.es

Univ. Paris-Saclay / UVSQ : 4 parcours sur site

AMIS

Algorithmique
Modélisation
IA

DataScale

Gestion de Données
Data Science

IRS

Réseaux

SeCReTS

Sécurité
Informatique
Cybersécurité



DOCTORAT / PhD
Paris-Saclay

40 doctorant.es



97 % d'étudiant.es en emploi
après nos parcours de
master ou de doctorat

Présentations de nos formations en Amphi I

La Licence de Mathématiques à l'UVSQ

- ❶ Entrée en L1 par les portails MPC ou MI, puis spécialisation en L2
- ❷ Formation principale en mathématiques (algèbre, analyse, géométrie, probabilités, statistiques, méthodes numériques)
- ❸ Formation secondaire : chimie, informatique, physique
- ❹ UE de mathématiques par année
 - 24 ECTS en L1 (algèbre, analyse, méthodologie)
 - 42 ECTS en L2 (algèbre générale, probabilités, mathématiques numériques...)
 - 52 ECTS en L3 (analyse numérique, optimisation, calcul intégral...)
- ❺ Ouverture vers tout Master de Mathématiques
- ❻ UE transverses : climat, bases de données...

- ① admission dans une école d'ingénieurs (sur concours)
- ② admission dans un Master de mathématiques :
 - algèbre appliquée
 - analyse, modélisation, simulation
 - ingénierie statistique, actuariat et data science
 - mathématiques et apprentissage statistique
- ③ Quelques métiers liés aux mathématiques
 - cryptographie, sécurité informatique, intelligence artificielle
 - actuariat, assurances, banque, finance
 - R&D en industrie (automobile, aéronautique, etc.)
 - recherche universitaire
 - enseignement

La Licence MIAHS à l'UVSQ

PARCOURS UNIQUE :

**Mathématiques Appliquées aux Sciences
Sociales
(MASS)**

Licence pluridisciplinaire en mathématiques, économie et sociologie (dominante maths)

Chaque semestre, des enseignements en :

- Mathématiques (2 UE en moyenne, 66 ECTS au total)**
- Economie (1 à 2 UE, 42 ECTS au total)**
- Sociologie (1 UE, 24 ECTS au total)**

Et, au cours de la licence :

- Quelques UE d'informatique et d'anglais**
- Des enseignements transverses**
- En L3, une UE « Projet » en mathématiques, en économie ou en sociologie afin de préparer au mieux son orientation**

Masters : en statistique, en science des données, en mathématiques appliquées, en économie, en sociologie et en démographie, en administration économique et sociale (AES), en finance ...

Ecoles : d'actuariat, d'ingénieur, de commerce

Préparation aux concours de l'enseignement (1^{er} cycle, Sciences Economiques et Sociales)

En particulier, à l'UVSQ & Paris-Saclay :

- **Le Master «Ingénierie Statistique, Actuariat, Data Science»**
- **2 masters d'Economie**
- **1 master AES**
- **3 masters de Sociologie**
- **2 masters «Métiers de l'Enseignement»**

Math-Physique-Chimie (MPC) : Le portail de l'étudiant-physicien

L1
portail MPC



L2 Physique



L3 Physique
Physique, Sciences du Climat
Physique, Sciences pour l'Ingénieur



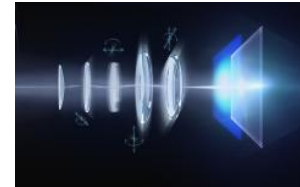
Master ou école

**Spécialisation
progressive**

2 parcours

bac+3

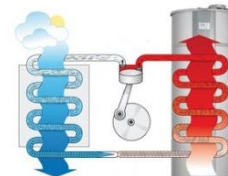
bac+5



Optique géométrique



Mécanique classique



Thermodynamique

Transition lycée-université :
1^{er} semestre au format cours/TD
Contrôle continu intégral en L1

Les parcours au choix en 3^e année

Physique, Sciences du Climat (PSC)



Mécanique quantique, Enveloppes fluides de la Terre, Astrophysique et planétologie, ...

Physique, Sciences pour l'Ingénieur (PSI)



Résistance des matériaux, Traitement du signal, Données, CAO, Robotique, ...

Stages en laboratoire de recherche

- Privilégier les études longues : **Master, Ingénieur, Doctorat**
- **> 10 Masters 2 en sciences physiques à l'UFR et l'Université Paris-Saclay**
 - Métiers de l'enseignement
 - Mécanique
 - Electronique, Energie Electrique et Automatique
 - Energie
 - Physique
 - Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement

Espace rencontres:
enseignants Master
- **Ingénieur** : écoles d'ingénieur sur concours ou dossier
- **Doctorat** : Ecoles doctorales Saclay, ou France ou Internationales

Pourquoi choisir l'UFR des Sciences ?

POINTS FORTS DE NOTRE UFR

Vie Etudiante

Campus vaste, agréable et effectifs à taille humaine

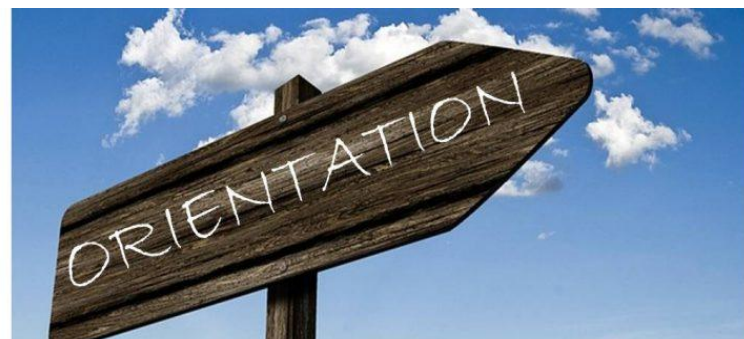


Aides à la réussite

- 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 semestre d'échange à l'international
- Poursuite d'études en Master de l'Université Paris Saclay



Espace conférence bâtiment Buffon à 15h30 :

- **amphi Bertin** : LDD Maths-Physique

Espace conférence bâtiment Fermat à 15h30 :

- **amphi J** : LDD Chimie-Sciences de la Vie et Sciences de la Vie-Informatique
- **amphi F** : licence de Biologie, Chimie, Informatique, Mathématiques, Physique

Les différents espace rencontres :

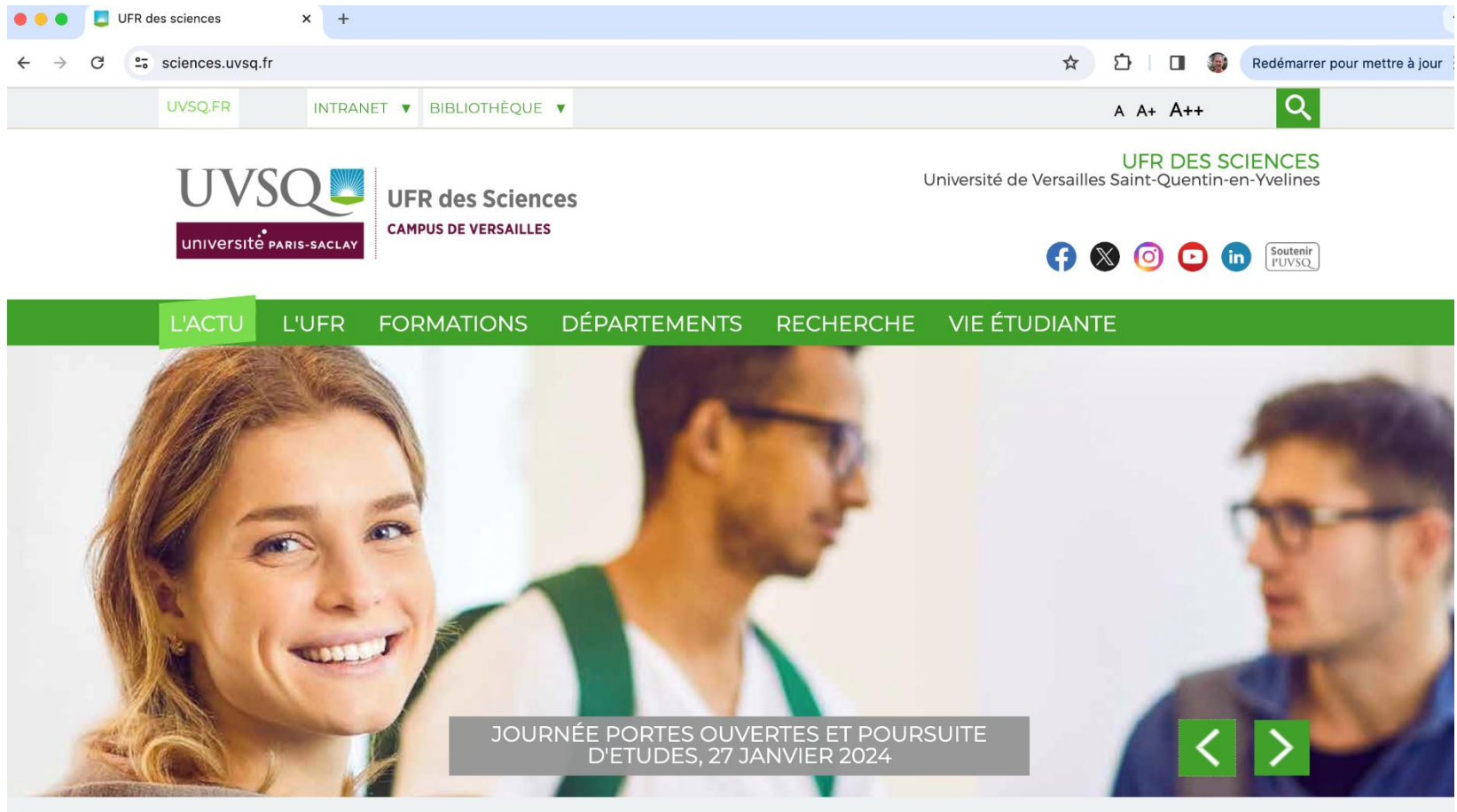
- Hall Fermat
- Espace vie étudiante Buffon

Visites guidées :

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

Retrouvez toutes les infos sur le site web de l'UFR des Sciences :

<http://sciences.uvsq.fr>



**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION !**