Module 6 – Les failles

Objectifs spécifiques

- Reconnaître les différents produits des failles (brèches, cataclases, gouge, stries, etc…).
- Analyser la morphologie et la géométrie des zones de faille pour en déduire le mouvement relatif des blocs.
- Déduire le régime tectonique (compressif vs extensif) à partir du type de faille observée.
- Préparer et interpréter des études statistiques de failles.
- Connaître la théorie d'Anderson.
- Savoir nommer les différents types de failles et le vocabulaire décrivant leur mouvement.
- Connaître les caractéristiques des trois principaux types de failles.
- Être en mesure de déterminer l'orientation des contraintes maximales à partir de la géométrie de failles conjuguées en utilisant les projections stéréographiques.
- Savoir déterminer le rejet d'une faille et les composantes du rejet à l'aide de projections stéréographiques et orthographiques.

Horaire de la rencontre du 22 février

Sujet	**Heure de début**	**Durée**
Prise de contact	12h30	5 min
Retour sur l'Examen Partiel I	12h35	10 min
Retour sur le Module 5	12h45	10 min
Info sur l'étude de cas 1	12h55	10 min
Caractéristiques physiques des failles	13h05	15 min
Pause	13h20	10 min
Brèches tectoniques	13h30	15 min
Les failles et les cartes géologiques	13h45	10 min
Nomenclature	13h55	15 min
Détermination du rejet des failles	14h10	10 min
Pause	14h20	10 min
La théorie d'Anderson	14h30	15 min
Conclusion	14h55	5 min
Fin de la rencontre	**15h00**	