

## SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

### PARCOURS MATHÉMATIQUES

Egalement en Formation Continue

L'objectif du parcours Mathématiques est de donner, au cours des deux premières années, une formation générale dans le domaine des sciences de la matière, puis, une spécialisation dans le domaine des Mathématiques au cours de la troisième année, celle-ci devant pouvoir permettre aux étudiants l'ayant choisie, de faire ultérieurement, s'ils le souhaitent une préparation au CAPES de maths (à l'ESPE de Corte), à l'Agrégation ou un Master de maths pures ou appliquées.

#### MÉTIERS VISÉS

PROFESSEUR DE  
MATHÉMATIQUES

ASSISTANT INGÉNIEUR



L1 SPI   S1   ECTS : 30   Coef. : 6	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	<b>UE 1</b> ECTS : 5   COEF : 1	Introduction à l'algèbre et à l'analyse	58	5	1
	<b>UE 2</b> ECTS : 5   COEF : 1	Matière, espace, temps et mouvement	58	5	1
	<b>UE 3</b> ECTS : 3   COEF : 0.6	Techniques mathématiques pour la physique	25	3	0.6
	<b>UE 4</b> ECTS : 5   COEF : 1	Atomistique et Thermochimie	58	5	1
	<b>UE 5</b> ECTS : 5   COEF : 1	Pensée informatique et algorithmique	58	5	1
	<b>UE 6</b> ECTS : 3   COEF : 0.6	Langues vivantes et ACSEE	30	3	0.6
	<b>UE 7</b> ECTS : 2   COEF : 0.4	Préparation à la Vie Professionnelle	24	2	0.4
	<b>UE 8</b> 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
	<b>UE 9</b> ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Algèbre I	58	4.5	0.9
	<b>UE 10</b> ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Analyse I	58	4.5	0.9
	<b>UE 11</b> ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Oscillations mécaniques et électriques	57	4.5	0.9
	<b>UE 12</b> ECTS : 2   COEF : 0.4	Techniques mathématiques pour la physique	25	2	0.4
	<b>UE 13</b> ECTS : 3   COEF : 0.6	Algorithmique et programmation	48	3	0.6
	<b>UE 14</b> ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Thermodynamique et optique géométrique	57	4.5	0.9
	<b>UE 15</b> ECTS : 2.5   COEF : 0.5	Introduction à la physique moderne	33	2.5	0.5
	<b>UE 16</b> ECTS : 2   COEF : 0.4	Langues vivantes	30	2	0.4
<b>UE 17</b> ECTS : 1.5   COEF : 0.3	Préparation à la Vie Professionnelle	18	1.5	0.3	
<b>UE 18</b> 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
	<b>UE 19</b> ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Algèbre 2	58	4.5	0.9
	<b>UE 20</b> ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Analyse 2	58	4.5	0.9
	<b>UE 21</b> ECTS : 4.5   COEF : 0.9	Electroniques et Ondes	57	4.5	0.9
	<b>UE 22</b> ECTS : 1.5   COEF : 0.3	Techniques mathématiques pour la physique	25	1.5	0.3
	<b>UE 23</b> ECTS : 2   COEF : 0.4	Structures de données et récursivité	40	2	0.4
	<b>UE 24</b> ECTS : 5   COEF : 1	Gravitation et effets de référentiels	58	5	1
	<b>UE 25</b> ECTS : 2   COEF : 0.4	Modélisation physique	34	2	0.4
	<b>UE 26</b> ECTS : 3   COEF : 0.6	Langues vivantes et ACSEE	33	3	0.6
<b>UE 27</b> ECTS : 1.5   COEF : 0.3	Préparation à la Vie Professionnelle	30	1.5	0.3	
<b>UE 28</b> 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	600	2479
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	42	3	0.6
	<b>UE 34</b> ECTS : 3   COEF : 0.6	Optique ondulatoire	42	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-Maths   Sem. 5   ECTS : 30   COEF : 6	<b>UE 38</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Compléments d'algèbre linéaire	54	5.5	1.1
	<b>UE 39</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Complément d'analyse	54	5.5	1.1
	<b>UE 40</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Calcul différentiel	54	5.5	1.1
	<b>UE 41</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Algèbre	54	5.5	1.1
	<b>UE 42</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Topologie	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-Maths   Semestre 6   ECTS : 30   COEF : 6	<b>UE 45</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Analyse numérique matricielle	54	5.5	1.1
	<b>UE 46</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Géométrie	54	5.5	1.1
	<b>UE 47</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Intégration et probabilités	54	5.5	1.1
	<b>UE 48</b> ECTS : 5.5   COEF : 1.1	Equations différentielles et variables complexes	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	36	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 Scientifique ou équivalent

L2 : titulaire de la L1; CPGE, DUT Scientifiques (sous réserve d'acceptation).

L3 : titulaire de la L2; CPGE.

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

## POURSUITES D'ÉTUDES

- Master MEEF (CAPES de Maths/Professorat des Ecoles)

- Ecole d'ingénieurs (après L3 Maths, sur dossier)

- Master de Physique

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 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

**Alain HERTZOG**

Tél. : 04 95 45 00 32

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

#### SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Tél. : 04 95 45 00 42

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

#### SCOLARITÉ PÉDAGOGIQUE

Tél. : 04 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)