

## SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

### PARCOURS CHIMIE - PHYSIQUE

#### MÉTIERS VISÉS

TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN  
ANALYSE-CONTRÔLE DANS  
L'INDUSTRIE

TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN  
LABORATOIRE

ENSEIGNEMENTS

Ce parcours est destiné aux étudiants dont la sensibilité est tournée vers les sciences de la matière. Il vise à approfondir leur connaissances dans le domaine de la chimie appliquée aux applications industrielles. Il offre aux étudiants une compétence bi-disciplinaire à l'interface entre la chimie et la physique. Au cours des deux semestres, les étudiants vont se spécialiser dans le domaine de la chimie organique, inorganique, physique et analytique au travers d'enseignements illustrant les applications industrielles de la chimie moderne. La formation est

complétée par des enseignements de physique : optique, mécanique, transfert thermiques... Le parcours intègre une unité d'enseignement de préprofessionnalisation incluant un stage d'une durée de 3 semaines et/ou un enseignement reprenant les sujets du concours du CAPES de Physique/Chimie et des TP permettant ainsi de s'orienter vers les métiers de l'enseignement.



# PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

L1 SFA   S1   ECTS : 30   Coef : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 1 ECTS : 5   COEF : 1	Mathématiques	54	5	1
	UE 2 ECTS : 5   COEF : 1	Physique	54	5	1
	UE 3 ECTS : 5   COEF : 1	De la puce au web	54	5	1
	UE 4 ECTS : 5   COEF : 1	Chimie générale I	54	5	1
	UE 5 ECTS : 5   COEF : 1	Techniques mathématiques et physique	54	5	1
	UE 6 ECTS : 5   COEF : 1	PVP (Anglais, Corse, Techniques d'expression, ACSEE)	54	5	1
Tutorats ECTS : 0   COEF : 0	Mathématiques	9	0	0	
	Physique	9	0	0	
	De la puce au web	9	0	0	
	Chimie générale I	9	0	0	

Licence 1 SPI   Semestre 2   ECTS : 30   Coef : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 7 ECTS : 5   COEF : 1	Algèbre I	54	5	1
	UE 8 ECTS : 5   COEF : 1	Analyse I	54	5	1
	UE 9 ECTS : 5   COEF : 1	Oscillations	54	5	1
	UE 10 ECTS : 5   COEF : 1	Thermodynamique et transferts thermiques	54	5	1
	UE 11 ECTS : 5   COEF : 1	Chimie générale 2	54	5	1
	UE 12 ECTS : 5   COEF : 1	Anglais	18	1	0,2
		Projet Professionnel Personnalisé	12	0,5	0,13
		Technique d'expression	6	0,5	0,07
		Stage d'utilisation des outils de calcul	18	1	0,2
		Outils Mathématiques pour la Physique	18	1	0,2
	Tutorats ECTS : 0   COEF : 0	Outils pour la Chimie I	18	1	0,2
		Algèbre I	9	0	0
		Analyse I	9	0	0
Oscillations		9	0	0	
Thermodynamique et transferts thermiques	9	0	0		
Chimie générale 2	9	0	0		

Licence 2 SPI   Semestre 3   ECTS : 30   Coef : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 13 ECTS : 5   COEF : 1	Analyse 2 et algèbre 3	54	5	1
	UE 14 ECTS : 5   COEF : 1	Algèbre 2 et électronique	54	5	1
	UE 15 ECTS : 5   COEF : 1	Thermodynamique	54	5	1
	UE 16 ECTS : 5   COEF : 1	Stéréochimie et réactions chimiques I	54	5	1
	UE 17 ECTS : 5   COEF : 1	Chimie physique et inorganique I	54	5	1
	UE 18 ECTS : 5   COEF : 1	Projet Professionnel Personnalisé	6	1	0,17
		Corse	24	1,5	0,33
		Informatique C2i	24	1,5	0,33
		ACSEE	0	1	0,17
	Tutorats ECTS : 0   COEF : 0	Analyse 2 et algèbre 3	9	0	0
Algèbre 2 et électronique		9	0	0	
Thermodynamique		9	0	0	
Stéréochimie et réactions chimiques I		9	0	0	
Chimie physique et inorganique I		9	0	0	

## VOLUME HORAIRE ET ECTS

	Première année	Deuxième année	Troisième année	Total
HEURES	765	774	648	2187
ECTS	60	60	60	180

Licence 2 S/P   Semestre 4   ECTS : 30   COEF : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	<b>UE 19</b> ECTS : 5   COEF : 1	Algèbre 4	54	5	1
	<b>UE 20</b> ECTS : 5   COEF : 1	Analyse 3	54	5	1
	<b>UE 21</b> ECTS : 5   COEF : 1	Electromagnétisme	54	5	1
	<b>UE 22</b> ECTS : 5   COEF : 1	Mécanique	54	5	1
	<b>UE 23</b> ECTS : 5   COEF : 1	Réactions chimiques 2	54	5	1
	<b>UE 24</b> ECTS : 5   COEF : 1	Anglais	18	1	0,2
		Technique d'expression	12	0,5	0,07
		Projet Personnel Personnalisé	6	0,5	0,13
		Stage de Calcul Scientifique	18	1	0,2
Outils Informatiques pour la Physique		18	1	0,2	
<b>Tutorats</b> ECTS : 0   COEF : 0	Outils pour la chimie 2	18	1	0,2	
	Algèbre 4	9	0	0	
	Analyse 3	9	0	0	
	Electromagnétisme	9	0	0	
	Mécanique	9	0	0	
	Réactions chimiques 2	9	0	0	

L3 S/P   Semestre 5   ECTS : 30   COEF : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	<b>UE 25</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Méthodes d'extraction et d'analyse 1	54	5.5	1.1
	<b>UE 26</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Applications industrielles de la chimie	54	5.5	1.1
	<b>UE 27</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Mécanique des milieux continus et hydrodynamiques	54	5.5	1.1
	<b>UE 28</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Physique quantique	54	5.5	1.1
	<b>UE 29</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Thermodynamique chimique	54	5.5	1.1
	<b>UE 30</b> ECTS : 2.5   COEF : 0.5	PVP (Anglais, Corse, Techniques d'expression)	54	2.5	0.5

L3 S/P   Semestre 6   ECTS : 30   COEF : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	<b>UE 31</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Méthodes d'extraction et d'analyse 2	54	5.5	1.1
	<b>UE 32</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Mécanique et physique statistique	54	5.5	1.1
	<b>UE 33</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Transferts thermiques	54	5.5	1.1
	<b>UE 34</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Chimie physique et inorganique 2	54	5.5	1.1
	<b>UE 35</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Au choix : Prépa CAPES ou Stage	54	5.5	1.1
	<b>UE 36</b> ECTS : 2.5   COEF : 0.5	PVP (Anglais, Informatique C2I, Connaissances des entreprises et des institutions, ACSEE)	54	2.5	0.5

## INTERNATIONAL

Vous avez la possibilité d'effectuer une partie de votre cursus à l'international (séjours d'études et/ou de stage).  
Contactez le Service des Relations Internationales au +33 (0)4 95 45 06 46 ou [bureau-mobilite@universita.corsica](mailto:bureau-mobilite@universita.corsica)

## CONDITIONS D'ADMISSION

1ère année : Baccalauréat ;

2ème année : Obtention de la L1 Sciences de la Matière, Chimie ou Physique; CPGE, DUT et BTS Scientifiques (sous réserve d'acceptation) ;

3ème année : Obtention de la L2; CPGE, DUT et BTS Scientifiques (sous réserve d'acceptation).

## POURSUITES D'ÉTUDES

Master Chimie, Physique-Chimie, Applications industrielles, Matériaux. Pour en savoir plus sur les poursuites d'études possibles avec ce diplôme, contactez notre Plateforme d'Orientation et d'Insertion Professionnelle.



### PLATEFORME D'ORIENTATION ET D'INSERTION PROFESSIONNELLE

Campus Grimaldi - 20250 Corte

Bâtiment Administration | BU

Tél. : +33 (0)4 95 45 00 21

Courriel : [poip@universita.corsica](mailto:poip@universita.corsica)

## UNIVERSITÀ DI CORSICA PASQUALE PAOLI

### UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Campus Grimaldi - BP 52 - 20250 Corte

<http://fst.univ-corse.fr>

#### RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

**Alain MUSELLI**

Tél. : +33 (0)4 95 45 01 71

Courriel : [muselli@univ-corse.fr](mailto:muselli@univ-corse.fr)

#### SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Tél. : +33 (0)4 95 45 02 26

Courriel : [nrenucci@univ-corse.fr](mailto:nrenucci@univ-corse.fr)

#### SCOLARITÉ PÉDAGOGIQUE

Tél. : +33 (0)4 95 45 00 51

Courriel : [dmorel@univ-corse.fr](mailto:dmorel@univ-corse.fr)

Modalités d'inscription sur [www.universita.corsica](http://www.universita.corsica)