

$$F = G \frac{m_1 m_2}{d^2}$$

Licence Double
Diplôme
Physique-Chimie

$$i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \psi = \hat{H} \psi$$

$$E + V = 2$$

$$E = mc^2$$

$$ds \geq 0$$

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = c^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$$

Université Paris-Saclay
- Faculté des Sciences
d'Orsay

Qu'est-ce qu'une université ?



Lieu d'enseignement
supérieur et de recherche



Enseignements et
rencontres variés



Une autre manière
d'apprendre



Accès à la recherche,
stages, projets, vie
associative

Université Paris-Saclay, a unique network of 5 faculties, 3 IUTs, 5 schools, 2 associate member universities, 7 associated national research organizations

 FACULTÉ JEAN MONNET <small>DROIT-ÉCONOMIE-MANAGEMENT</small>	 FACULTÉ DE MÉDECINE	 FACULTÉ DE PHARMACIE	 FACULTÉ DES SCIENCES D'ORSAY	 FACULTÉ DES SCIENCES DU SPORT
 IUT DE CACHAN	 IUT D'ORSAY	 IUT DE SCEAUX		 
				
 OBSERVATOIRE DES SCIENCES DE L'UNIVERS				
				

LA FACULTÉ DES SCIENCES D'ORSAY

La Faculté des Sciences d'Orsay est une composante historique de l'Université Paris-Saclay, Unité de Formation et de Recherche qui couvre les domaines Mathématiques, Informatique, Physique, Chimie, Biologie et Sciences de la Terre ainsi que l'Etude des Sciences et des Techniques.

Ses locaux sont situés sur le campus de Bures-Orsay-Gif, dans la vallée et sur le plateau.

La formation s'organise de la licence au doctorat dans 7 mentions de Licence, 9 Licences double diplômes, 4 Licences professionnelles, 22 mentions de Master et la participation à 12 Écoles Doctorales.

L'excellence de la recherche a été plusieurs fois récompensée : en mathématiques par les médailles Fields obtenues en 2006 et 2010 par Wendelin Werner et Ngô Bào Châu, et en physique par le prix Nobel de physique obtenu en 2007 par Albert Fert.

8000

étudiants

1600

doctorants

40

unités de recherche

800

enseignants-chercheurs

1000

chercheurs

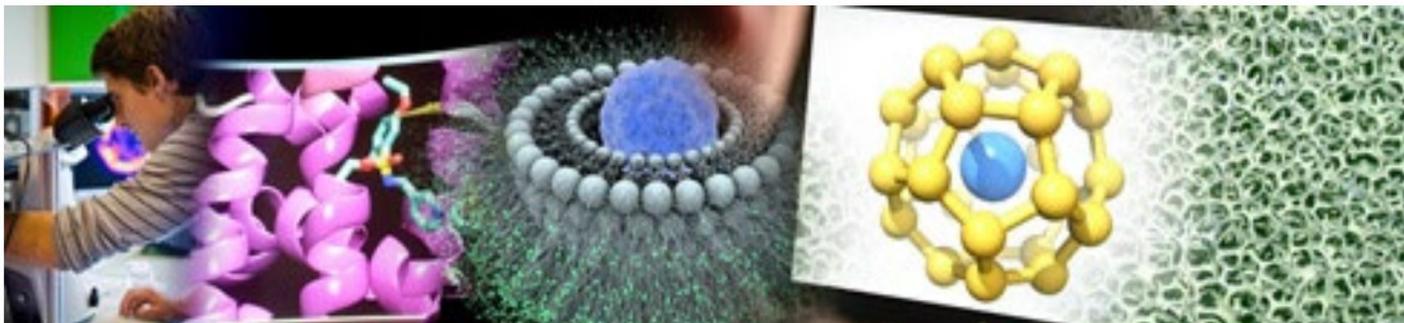
600

personnels administratifs et techniques

Qu'est-ce qu'est un enseignant-chercheur?

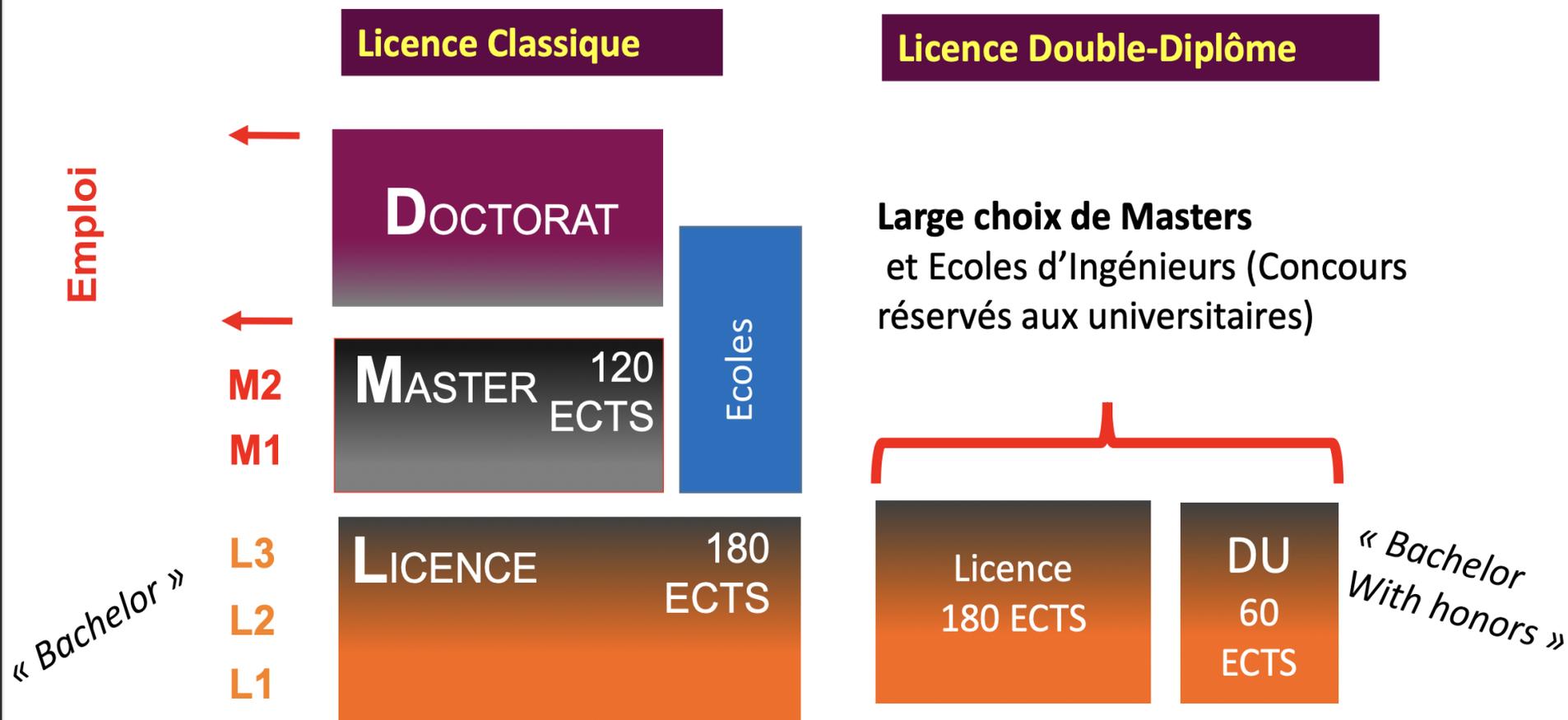
- Enseignement du L1 au M2
- Recherche dans un des laboratoires de l'Université
- Gestion pédagogique: par exemple, responsable d'une filière
- Autres responsabilités à l'Université ou nationale...





LICENCE DOUBLE DIPLÔME PHYSIQUE CHIMIE

Les licences doubles-diplômes: des formations universitaires renforcées



Bac Général avec des spécialités scientifiques

ECTS= European Credit Transfer System

DU= Diplôme d'Université, spécifique à Paris-Saclay

Licence Double-Diplôme Physique Chimie "Overview"

Vers une réelle double compétence



2 parcours en L3

Parcours Physique,
Chimie

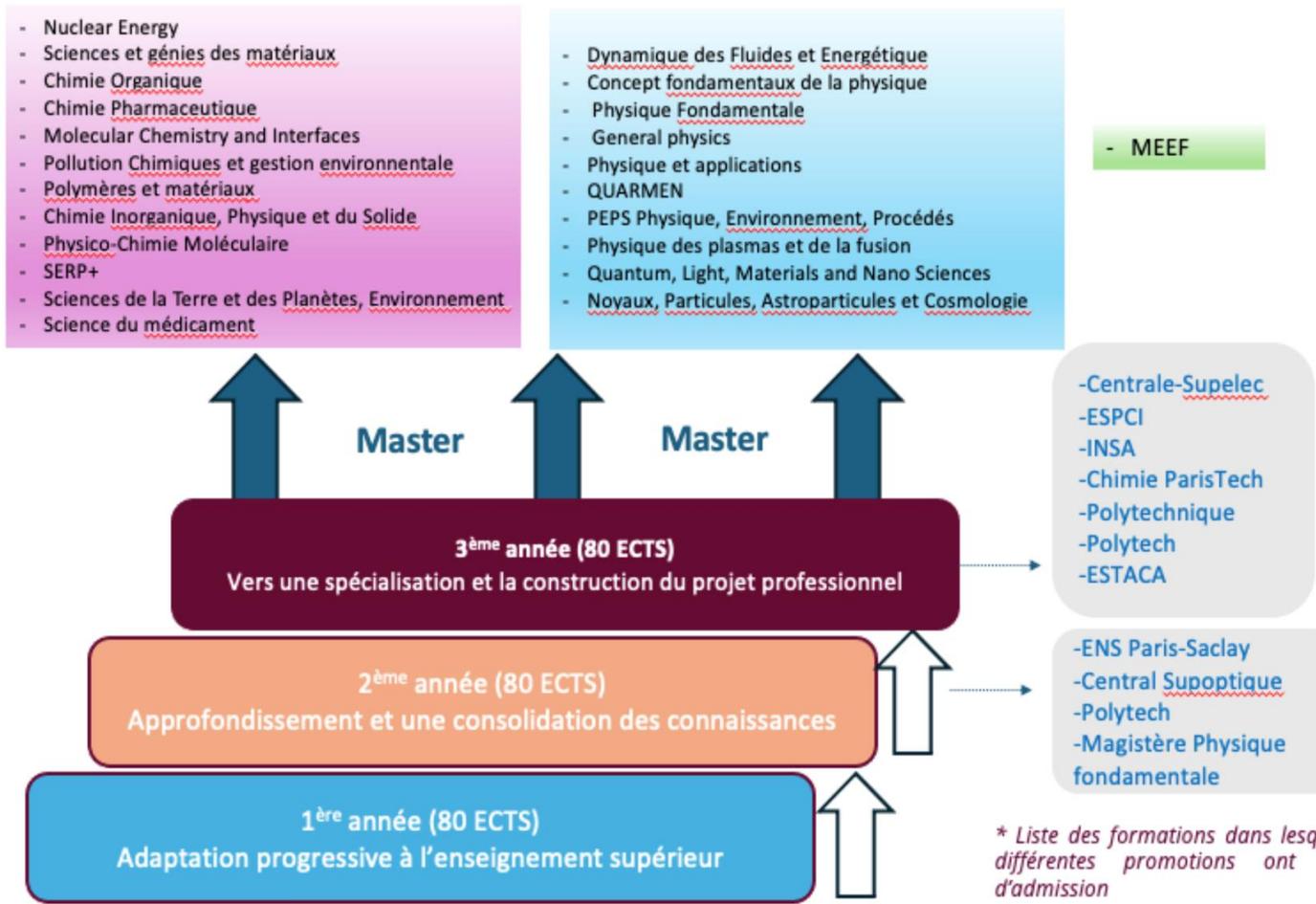
Parcours FJC
Magist., ENS PS

Quelles poursuites d'études?

La licence double-diplôme conduit au:
Master de **Physique** Paris-Saclay,
Master de **Chimie** Paris-Saclay,
Master **Sciences et Génie des Matériaux**
Paris-Saclay,
Master **Energie** Paris-Saclay,
Master **Nuclear Energy** Paris Saclay
Master **MEEF** second degré,
et bien sûr, à tout autre Master
équivalent
dans une autre université
ainsi qu'aux **écoles d'Ingénieurs sur dossier** en fin de L3

Au contact avec de la recherche de haut niveau

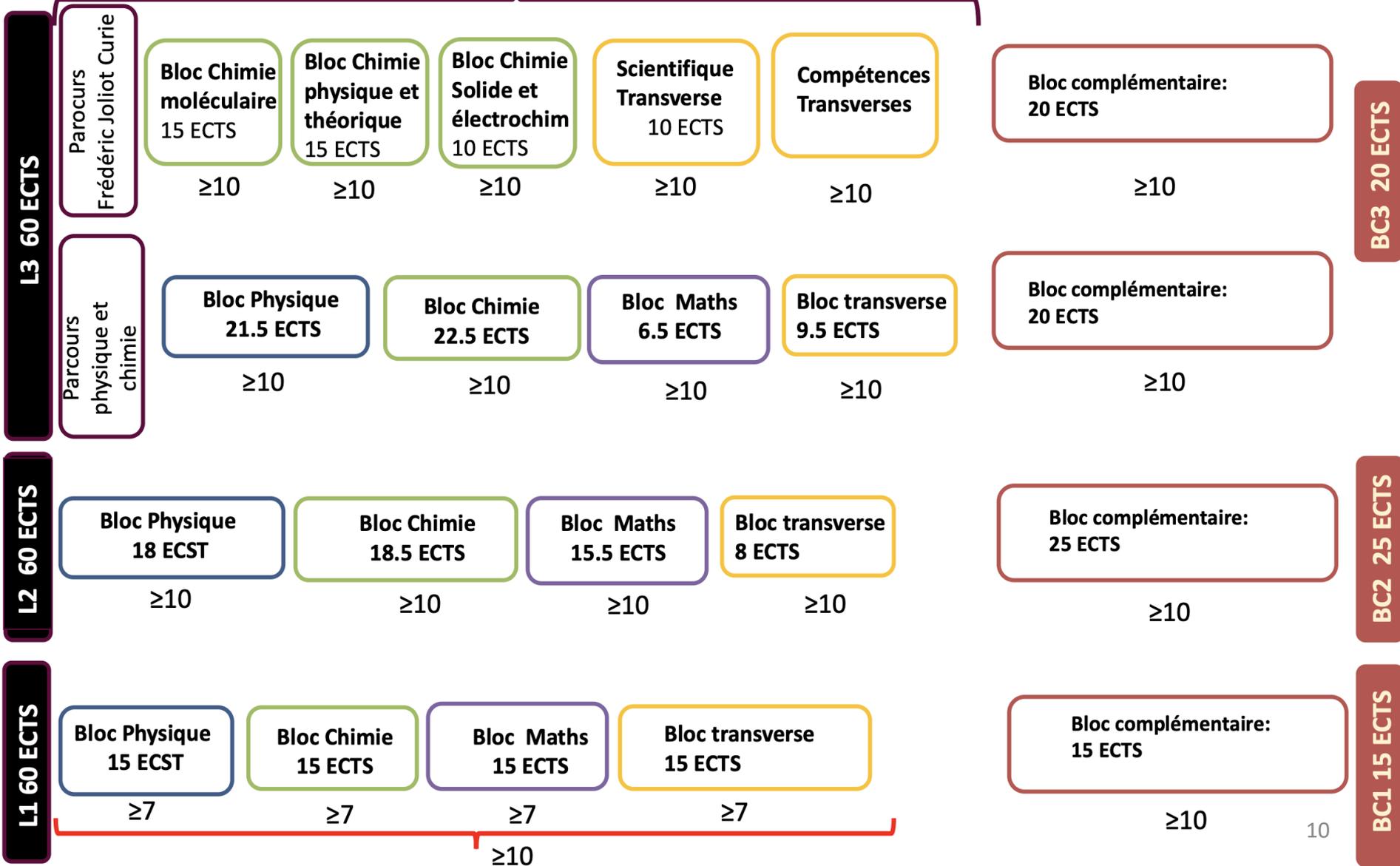
Progression et Orientation



* Liste des formations dans lesquelles les étudiants des différentes promotions ont eu une proposition d'admission

Comment est construite la LDD?

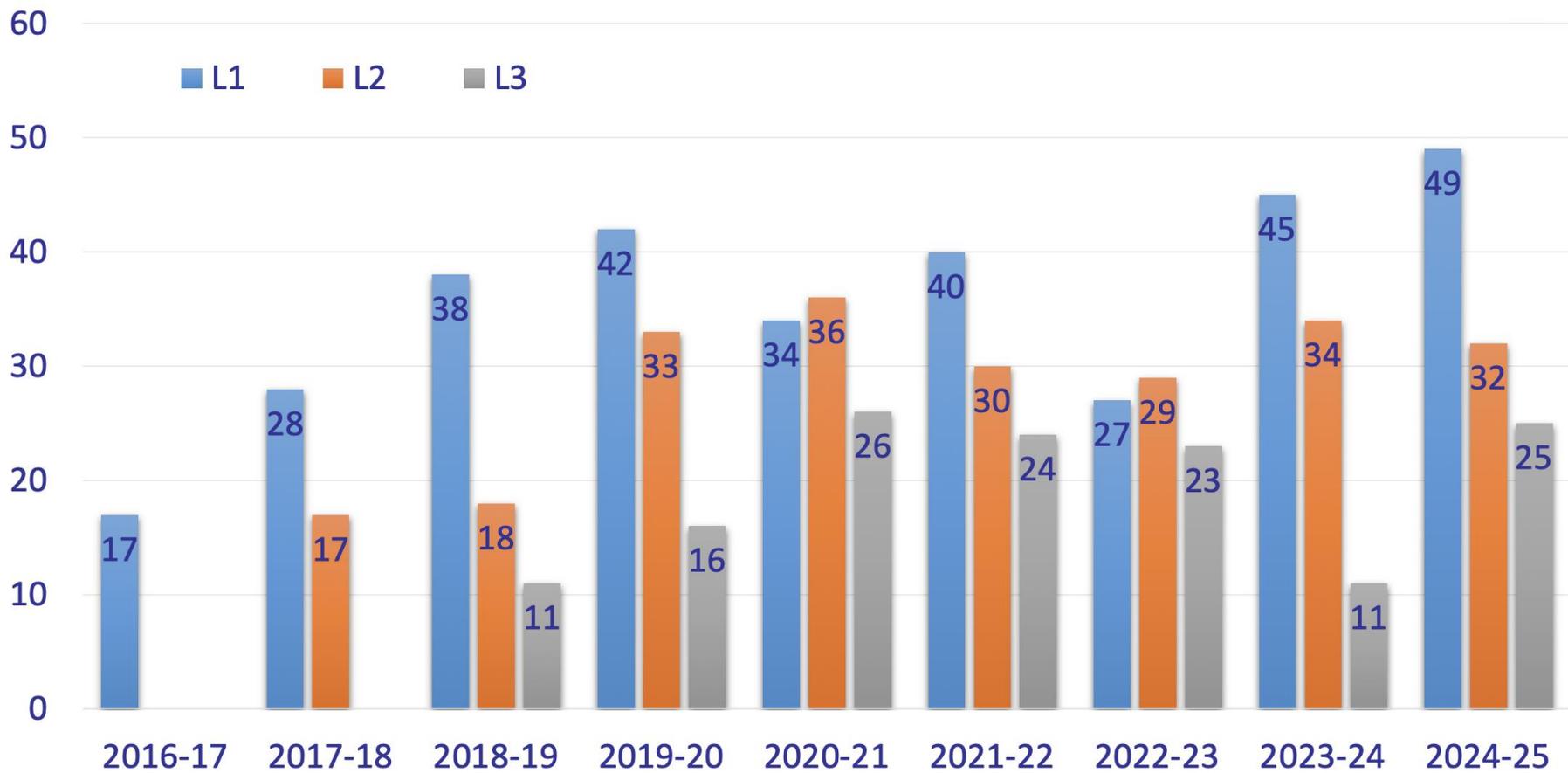
Bloc complémentaire 60 ECTS



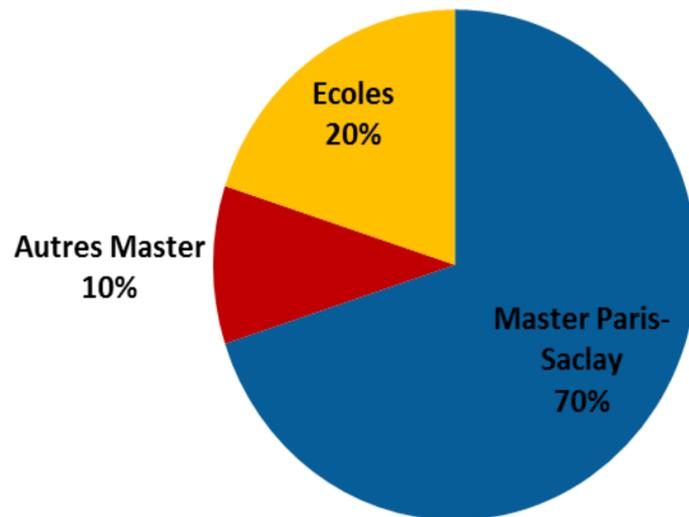
	Code	UE	Code Apogée	ECTS	
O1UPC-900-900		Lien vers le détail des heures			<i>Règles à confirmer</i>
Bloc Maths	Math151-R	Mathématiques Renforcées	OLMA101P	7,5	<i>Session 1 : EEF * 40% + EE * 30% + CCE * 30%</i> <i>Session 2 : CCE * 30% + EEF * 70%</i>
	Math180	Algèbre linéaire	OLMA151P	7,5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> <i>Session 1 : EEF * 40% + EE * 30% + CCE * 30%</i> <i>Session 2 : CCE * 30% + EEF * 70%</i>
Bloc Physique	Phys102	Optique géométrique	OLPH101	3	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> <i>Session 1 : EE * 10% [Epreuve écrite] + CCTP * 20%</i> <i>[Rendus de travaux] + ETP * 30% [Epreuve finale de TP]</i> <i>+ EEF * 40% [Epreuve finale écrite]</i> <i>Session 2 : ETP * 30% + CCTP * 20% + EEF * 50%</i>
	Phys101	Mécanique 1	OLPH102	4,5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> <i>Session 1 : EEF * 40% + EE * 30% + CCE * 30%</i> <i>Session 2 : EEF * 70% + CCE * 30%</i>
	Phys112	Electromagnétisme I	OLPH153P	2,5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> <i>Session 1 : EEF * 50% + EE * 30% + CCE * 20%</i> <i>Session 2 : CCE * 20% + EEF * 80%</i>
	Phys116	Thermodynamique Physique	OLPH103P	2,5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> <i>Session 1 : EEF * 50% + EE * 30% + CCE * 20%</i> <i>Session 2 : CCE * 20% + EEF * 80%</i>
	Phys107	Instrumentation	OLPH155	2,5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> <i>Session 1 : EEF * 40% + CCTP * 40% + CCE * 20%</i> <i>Session 2 : EEF * 40% + CCTP * 40% + CCE * 20%</i>

Bloc Chimie	Chim101C	Atomes, molécules, solides	OLCH131	7,5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> Session 1 : EEF * 25% [Atomistique et Solide] + EEF * 25% [Organique] + CCTP * 20% + CCE * 30% Session 2 : CCTP * 15% + CCE * 30% + EEF * 55%
		Transformations de la matière	OLCH142	5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> Session 1 : EEF * 27% + EE * 31% + CCE * 26% + TP * 16% Session 2 : CCE * 25% + TP*15% + EEF(session 2) * 60%
		Propriétés de la matière	OLCH141	2,5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> Session 1 : EEF * 40% + CCE * 40% [Contrôle continu présentiel] + CCE * 20% [Contrôle continu à distance] Session 2 : CCE * 40% [Contrôle continu présentiel] + CCE * 20% [Contrôle continu à distance] + EEF * 40%
Bloc Transverse	Meth101	Méthodologie	DLMCP100	2	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> Session 1 : CCE * 40% [Travaux de groupe] + CCTP * 60% [TP, traitement de données, CR] Session 2 : CCE * 20% + EEF * 50% + CCTP * 30%
	PIX	Culture numérique et préparation au PIX	OLME105	1	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> Session 1 : EEF * 40% + CCE * 60% Session 2 : CCE * 60% + EEF * 40%
	Anglais	Anglais S1	DLLA1011	2,5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> Session 1 : CCE * 50% + CCO * 50% Session 2 : CCE * 25% + CCO * 25% + EEF * 50%
		Anglais S2	DLLAS2A1	2,5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> Session 1 : CCE * 50% + CCO * 50% Session 2 : CCE * 25% + CCO * 25% + EEF * 50%
	Phys118	Lois d'évolution	OLCP102	2,5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT)</i> Session 1 : EEF * 40% + CCE * 60% Session 2 : EEF * 50% + CCE * 50%

	PPEI	PPEI	OLME106	2	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT) pas de note mais doit être validé Session 1 : VAL (OUI/NON) Session 2 : VAL (OUI/NON)</i>
	SPOC	SPOC Sens critique	USPOCES	0	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT) pas de note mais doit être validé Session 1 : VAL (OUI/NON) Session 2 : VAL (OUI/NON)</i>
	OPTION	OPTION voir ci-dessous		2,5	
Bloc Complémentaire	Rech101	Projet	DLPP101	3	<i>Evaluation terminale (ET) Session 1 : Mémoire * 100% [projet vidéo]</i>
	Num101	Méthodes numériques	OLPH151	5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT) Session 1 : CCE * 30% [DM] + EE * 30% [sur machine] + EEF * 40% [sur machine] Session 2 : CCE * 40% + EEF * 60%</i>
		Media Source Ethique	OLSV113	2,5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT) Session 1 : CCE * 60% + EE * 40% Session 2 : CCE * 60% + EO * 40%</i>
	Phys119	Approches expérimentales	OLCP101	4,5	<i>Evaluation continue non intégrale (ECT) Session 1 : CCTP * 60% + EEF * 40%</i>



2021-2022 (24 étudiants)



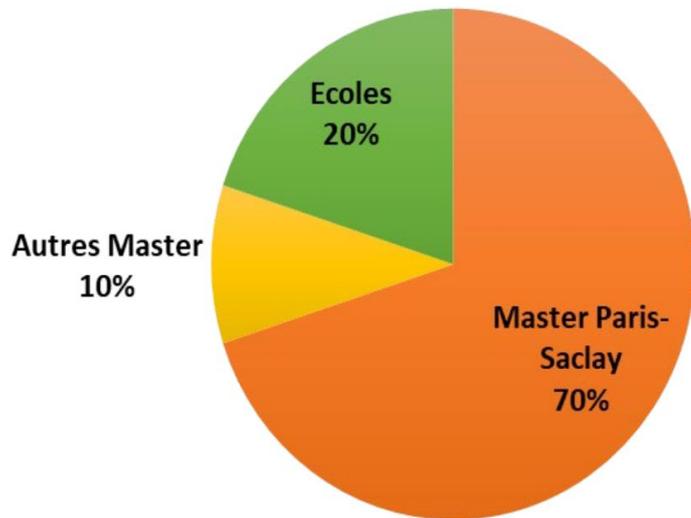
+ 3 redoublement en L3 Chimie
+ 1 redoublement en L3 Physique

5 M1 Chimie
1 M1 Sciences et Génies de Matériaux
2 M1 PAAP
2 Master Nuclear Energy
1 Master STePE
2 Master MEEF
1 M1 Science de Médicament

1 Master Physique PSL
1 Master Chimie verte et éco-innovation à
Université Savoie Mont-Blanc

2 ESPCI
1 ESTACA (techniques aéronautiques
et de construction automobile)
1 Chimie Paris

2022-2023 (23 étudiants)



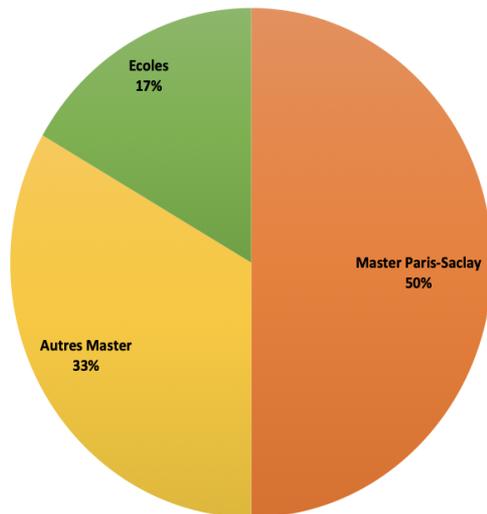
(avec 2 validation d'une L3 Chimie)

- 4 M1 Chimie
- 1 M1 Sciences et Génies de Matériaux
- 3 M1 PAAP
- 2 Master Nuclear Energy
- 1 Master STePE
- 1 Master MEEF
- 2 Master Matériaux Fonctionnels

- 1 Master Chimie, Copenhague Danemark
- 1 Master Formulation, UVSQ
- 1 Master Chimie Lille

- 1 ESPCI (Concours)
- 2 CENTRALE SUPELEC (passerelle LDD, sans concours)
- 1 SupOPTique (passerelle LDD, sans concours)

2023-2024



1 M1 Sciences et Génies de Matériaux
1 M1 QUARMEN
1 Master STePE
1 Master MEEF

1 Master Physique Fondat à Sorbonne
1 Master Chimie Lille

1 ESPCI (Concours)

- Une formation en anglais dès le S1
- Une unité d'enseignement scientifique en anglais au S5
- Possibilité de stage à l'étranger: 1 stage en Allemagne (2019), 1 stage au Canada (puis Master) (2021), 2022 (1 stage USA)

Erasmus au S6 (2^{ème} semestre du L3)

2 étudiants 2023/2024 sont allés à l'Université d'Umé

Informatique, Sciences de la vie

Ce cursus a pour objectif de donner une formation complète aux étudiants dans les domaines des Sciences de la vie et de...

> [Lire la suite](#)

Mathématiques, Physique et Sciences pour l'Ingénieur

Ce cursus scientifique permet d'acquérir une culture scientifique large et pluridisciplinaire: 1/3 - cœur de...

> [Lire la suite](#)

Mathématiques, Sciences de la vie

Connaissances scientifiques à acquérir La Licence Double-Diplôme Mathématiques, Sciences de la vie propose une formation...

> [Lire la suite](#)

Chimie, Sciences de la vie

Chimie et Biologie sont des disciplines étroitement liées. La chimie est la science qui explore la transformation de la...

> [Lire la suite](#)

Droit, Economie

Les connaissances sont celles relatives aux matières fondamentales en droit et en économie. Ainsi les étudiants auront...

> [Lire la suite](#)

Droit, Informatique

Les connaissances sont celles relatives aux matières fondamentales en droit et en informatique. Ainsi les étudiants...

> [Lire la suite](#)

Physique, Chimie

La Licence Double Diplôme Physique, Chimie de l'université Paris-Saclay propose une formation bidisciplinaire en...

> [Lire la suite](#)

Sciences de la Terre et sciences physiques

La Double Diplôme Licence "Géosciences, Physique, Chimie" est une nouvelle formation sélective de l'Université Paris...

> [Lire la suite](#)

STAPS, Sciences pour l'ingénieur

L'offre de formation de la Licence Double Diplôme « STAPS, Sciences pour l'ingénieur » se situe à l'interface des STAPS...

> [Lire la suite](#)

Droit, Sciences et Innovation

L'objectif de la mention Droit, sciences et innovation consiste à former en trois ans d'excellents juristes qui...

> [Lire la suite](#)

Économie, Mathématiques

La Licence Économie, Mathématiques est une formation en trois ans visant à apporter aux étudiants une formation bi...

> [Lire la suite](#)

Informatique, Mathématiques

Cette Licence Double-Diplôme offre une formation solide et équilibrée en informatique et en mathématiques, pour préparer...

> [Lire la suite](#)

Pour plus d'informations:

<https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-double-diplome>

Les autres licences double diplôme de l'université Paris-Saclay