

Semestre 5:

Unité : UEF 511

Matière : Pétrologie des Roches Métamorphiques

Coeff. 3 Crédit. 5

Cours : 01h30 TP : 03h00

Objectifs de l'enseignement

Il s'agit de donner à l'étudiant les éléments lui permettant d'étudier les roches métamorphiques (définitions, règle des phases, représentation graphique, faciès métamorphiques).

Connaissances préalables recommandées

Maîtriser la partie pétrographie du module de géologie du L1 ainsi que les cours de cristallographie et minéralogie.

Contenu de la matière :

Cours :

- Définition du métamorphisme
- Les facteurs du métamorphisme
- Contexte géodynamique du métamorphisme
- Les différents types de métamorphisme
 - métamorphisme local
 - métamorphisme général ou régional
- Les faciès métamorphiques
 - dans le métamorphisme de contact
 - dans le métamorphisme général
- Classification et nomenclature des roches métamorphiques.

Travaux Pratiques

- Reconnaissance des structures des roches métamorphiques (schistosité, foliation).
- Reconnaissance et description des faciès de roches métamorphiques.

Mode d'évaluation :

Examen et control continu

Références bibliographiques :

J. Aubouin, R. Brousse, J.P. Lehman, Précis de géologie. Tome 1 : pétrologie. Dunod, 1968. 712 pages.

Jean-Claude Pons. La pétro sans peine 2 : minéraux et roches métamorphiques. CRDP de l'académie de Grenoble, 2002, 240 pages.

William S. MacKenzie, Anthony E. Adams. Initiation à la Pétrographie. Dunod, 2005, 192 pages.

Jean-François Beaux, Bernard Platevoet, Jean-François Fogelgesang. Atlas de Pétrologie. Dunod, 2012, 144 pages.