

PCST

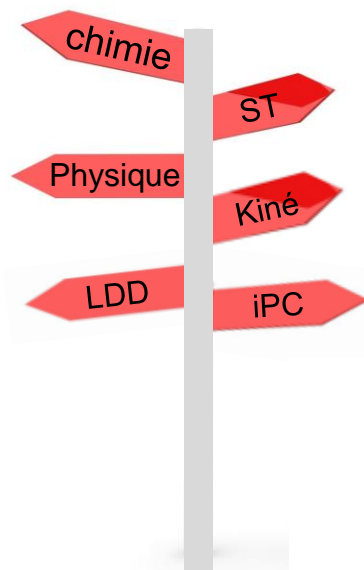
Présentation des parcours du second semestre

S1 (300h)
(30 ECTS)

Premier semestre



Vers quelle L2 ?



Choisir un parcours au S2
permettant d'accéder à la L2
de votre choix



L2



→ Plusieurs possibilités

L2

S1 (300h)
(30 ECTS)

Premier semestre

« Parcours classique »

Tronc commun

MATHS
50 h

(5,0 ECTS)

PHYSIQUE
50 h

(5,0 ECTS)

CHIMIE
50h

(5,0 ECTS)

ST
25 h

(2,5 ECTS)

(Métho 20h ou [stage terrain 18h](#)) (2 ECTS) + PPEI EEP 25h (2,5 ECTS)

Langues 24h (2,0 ECTS) + SPOC (obligatoire)

Choix d'un
parcours :

CHIMIE
25h

(2,5 ECTS)

Option:
Chimie 25h

(2,5 ECTS)

Parcours
chimie

L2

C / iPC

Détail du bloc scientifique du parcours Chimie (22,5 ECTS)

Algèbre linéaire

Espaces et sous-espaces vectoriels, matrices et applications linéaires sur les vecteurs, résolution de grands systèmes linéaires...

5 ECTS

Physique

Electromagnétisme 1

2,5
ECTS

Thermodynamique Physique

2,5
ECTS

Chimie

Transformations de la matière

5 ECTS

Géosciences

Climat et énergies

2,5
ECTS

Chimie

Propriétés de la matière

2,5
ECTS

1 option de chimie à choisir

- ✓ Chimie spectaculaire
- ✓ Chimie et cosmétique
- ✓ Matériaux pour l'énergie
- ✓ Radioactivité, noyaux et applications
- ✓ Chimie verte et développement durable

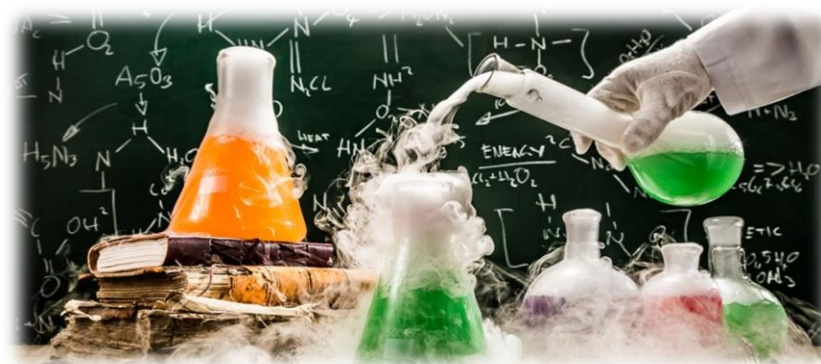
(voir détail sur e-campus)

2,5
ECTS

Chimie Spectaculaire

Responsable : pierre-etienne.rouet@universite-paris-saclay.fr

- **4 TP** (4h) (*flammes et fumées, réactions oscillantes, chimie des couleurs*)
- **3 cours/TD** (2h) (*oxydoréduction et chimie des complexes*)



Evaluation : $F = 0.7 \text{ TP} + 0.275 \text{ EE} + 0.125 \text{ EP}$ (avec F = finale ; TP = compte-rendu TP ; EE = examen écrit ; EP = examen pratique)

Chimie et cosmétique

Responsable : hanene.salmi@universite-paris-saclay.fr

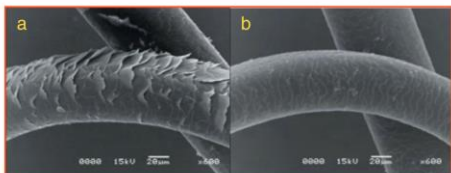


Figure 12 - Influence du xylitylglucoside sur l'aspect du cheveu après lavage : (a) Lavage avec un shampoing sans actif ; (b) Lavage avec le même shampoing contenant 1,5 % d'actif.

Que se passe-t-il avec le shampoing sur ce cheveu?

Rôle du tensioactifs dans la cosmétique?



Figure 1 - Structure amphiphile d'un tensioactif.

Tableau II - Exemples et compositions de produits finis parfumés.

Parfum	Alcool, eau, parfum, conservateurs, anti-oxydants, colorants
Crème	Émulsion huile dans eau, parfum, conservateurs
Shampoing, Gel douche	Tensioactifs, eau, parfum, conservateurs
Savon	Sels d'acides gras d'origine végétale ou animale, parfum
Détergent poudre	Perborate, agents de blanchiment, parfum
Bougie	Cires végétales, parfum

Synthèse d'une molécule odorante

Fabrication, analyse de plusieurs compositions de savon !

Nous essaierons de répondre à toutes ces questions et à d'autres



Matériaux pour l'énergie

Responsable : adrien.moll@universite-paris-saclay.fr

Objectif : Introduction aux enjeux liés aux énergies alternatives pour le futur, et au rôle de la chimie des matériaux

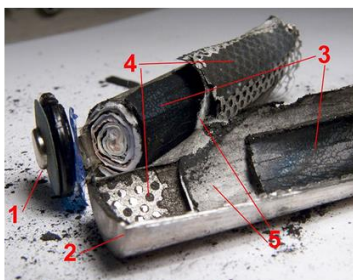


Solaire thermique, solaire photovoltaïque : convertir le rayonnement solaire en chaleur ou électricité

TP : mesure du rendement d'un module solaire

Le dihydrogène : vecteur énergétique du futur ?

TP : production de dihydrogène, utilisation dans une pile à combustible

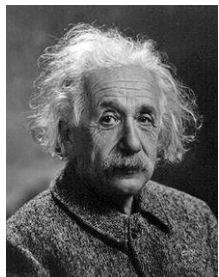


Stockage de l'électricité : piles et batteries

TP : influence des différents constituants sur les performances

Radioactivité, noyaux et applications

Responsable : ahmet.ozgumus@universite-paris-saclay.fr



Albert Einstein
(1879-1955)



Niels Bohr
(1885-1962)

Histoire des sciences

Histoire de la découverte de la radioactivité

Découverte de la physique quantique et des constituants de la matière

Vers l'air du nucléaire

Applications

Visite d'un centre de Physique Nucléaire à Orsay



Erwin Schrödinger
(1887-1961)



Frédéric (1900-1958)
Irène Joliot-Curie
(1897-1956)



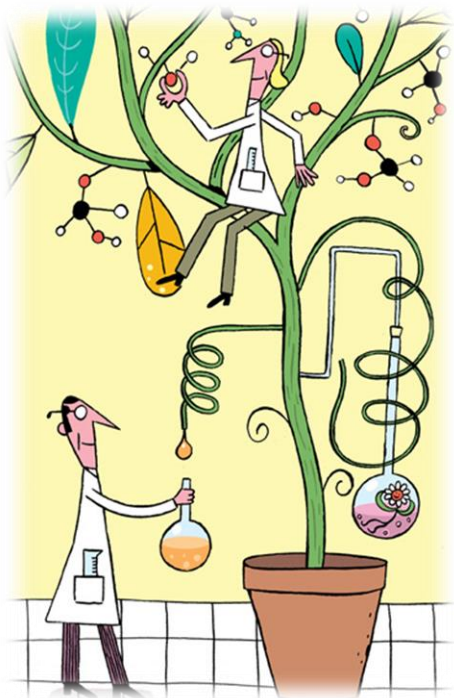
Hélène Langevin
(1927-...)

Chimie verte et développement durable

Responsable : pierre-etienne.rouet@universite-paris-saclay.fr

3 cours/TD (2h) et 4 TP (4h)

- *Découvrir l'histoire de la chimie verte et ses fondements*
- *Concevoir des produits / procédés chimiques nouveaux*
- *Réduire / éliminer l'utilisation et la synthèse de substances dangereuses*



Evaluation: : $F = \text{EEF} \cdot 0.35 + \text{TP} = 0,65$ (avec EEF = épreuve écrite Finale; TP = notes TP)

Portail PCST

Premier semestre

S1 (300h)
(30 ECTS)

S2 (300h)
(30 ECTS)

« Parcours classique »

Tronc commun

MATHS
50 h
(5,0 ECTS)

PHYSIQUE
50 h
(5,0 ECTS)

CHIMIE
50h
(5,0 ECTS)

ST
25 h
(2,5 ECTS)

(Métho 20h ou **stage terrain 18h**) (2 ECTS) + PPEI EEP 25h (2,5 ECTS)
Langues 24h (2,0 ECTS) + SPOC (obligatoire)

Choix d'un
parcours :

CHIMIE
25h

(2,5 ECTS)

Option:
Chimie 25h

Kiné 25h

(2,5 ECTS)

Parcours
chimie

Parcours
Kiné

L2

C / iPC

Kiné

Détail du bloc scientifique du parcours Kiné (22,5 ECTS)

Algèbre linéaire

Espaces et sous-espaces vectoriels, matrices et applications linéaires sur les vecteurs, résolution de grands systèmes linéaires...

5 ECTS

Physique

Electromagnétisme

2,5
ECTS

Thermodynamique Physique

2,5
ECTS

Chimie

Transformations de la matière

5 ECTS

Géosciences

Climat et énergies

2,5
ECTS

Chimie

Propriétés de la matière

2,5
ECTS

UE Kiné

Anatomie-Physiologie-Biomécanique

2,5
ECTS



Parcours réservé aux étudiants du parcours Kiné (via parcoursup)

Convention avec 5 formations

Accessible aux étudiants de BCST et PCST

➤ 4 Instituts de Formation en Masso-Kinésithérapie (IFMK)



<https://www.ecoledassas.com>
(Montigny-Le-Bretonneux)
78



<https://www.efom.fr/masso-kinesitherapie>
(Paris)
75



<https://www.ifmk.fr>
(Paris)
75



<https://ceerrf.fr>
(Saint-Denis)
93

→ Formations payantes, renseignez-vous

➤ 1 Ecole Nationale de Kinésithérapie et de REéducation



(<http://www.hopitaux-saint-maurice.fr/Presentation/2/142>)
Saint Maurice
(94)

(voir détail sur e-campus)

Classement pour l'admission

Voie réservée aux étudiants de L1 PCST et L1 BCST (hors LAS et PASS)

Seuls les étudiants ayant validé leur L1 PCST (ou L1 BCST) en première session

et

ayant obtenu **une note supérieure ou égale à 12/20 à l'UE Anatomie-Physiologie-Biomécanique**

pourront être classés et affectés en kinésithérapie en fonction de leur rang de classement.

(30 places au total (PCST+BCST) en 2024-2025)

→ 80 % de réussite pour les étudiants PCST en 2024-2025

Portail PCST

Premier semestre

S1 (300h)
(30 ECTS)

S2 (300h)
(30 ECTS)

« Parcours classique »

Tronc commun

MATHS
50 h
(5,0 ECTS)

PHYSIQUE
50 h
(5,0 ECTS)

CHIMIE
50h
(5,0 ECTS)

ST
25 h
(2,5 ECTS)

(Métho 20h ou [stage terrain 18h](#)) (2 ECTS) + PPEI EEP 25h (2,5 ECTS)
Langues 24h (2,0 ECTS) + SPOC (obligatoire)

Choix d'un
parcours :

CHIMIE
25h

Option:
Chimie 25h

Kiné 25h

ST
25h

(2,5 ECTS)

(2,5 ECTS)

Parcours
chimie

Parcours
Kiné

Parcours
Sciences
de la terre

L2

C / IPC

Kiné

ST

Détail du bloc scientifique du parcours ST (22,5 ECTS)

Algèbre linéaire

Espaces et sous-espaces vectoriels, matrices et applications linéaires sur les vecteurs, résolution de grands systèmes linéaires...

5 ECTS

Physique

Electromagnétisme

2,5
ECTS

Thermodynamique Physique

2,5
ECTS

Chimie

Transformations de la matière

5 ECTS

Géosciences

Climat et énergies

2,5
ECTS

Géosciences

Minéraux et roches

2,5
ECTS

Mesures en géosciences

2,5
ECTS

+ stage de terrain (fin Mai)

2,0
ECTS

S1 (300h)
(30 ECTS)

Premier semestre

« Parcours renforcé »

A valider par les responsables
de la formation

« Parcours classique »

S2 (300h)
(30 ECTS)

**MATHS
renforcées
75 h**

(7,5 ECTS)

**PHYSIQUE
75 h**

(7,5 ECTS)

**CHIMIE
75h**

(7,5 ECTS)

Métho 20h (2 ECTS) + PPEI EEP 25h (2,5 ECTS)
Langues 24h (2,0 ECTS) + SPOC (obligatoire)

Tronc commun

**MATHS
50 h**
(5,0 ECTS)

**PHYSIQUE
50 h**
(5,0 ECTS)

**CHIMIE
50h**
(5,0 ECTS)

**ST
25 h**
(2,5 ECTS)

(Métho 20h ou **stage terrain 18h**) (2 ECTS) + PPEI EEP 25h (2,5 ECTS)
Langues 24h (2,0 ECTS) + SPOC (obligatoire)

Choix d'un
parcours :

**CHIMIE
25h**

**ST
25h**

(2,5 ECTS)

Option:
Chimie 25h

Kiné 25h

**ST
25h**

(2,5 ECTS)

Parcours
chimie

Parcours
Kiné

Parcours
Sciences
de la terre

L2

P, IPC, C

C / iPC

Kiné

ST

Détail du bloc scientifique S2 Parcours Renforcées (22,5 ECTS)

Algèbre linéaire renforcée

Espaces et sous-espaces vectoriels, matrices et applications linéaires sur les vecteurs, résolution de grands systèmes linéaires...

7,5
ECTS

Physique

Electromagnétisme 1

2,5
ECTS

Thermodynamique Physique

2,5
ECTS

Instrumentation

2,5
ECTS

Chimie

Propriétés de la matière

2,5
ECTS

Transformations de la
matière

5 ECTS

S1 (300h)
(30 ECTS)

Premier semestre

Si vous êtes S1 Oui-Si

Espaces collaboratifs
et
suivi par Nardjis Amour

Pour certains

S2 (300h)
(30 ECTS)

**MATHS
renforcées**
75 h

(7,5 ECTS)

PHYSIQUE
75 h

(7,5 ECTS)

CHIMIE
75h

(7,5 ECTS)

Métho 20h (2 ECTS) + PPEI MEP 25h (2,5 ECTS)
Langues 24h (2,0 ECTS) + SPOC (obligatoire)

Parcours
Maths
renforcées

L2

P, IPC, C

Tronc commun

MATHS
50 h

(5,0 ECTS)

PHYSIQUE
50 h

(5,0 ECTS)

CHIMIE
50h

(5,0 ECTS)

Sciences de la
terre
**soutien
Maths/physique**
25 h

(2,5 ECTS)

(Métho 20h ou **stage terrain 18h**) (2 ECTS) + PPEI MEP 25h (2,5 ECTS)
Langues 24h (2,0 ECTS) + SPOC (obligatoire)

Choix d'un
parcours :

CHIMIE
25h

Option:
Chimie 25h

Parcours
chimie

C / iPC

Kiné 25h

Parcours
Kiné

Kiné

ST
25h

(2,5 ECTS)

ST
25h

(2,5 ECTS)

Parcours
Sciences
de la terre

ST

Possibilité de rejoindre une LDD en S2

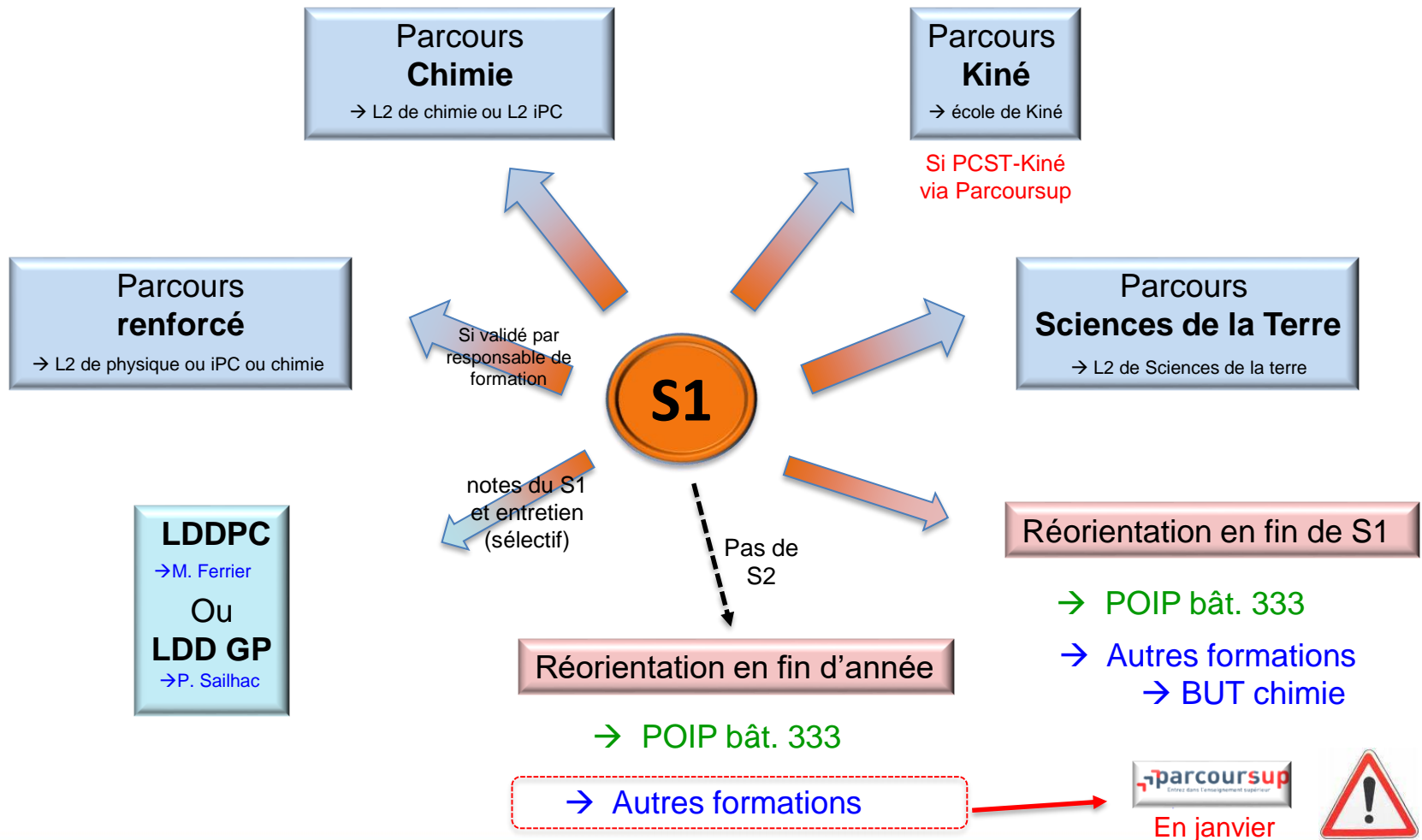
→ LDDPC: contacter meydi.ferrier@universite-paris-saclay.fr

→ LDDGP : Contacter pascal.sailhac@universite-paris-saclay.fr

Admission sur notes du S1 et entretien

Remarque: accès également possible en LDDPC et LDDGP à la fin de la L1

Résumé des choix possibles pour votre S2



Choix du parcours S2 en PCST

→ à partir du 12/12 et avant le 19/12

Allez sur e-campus dans

[/PSCT/secrétariat/](#)

et remplir le questionnaire



QUESTIONNAIRE



Choix de parcours second semestre



Si vous postulez dans un S2 sélectif, choisir également un S2 non sélectif .

Organisation du S2 - PCST

L'inscription pédagogique pour le **second semestre** débutera
lors de la réception de votre choix de parcours



Deadline: Vendredi 19 décembre



Cette présentation est consultable sur [e-campus](#) dans :

→ **Informations second semestre**

Questions

