

## SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

### PARCOURS PHYSIQUE

Egalement en Formation Continue

Ce parcours est destiné aux étudiants dont la sensibilité est tournée vers les sciences de la matière. La formation comprend des enseignements de physique : optique, mécanique, transferts thermiques... Le parcours intègre une unité d'enseignement de préprofessionnalisation incluant un stage d'une durée de 4 semaines à réaliser en entreprise, en laboratoire ou dans un établissement d'enseignement.

Cette formation a vocation à préparer les étudiants à intégrer soit une école d'ingénieurs, soit un Master en Physique (notamment le

Master SEMPER, à l'Université de Corse).

Cette filière vous propose une spécialisation progressive de la Licence 1 à la Licence 3. Les deux premières années proposent un tronc commun en Physique, Mathématiques et Informatique avec des options spécifiques à la Physique (Physique des particules, optique ondulatoire, ...). En Licence 3 les enseignements concernent uniquement la Physique (Physique quantique,...).

### MÉTIERS VISÉS

TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN  
ANALYSE-CONTRÔLE DANS  
L'INDUSTRIE

TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN  
LABORATOIRE



L1 SPI   S1   ECTS : 30   Coef. : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 1 ECTS : 5   COEF : 1	Introduction à l'algèbre et à l'analyse	58	5	1
	UE 2 ECTS : 5   COEF : 1	Matière, Espace, Temps et Mouvement	58	5	1
	UE 3 ECTS : 3   COEF : 0.6	Techniques mathématiques pour la physique	25	3	0.6
	UE 4 ECTS : 5   COEF : 1	Atomistique et Thermochimie	54	5	1
	UE 5 ECTS : 5   COEF : 1	Pensée informatique et algorithmique	58	5	1
	UE 6 ECTS : 3   COEF : 0.6	Langues vivantes et ACSEE	30	3	0.6
	UE 7 ECTS : 2   COEF : 0.4	Préparation à la Vie Professionnelle	24	2	0.4
	UE 8 ECTS : 2   COEF : 0.4	Projets pluridisciplinaires	6	2	0.4

Licence 1 SPI   Semestre 2   ECTS : 30   Coef. : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 9 ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Algèbre I	58	4.5	0.9
	UE 10 ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Analyse I	58	4.5	0.9
	UE 11 ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Oscillations mécaniques et électriques	82.5	4.5	0.9
	UE 12 ECTS : 2   COEF : 0.4	Techniques mathématiques pour la physique	25	2	0.4
	UE 13 ECTS : 3   COEF : 0.6	Algorithmique et programmation	48	3	0.6
	UE 14 ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Thermodynamique et optique géométrique	57	4.5	0.9
	UE 15 ECTS : 2.5   COEF : 0.5	Introduction à la physique moderne	33	2.5	0.5
	UE 16 ECTS : 2   COEF : 0.4	Langues vivantes	30	2	0.4
UE 17 ECTS : 1.5   COEF : 0.3	Préparation à la Vie Professionnelle	18	1.5	0.3	
UE 18 ECTS : 1   COEF : 0.2	Projets pluridisciplinaires	6	1	0.2	

Licence 2 SPI   Semestre 3   ECTS : 30   Coef. : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 19 ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Algèbre 2	58	4.5	0.9
	UE 20 ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Analyse 2	58	4.5	0.9
	UE 21 ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Electroniques et Ondes	57	4.5	0.9
	UE 22 ECTS : 1.5   COEF : 0.3	Techniques mathématiques pour la physique	25	1.5	0.3
	UE 23 ECTS : 2   COEF : 0.4	Structures de données et récursivité	40	2	0.4
	UE 24 ECTS : 5   COEF : 1	Gravitation et effets de référentiels	58	5	1
	UE 25 ECTS : 2   COEF : 0.4	Modélisation physique	34	2	0.4
	UE 26 ECTS : 3   COEF : 0.6	Langues vivantes et ACSEE	33	3	0.6
UE 27 ECTS : 1.5   COEF : 0.3	Préparation à la Vie Professionnelle	30	1.5	0.3	
UE 28 ECTS : 1.5   COEF : 0.3	Projets pluridisciplinaires	6	1.5	0.3	

## VOLUME HORAIRE ET ECTS

	Première année	Deuxième année	Troisième année	Total
HEURES	827	1052	594	2473
ECTS	60	60	60	180

	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
Licence 2 SPI   Semestre 4   ECTS : 30   COEF : 6	<b>UE 29</b> ECTS : 3   COEF : 0.6	Algèbre 3	36	3	0.6
	<b>UE 30</b> ECTS : 3   COEF : 0.6	Analyse 3	30	3	0.6
	<b>UE 31</b> ECTS : 6   COEF : 1.2	De la charge électrique aux ondes électromagnétiques	58	6	1.2
	<b>UE 32</b> ECTS : 4   COEF : 0.8	Algorithmes complexes : Arbres et graphes	42	4	0.8
	<b>UE 33</b> ECTS : 3   COEF : 0.6	Thermodynamique	35	3	0.6
	<b>UE 34</b> ECTS : 3   COEF : 0.6	Optique ondulatoire	35	3	0.6
	<b>UE 35</b> ECTS : 3   COEF : 0.6	Introduction à l'analyse harmonique	35	3	0.6
	<b>UE 36</b> ECTS : 3   COEF : 0.6	Préparation à la Vie Professionnelle	18	3	0.6
	<b>UE 37</b> ECTS : 2   COEF : 0.4	Langues vivantes	33	2	0.4

	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
Licence 3 SPI   Semestre 5   ECTS : 30   COEF : 6	<b>UE 38</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Transferts thermiques	54	5.5	1.1
	<b>UE 39</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Mécanique des milieux continus et hydrodynamique	54	5.5	1.1
	<b>UE 40</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Électromagnétisme et optique	54	5.5	1.1
	<b>UE 41</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Électronique	54	5.5	1.1
	<b>UE 42</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Physique quantique	54	5.5	1.1
	<b>UE 43</b> ECTS : 1.5   COEF : 0.3	Langues vivantes	33	1.5	0.3
	<b>UE 44</b> ECTS : 1   COEF : 0.2	Préparation à la Vie Professionnelle	12	1	0.2

	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
Licence 3 SPI   Semestre 6   ECTS : 30   COEF : 6	<b>UE 45</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Mécanique analytique et statistique	54	5.5	1.1
	<b>UE 46</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Systèmes dynamiques : aspects du chaos	54	5.5	1.1
	<b>UE 47</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Analyse du signal	54	5.5	1.1
	<b>UE 48</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Méthodes numériques pour la physique	54	5.5	1.1
	<b>UE 49</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Stage	4s	5.5	1.1
	<b>UE 50</b> ECTS : 1.5   COEF : 0.3	Langues vivantes et ACSEE	33	1.5	0.3
<b>UE 51</b> ECTS : 1   COEF : 0.2	Préparation à la Vie Professionnelle	30	1	0.2	

## 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@univ-corse.fr](mailto:bureau-mobilite@univ-corse.fr)

## CONDITIONS D'ADMISSION

L1: Bac S ou équivalent ;

L2: si L1 SPI, CPGE, DUT ou BTS Scientifiques (sous réserve d'acceptation) ;

L3 : si L2 SPI ou équivalent (60 ECTS en Physique validés); CPGE.

cf: <https://www.parcoursup.fr>

## POURSUITES D'ÉTUDES

Master SEMPER. Pour en savoir plus sur les poursuites d'études possibles avec ce diplôme, contactez notre Plateforme d'Orientatation et d'Insertion Professionnelle.



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

Campus Grimaldi - 20250 Corte

Bâtiment Desanti

Tél. : +33 (0)4 95 45 00 21

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

## UNIVERSITÀ DI CORSICA PASQUALE PAOLI

### FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES

Campus Grimaldi - BP 52 - 20250 Corte

<https://fst.universita.corsica>

#### RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

**Julien QUEVA**

Tél. : +33 (0)4 95 45 00 65

Courriel : [queva@univ-corse.fr](mailto:queva@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 : [fst.scolarite@univ-corse.fr](mailto:fst.scolarite@univ-corse.fr)

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