



S5 TEC3 Tectonique 3 : orogènes (TEC-103E)



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe également pour l'élaboration d'une spécialité en :

SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)
G (Géosciences)

Programme :

Cours magistraux :

Introduction (2h) flux de chaleur terrestre au cours des temps géologiques, croissance et recyclage de la croûte terrestre, les différents types d'orogènes au cours du temps

Travaux dirigés :

Rappels des clés de lectures et d'interprétation des cartes et coupes géologiques (exemples cartes France 1/000 000 et au 1/50 000, importance du zooming et dézooming).

Travaux pratiques:

Coupes en domaine compressif

- Carte Chambéry au 1/ 50 000 et coupes Chambéry 1 et 2 (anticlinal de toit-chevauchement- synclinal de mur, méthode du cylindrage, lithologie formations sédimentaires et hiatus: relations océanisation Téthys et orogène alpin,
- Carte Grenoble au 1/ 50 000 et coupe,
- Carte Digne-La Javie au 1/50 000 et coupe,
- Carte Nice au 1/ 50 000 et coupe (duplexs et charriage, tectonique salifère).



Objectifs

Ce module présente le contrôle de l'évolution au cours du temps du flux de chaleur terrestre sur la rhéologie de la lithosphère et sur l'architecture des orogènes (Archéen, Paléoprotérozoïque, Néoprotérozoïque et Phanérozoïque).

Les modalités des interactions relief orogénique, magmatisme, paléoclimat et paléoenvironnement sédimentaire sont abordées.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
TD	Travaux Dirigés	5h
TP	Travaux Pratiques	10h

Pré-requis obligatoires

Prérequis recommandés :

S2 TECTO1 Tectonique 1 (TEC-201)

S3 TEC2 Tectonique 2 : tectonique analytique (TEC-102)

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			2		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1		



Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon