



**PROGRAMME DE LA 5^{ème} EDITION
DU COURS DOCTORAL
SUR LES SOLS NON SATURES**



Université d'Ouargla, le 14 mars 2022

Le cours aura lieu à la salle de conférences du centre de recherche, Pôle 3. Les inscriptions au cours débutent à 7h45. Les frais d'inscription sont de 2.000 DA payables sur place. Le cours débute à 8h15. Les retardataires pourront s'inscrire durant la pause.

MATINEE	
8h15-8h30	1. CONTEXTE. DOMAINES D'APPLICATION ▪ En géotechnique ▪ En agronomie
8h30-10h00	2. L'EAU DANS LES SOLS NON SATURES ▪ Diverses formes de l'eau dans les sols non saturés ▪ Ecoulements dans les sols non saturés ▪ Méthodes de mesure et de contrôle de la pression capillaire ▪ Chemins de drainage-humidification
10h00-10h15	PAUSE-CAFE
10h15-11h15	3- ASPECTS DU COMPORTEMENT MECANIQUE DES SOLS NON SATURES ▪ Compression isotrope et œdométrique d'un sol non saturé ▪ Comportement des sols non saturés sur chemin triaxial et critères de rupture ▪ Modélisation du comportement des sols non saturés
11h15-12h15	4- APPLICATIONS EN AGRONOMIE ▪ Caractéristiques des sols agricoles ▪ Statut de l'eau dans le sol agricole ▪ Exemple d'application sur les sols des oasis
PAUSE DEJEUNER	
APRES-MIDI	
14h00-17h00	TRAVAUX PRATIQUES: TECHNIQUES DE CONTROLE ET DE MESURE DE LA PRESSION CAPILLAIRE TP1: Méthode osmotique TP2: Méthode d'équilibre en phase vapeur (solutions salines) TP3: Méthode des plaques tensiométriques TP4: Cellule de Richards TP5: Méthode du papier filtre TP6: Essai d'infiltration in-situ (dispositif de Porchet)

EQUIPE D'ENCADREMENT

ABOU-BEKR N. (U. Tlemcen)	CHELLOUFI H. (U. Ouargla)
AZZOUG L. (U. Ouargla)	DERFOUF F.M. (U. Saida)
BENCHOUK A. (U. Tlemcen)	HAMDI AISSA B. (U. Ouargla)
BOUCHEMELLA S. (U. Souk Ahras)	MIHOUB A. (U. Ouargla)
BOUROKBA S. (USTOran)	TAIBI S. (U. Le Havre)