



Géomécanique et Géotechnique Avancée

13 séances de 2,5 heures, **Mardis 13h-15h45**

partagées entre séances de cours + TD (8), projets (4), conférence (0,5) et contrôle (0,5)

Séance			Cours
1	24/09	LG	Géomécanique pour l'énergie et l'environnement : enjeux et défis Introduction au comportement mécanique des roches / Critères de résistance
2	01/10	AP	TD : Critères de résistance des roches Déformations irréversibles : plasticité, viscoplasticité, fluage
3	15/10	AP LG, YF	TD : Plasticité et fluage des matériaux Projets : choix et mise en place
4	22/10	AP	Elasticité Anisotrope TD : Elasticité Anisotrope
5	05/11	AP LG, YF	Contraintes et déplacements autour des ouvrages profonds Projets : Démarrage
6	12/11	JS	Comportement des ouvrages souterrains : application au dimensionnement des tunnels
7	26/11	JS	TD : Tunnels en milieu rocheux profond
8	03/12	AP	Porosité-Elasticité roches TD Porosité-Elasticité
9	10/12	AP LG, YF	Projets : suite
10	17/12	AP LG, YF	Mécanique des Discontinuités Rocheuses TD: Discontinuités rocheuses
11	7/01	AP, LG H.P	Projets : suite Conférence : Géomécanique Pétrolière
12	14/01	AP, LG, YF	Projets : Soutenance à mi-parcours (travail complété en dehors des séances pour la remise d'un rapport)
13	28/01	AP, LG, YF	Contrôle (8h30-10h00) Projets : suite