

March 15, 2019

Parcours RN semestre S1

UEs obligatoires :

UE	ECTS
Anglais	2
Contraintes et déformations	3
Dynamiques des écoulements gravitaires et tsunamis	3
Instrumentation et surveillance des systèmes naturels	3
Acoustique en Sciences de la Terre	3
Mécanique des roches	3
Observation de la Terre par satellite	3
Risques naturels et société	3
Sismologie 1	2
Stage de rentrée	0
Volcanic systems	3
Traitement du signal	2
Total des ECTS des UEs obligatoires	30

Parcours RN semestre S2

UEs obligatoires :

UE	ECTS
Aléas et géostatistiques	3
Modélisation numérique	3
Sismologie 2	3
Stages en laboratoire ou en entreprise	15
Total des ECTS des UEs obligatoires	24

UEs optionnelles disponibles :

UE	ECTS
Géosciences marines	3
Stage de géologie 2	3
Stage de terrain en géophysique	3

Parcours RN semestre S3

UEs obligatoires :

UE	ECTS
Field trip - Living faults in Greece OR Volcanic observatory	3
Inverse problems	3
Mécanique et dynamique des tremblements de Terre	3
Modélisation numérique : séismes, écoulements gravitaires, tsunamis	3
Stabilité des pentes et des ouvrages	3
Total des ECTS des UEs obligatoires	15

UEs optionnelles disponibles :

UE	ECTS
Physics of Natural Sites: Concepts and methods	3
Advanced rock mechanics	3
Dynamiques des écoulements gravitaires et tsunamis	3
Earthquake geology	3
Hydrogéologie	3
Instrumentation et surveillance des systèmes naturels	3
Acoustique en Sciences de la Terre	3
Local and global tomography	3
Ocean, Atmosphere, and Climate	3
Remote sensing of tectonic and volcanic deformation	3
Volcanic systems	3
Volcanologie physique	3

Parcours RN semestre S4

UEs obligatoires :

UE	ECTS
Stage en laboratoire ou en entreprise	30
Total des ECTS des UEs obligatoires	30