Module 2 – Analyse cinématique

Objectifs spécifiques

- Connaitre la différence entre la déformation rigide et non-rigide (interne).
- Connaitre et savoir mesurer les paramètres utilisés pour décrire la déformation lors d'une translation, rotation, dilatation et distorsion.
- Connaitre la différence entre une déformation homogène et hétérogène.
- Connaitre la différence entre le cisaillement pur et le cisaillement simple ainsi que leurs synonymes.
- Comprendre l'ellipse de la déformation finie.
- Savoir construire le cercle de Mohr de la déformation.
- Être capable de quantifier la déformation à l'aide de marqueurs déformés sur un échantillon ou un affleurement.

Horaire de la rencontre

Sujet	**Heure de début**	**Durée**
Prise de contact	12h30	10 min
Déformation rigide	12h40	15 min
Déformation interne	12h55	10 min
Déformation linéaire	13h05	15 min
Pause	13h20	10 min
Déformation angulaire	13h30	10 min
Équations fondamentales de la déformation et cercle de Mohr	13h40	40 min
Pause	14h20	10 min
Changements de volume	14h30	10 min
Cisaillement pur et cisaillement simple	14h40	10 min
Conclusion	14h50	5 min
Exercices courts et questions à travailler chez soi	14h55	25 min
Fin de la rencontre	**15h20**	