

PHYSIQUE APPLIQUÉE ET INGÉNIERIE PHYSIQUE

SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE ET MODÉLISATION PHYSIQUE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES RISQUES

Egalement en alternance et en Formation Continue

MÉTIERS VISÉS

INGÉNIEUR D'ÉTUDES EN
ENVIRONNEMENT /
SURVEILLANCE DU MILIEU

CADRE TECHNIQUE EN
ENVIRONNEMENT

INGÉNIEUR RESPONSABLE
DE L'ENVIRONNEMENT EN
ENTREPRISE

INGÉNIEUR HYDRAULICIEN

Master à spécialité unique dans la mention Physique appliquée et Ingénierie physique, dont l'objectif est l'étude des nuisances et risques environnementaux par la physique. Les deux grands volets de la formation sont la modélisation, et la surveillance à partir de mesures.

La finalité du master est de former des scientifiques pouvant comprendre, analyser et éventuellement traiter les problèmes et phénomènes complexes liés plus particulièrement aux problématiques environnementales suivantes :

- Pollution atmosphérique et marine,
- Risque incendie,
- Risque géologique, instabilités gravitaires, inondations et crues,
- Pollution électromagnétique, nuisances sonores, radioactivité,
- Courantologie et érosion littorale,
- Problématiques liées aux changements climatiques.



PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

Master SEMPER ECTS : 30 Coef : 9,5	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	Mécanique des fluides ECTS : 6 COEF : 2	Mécanique des fluides et hydrodynamique	30	3	1
		Hydraulique appliquée	30	3	1
	Ondes ECTS : 6 COEF : 2	Propagation des ondes	30	3	1
		Ondes dans les fluides	30	3	1
	Signal et données 1 ECTS : 5 COEF : 1,5	Analyse du signal et Traitement des données I	45	5	1,5
	Bilans radiatifs 1 ECTS : 3 COEF : 1	Bilans radiatifs I	30	3	1
	Mesure physique 1 ECTS : 3 COEF : 1	Mesure physique I	30	3	1
	Droit ECTS : 2 COEF : 1	Droit de l'Environnement	30	2	1
	PVP 1 ECTS : 5 COEF : 1	Anglais	15		
Informatique		9			
Insertion professionnelle (communication, AIP)		12			

Master SEMPER Semestre 2 ECTS : 30 Coef : 10	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	Risques géologiques ECTS : 4 COEF : 1,5	Géologie et Instabilités gravitaires, crues et inondations	45	4	1,5
	Météo/Climatologie ECTS : 4 COEF : 1,5	Météorologie et Climatologie	45	4	1,5
	Radioactivité ECTS : 3 COEF : 1	Radioactivité	30	3	1
	Systèmes ECTS : 3 COEF : 1	Systèmes dynamiques	30	3	1
	Calcul Scientifique ECTS : 3 COEF : 1	Calcul Scientifique	30	3	1
	Mesure physique 2 ECTS : 3 COEF : 1	Mesure physique 2	30	3	1
	SIG ECTS : 2 COEF : 1	Systèmes d'Information géographiques	30	2	1
	Stage / Projet ECTS : 3 COEF : 1	Stage / Projet	15	3	1
	PVP 2 ECTS : 5 COEF : 1	Anglais	15		
Corse		12			
Connaissance des entreprises		9			

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Emplois d'ingénieurs et de cadres dans les agences spécialisées en environnement (ADEME, DREAL, INERIS, DEHC, EDF, IRSN, ...) et réseaux de mesure et de surveillance de la pollution atmosphérique.

M2 SEMPER Semestre 3 ECTS : 30 Coef. : 8	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	Mesure physique 3 ECTS : 6 COEF : 2	Mesure physique 3	60	6	2
	Signal et données 2 ECTS : 5 COEF : 1,5	Analyse du signal et Traitement des données 2	45	5	1,5
	Bilans radiatifs 2 ECTS : 4 COEF : 1	Bilans radiatifs 2	30	4	1
	Dispersion des polluants ECTS : 2 COEF : 0,5	Dispersion des polluants (air et eau)	15	2	0,5
	Courantologie et érosion littorale ECTS : 2 COEF : 0,5	Courantologie et érosion littorale	15	2	0,5
	Pollution électromagnétique ECTS : 2 COEF : 0,5	Pollution électromagnétique	15	2	0,5
	Nuisances sonores ECTS : 2 COEF : 0,5	Nuisances sonores	15	2	0,5
	Politiques environnementales ECTS : 1 COEF : 0,5	Politiques environnementales	15	1	0,5
	PVP 3 ECTS : 6 COEF : 1	Anglais	15		
	Informatique	9			
	Gestion de projets (Création d'entreprises, Propriété intellectuelle et industrielle)	12			

M2 SEMPER S4 ECTS : 30 Coef. : 8	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	UE 26 ECTS : 30 COEF : 8	Stage		0	30

VOLUME HORAIRE ET ECTS

	HEURES	ECTS
Première année	582	60
Deuxième année	246	60
Total	828	120

INTERNATIONAL

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

CONDITIONS D'ADMISSION

Licence européenne de Physique ou à forte composante Physique. Licence européenne en Sciences de la Terre et de l'Univers, Sciences de la Terre option Géophysique. Diplôme équivalent pour les étudiants étrangers, élèves ingénieurs souhaitant se réorienter (après avis de la commission pédagogique).

POURSUITES D'ÉTUDES

Doctorat. 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

UNIVERSITÀ DI CORSICA PASQUALE PAOLI

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES

Campus Grimaldi - BP 52 - 20250 Corte

<https://fst.universita.corsica>

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Stéphane ANCEY

Paul GABRIELLI

Tél. : +33 (0)4 95 45 00 34

Courriel : ancey@univ-corse.fr /

gabrieli@univ-corse.fr

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Tél. : +33 (0)4 95 45 02 26

Courriel : gaffayoli@univ-corse.fr

SCOLARITÉ PÉDAGOGIQUE

Tél. : +33 (0)4 95 45 00 51

Courriel : dmorel@univ-corse.fr

Modalités d'inscription sur www.universita.corsica