

Chap.IV La disparition des reliefs Plan de travail du projet "L'histoire géologique du Massif central: de l'orogénèse à l'érosion" Travaux de groupes (9 groupes de 4 élèves: deux élèves de spé SVT et deux élèves tronc commun: obligatoire) => Travaux notés

- Objectifs:** - comprendre les processus à l'origine de l'érosion des chaînes de montagnes
 - comprendre les processus de recyclage des matériaux de la lithosphère continentale
 - savoir resituer l'histoire d'une chaîne de montagne au cours des temps géologiques
 - comprendre la remontée du Moho au cours de l'érosion par réajustement isostatique (notion du chap.I et du cours chap.IV)

Outils techniques à savoir utiliser: - microscope polarisant, conductimètre, matériel de chimie courant pour les tests de reconnaissance des ions, conductimètre, mesurim (outil de mesure d'une surface), Google earth, loupe binoculaire.

Documents: extraire des informations utiles, comparer, analyser, rédiger et organiser un compte-rendu de l'ensemble des séances (intégration d'images possibles, voire conseillée).

Problématique générale: quels sont les mécanismes à l'origine de l'érosion des reliefs et quelles en sont les conséquences géomorphologiques et structurales?

	Séance 1 vend. 9/02 TP 2h	Lun.5/03 Cours 1h	Séance 3 Jeu. 8/03 AP 1h (semaine A)	Séance 4 vend. 9/03 TD	Samedi/Dimanche 10-11	Lundi 12/03
En présentiel (en classe)	TPn°1 Les mécanismes de l'érosion des reliefs Binôme: 1 spé + 1 non spé Act.1: Microscope polarisant - Granite sain et granite altéré Act.2: Conductimètre - Test de reconnaissance des ions	Contrôle 1h PI sur le chapII de géologie	TPn°2 Les produits de l'érosion: transport et sédimentation Activité 1: l'eau, un agent de transport Google earth - Tableur (Histogramme à imprimer)	TP n°2 (suite) 1h30: en autonomie => Terminer l'activité 1 du TP 2 (répondre aux questions à l'aide de l'histogramme obtenu et du diagramme de Hjulstrom.) Commencez à rédiger votre compte-rendu des 2 TP. (Prévoir de travailler en groupe de deux binômes)	Avec la fiche TPn°3 Activité 3: vitesse de remplissage d'un bassin sédimentaire => utiliser Mesurim et répondre aux questions de l'activité (mesure de la surface du bassin d'Autun)	Cours: Erosion - Moho - Réajustement isostatique
Pour le 9/02 Fiche TPn°1 p.1 à compléter avec les spé SVT	Pour le Lun.5/03 <u>Activité n°3 du TP n°1 (Les produits de l'érosion et de l'altération d'un granite)</u> à faire	Pour le Jeu.8/03 Lire l'activité 1 du TP 02	Télécharger le fichier autun.msu et la fiche technique + logiciel Mesurim (voir sur le site de SVT)	Pour le 10-11/03 <u>Vidéo</u> L'outil de mesure de surface dans Mesurim (évaluation de la surface d'un bassin sédimentaire) Tutoriel pour Mesurim: https://www.youtube.com/watch?v=WqwON6320U	Pour le/03 Rendre la totalité de votre compte-rendu du chap.IV avec les résultats des TP (1 compte-rendu par groupe de 4 élèves)	