

Si l'**informatique**, les **mathématiques**, la **physique**, la **chimie**, la **mécanique**, l'**électronique** ou les **géosciences** vous passionnent, choisissez le portail CURIE avec **6 menus** possibles en S1

## Le Portail CURIE

Voici comment choisir votre menu et vos matières (Unités d'Enseignement UE) pour votre Inscription Pédagogique (IP)

- **Vincent BOUDET**

menus **Maths, EEA, Mécanique, Informatique, Physique/Physique-chimie,**

- [vincent.boudet@umontpellier.fr](mailto:vincent.boudet@umontpellier.fr)

- **Sabine DEVAUTOUR-VINOT ou Stéphanie ROUALDES**

menus **Chimie et Géosciences, Physique/Physique-chimie**

- [sabine.devautour-vinot@umontpellier.fr](mailto:sabine.devautour-vinot@umontpellier.fr)
- [stephanie.roualdes@umontpellier.fr](mailto:stephanie.roualdes@umontpellier.fr)

- **6 menus possibles en S1 pour CURIE :**
  - **Mathématiques**
  - **Informatique**
  - **Mécanique**
  - **E.E.A. (Electronique, Energie électrique et Automatique)**
  - **Physique et Physique/Chimie (Phys/Phys. Chi.)**
  - **Chimie et Géosciences**

# Suivant le menu, le programme du S1 sera:

## Menus

Informatique

Mécanique

Maths

EEA

Phys/Phys.  
Chi.

Chimie  
Géosciences

## Le choix du menu fixe le contenu des UE

Calculus (5 ECTS)

Physique Générale (5 ECTS)

Mathématiques (10 ECTS)

Math (7.5 )

Chimie Exp (2.5 )

Introduction Algorithmique et Programmation (5 ECTS)

Chimie Générale (5 )

Info. (5)

Méca. (5)

Math. Du choix  
social (5)

Electrocinétique (5)

Système terre  
(5)

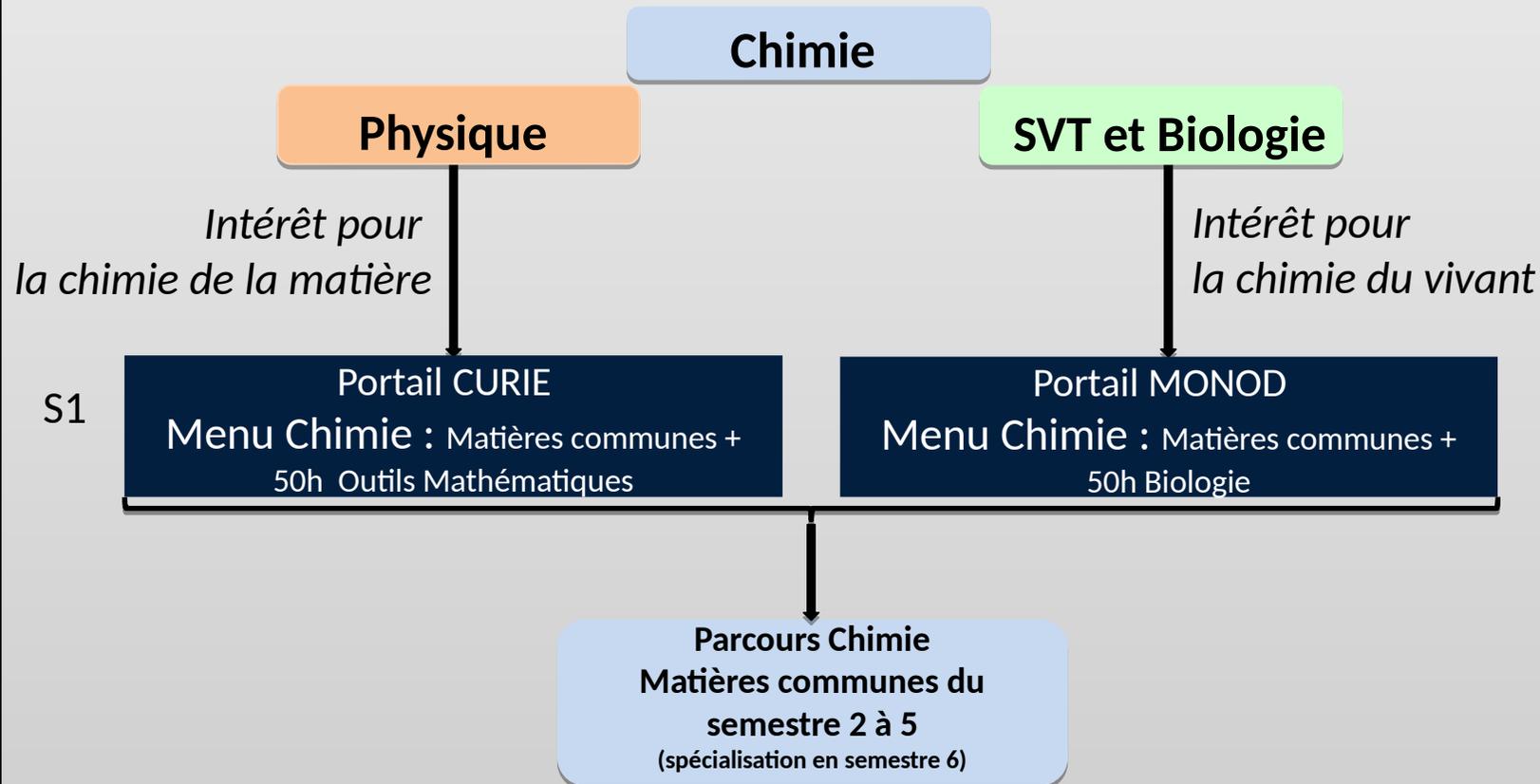
Vous aurez un accès privilégié aux 15 parcours suivants au S2/L2 :

- Informatique :
  - Parcours Informatique
  - Parcours Math-Info
- Mécanique
  - Parcours STM (Sciences et Technologies en Mécanique)
  - Parcours MCM (Modélisation et Calculs en Mécanique)
- Mathématiques
  - Parcours Mathématiques Générales
  - Parcours Math-Info
  - Parcours Math-Physique (prépa-concours)
- EEA -> Parcours EEA
- Physique et Physique/Chimie
  - Parcours Physique
  - Parcours physique/Chimie
  - Parcours STU
- Chimie et Géosciences
  - Parcours Chimie
  - Parcours Géosciences
- Prépa Concours Mathématiques -> Prépa Concours Maths
- Prépa Concours Physique -> Prépa Concours Physique

# INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

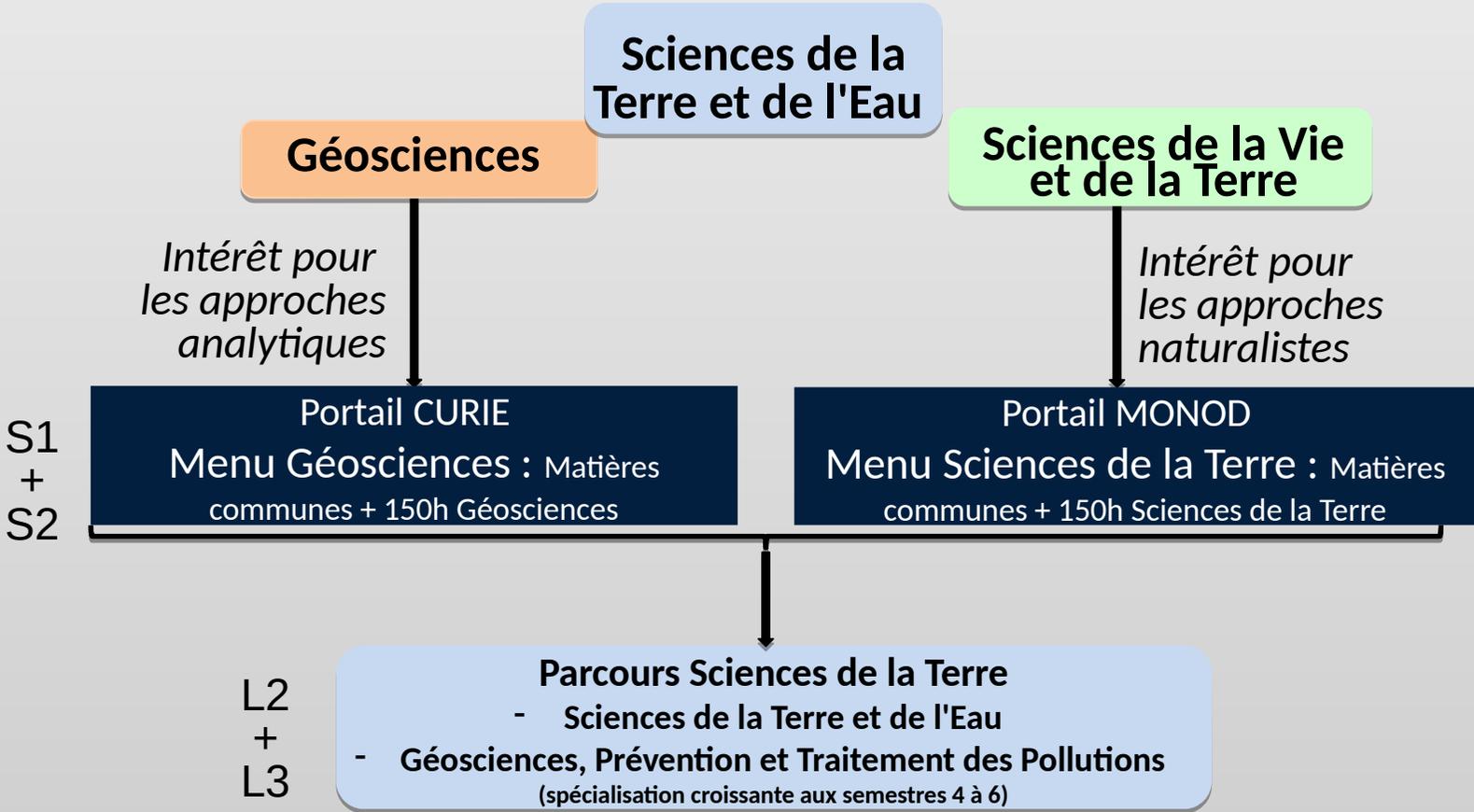
# Pourquoi y a-t-il un menu Chimie dans les portails Monod et Curie?

La chimie, une discipline à l'interface  
de la physique et des sciences de la vie



Pourquoi y a-t-il un menu Géosciences dans le portail Curie et un menu Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) dans le portail Monod ?

Les sciences de la terre regroupent différentes approches et disciplines



# Comment choisir mon menu ?

- **J'ai une idée précise de la mention que je souhaite intégrer en 2<sup>ème</sup> année de Licence**
  - Je choisis le menu donnant un accès privilégié à cette mention (cf présentations des menus)
- **Je n'ai pas encore d'idée précise de la mention que je souhaite intégrer**
  - Je choisis un menu en fonction des disciplines qui m'intéressent
- **Je ne suis pas certain de faire le bon choix/mon projet peut encore évoluer**
  - Réorientation possible entre le semestre 1 et le semestre 2 ou à l'entrée de la 2<sup>ème</sup> année

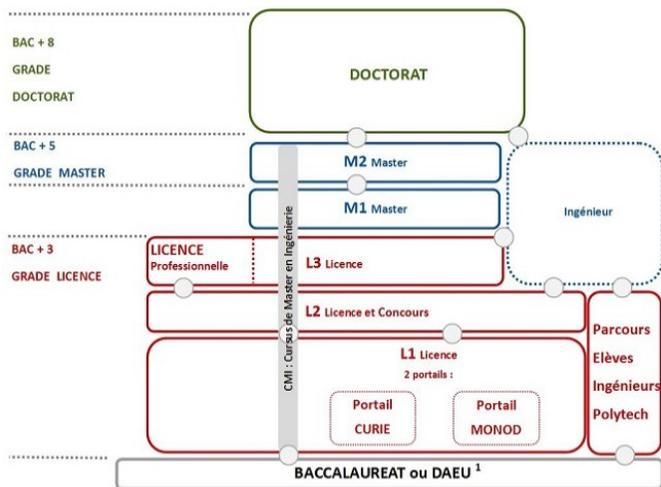
**NB :** Tous les menus de semestre 2 d'un portail sont accessibles à partir de n'importe quel menu de semestre 1

# Pour toutes informations supplémentaires

- Consulter le catalogue des formations de la Faculté des Sciences 2016-2017:

- <http://www.fdsweb.univ-montp2.fr/etudier-a-la-fds/catalogue-de-formation-675>

- Cliquer sur le lien puis détailler à caractère clic le menu



## Organisation des Enseignements

[Tout déplier](#) / [Tout replier](#)

### MENTION 1ère année Pluri-Sciences

#### Licence 1ère année Pluri-Sciences

##### SEMESTRE 1 Pluri-Sciences

- Portail CURIE - Semestre 1 : Menu informatique
- Portail CURIE - Semestre 1 : Menu mécanique
- Portail CURIE - Semestre 1 : Menu mathématiques
- Portail CURIE - Semestre 1 : Menu EEA
- Portail CURIE - Semestre 1 : Menu physique et physique/chimie
- Portail CURIE - Semestre 1 : Menu chimie et géosciences
- Portail CURIE - Semestre 1 : Menu prépa-concours physique
- Portail CURIE - Semestre 1 : Menu prépa-concours mathématiques
- Portail MONOD - Semestre 1 : Menu chimie
- Portail MONOD - Semestre 1 : Menu SVT
- Portail MONOD - Semestre 1 : Menu biologie

#### [Chimie générale\[\]](#)

#### [Physique pour la Biologie\[\]](#)

#### [Biomaths\[\]](#)

#### [Découvertes des Sciences de l'Environnement et de la Terre\[\]](#)

#### [Biologie cellulaire\[\]](#)

#### [Biologie Intégrative des organismes\[\]](#)

#### Semestre 1 Menu Biologie : 1 UE à choisir parmi

##### [Biomécanique\[\]](#)

##### [Méthodes Expérimentales en chimie\[\]](#)

##### [Initiation aux Biotechnologies d'avenir\[\]](#)

##### [Préparation des QCM aux concours scientifiques\[\]](#)

##### [Ecologie et Biodiversité\[\]](#)

#### SEMESTRE 2 Pluri-Sciences

## BIOMECHANIQUE

### Biomécanique

Nombre de crédits préparés : [25 ECTS](#)

#### Description du contenu de l'enseignement

La biomécanique, est un domaine interdisciplinaire qui s'est grandement développé ces dernières années. Il couvre de nombreux champs d'application tels que l'analyse du mouvement sportif, l'accidentologie, la traumatologie, l'orthopédie, la biocompatibilité des prothèses ostéo-articulaires, la rééducation fonctionnelle, l'aide au diagnostic et à la prise en charge des maladies respiratoires et cardio-vasculaires, l'ingénierie tissulaire, la croissance des végétaux, la phylogénie des espèces en milieu tropical, etc. Ce module d'initiation s'articule autour des thèmes suivants : Mouvement humain (posture, geste sport osseux et remodelage / Orthopédie, Plongée sous-marine(Physiologie en milieu hyperbare, barotraumatismes, décompression, etc.), Mécanique cellulaire / Division cellulaire et texturation tissulaire (humaine et végétale), Quelques notions d'écoulements de fluides (chez l'humain : sanguin, respiratoire ; chez le végétal : conduction de la sève), Croissance primaire dans les végétaux (urgences), Croissance secondaire (origine et mise en place des contraintes de croissance).

#### Compétences à acquérir

#### Structure et organisation pédagogique

- CM : 13 h
- TP : 3 h
- TD : 9 h
- Volume Horaire Global : 25 h

#### Pré-requis

#### Bibliographie

#### Contacts

| ENSEIGNANTS    |  |      |
|----------------|--|------|
| Nom            | Mail   | Tél. |
| Franck JOURDAN | <a href="mailto:Franck.jourdan@univ-montp2.fr">Franck.jourdan@univ-montp2.fr</a> |      |

- **Responsables du Portail CURIE**
- menus **Maths, EEA, Mécanique, Informatique, Physique/Physique-chimie,**  
**Vincent BOUDET, [vincent.boudet@umontpellier.fr](mailto:vincent.boudet@umontpellier.fr)**
- menus **Chimie et Géosciences, Physique/Physique-chimie**  
**Sabine DEVAUTOUR-VINOT ou Stéphanie ROUALDES**  
[sabine.devautour-vinot@umontpellier.fr](mailto:sabine.devautour-vinot@umontpellier.fr)  
[stephanie.roualdes@umontpellier.fr](mailto:stephanie.roualdes@umontpellier.fr)