

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Connaissance de concepts fondamentaux sur les sols et leur genèse.
Type Unité Enseignement	Découverte
Contenu succinct	<ul style="list-style-type: none"> • Définitions • Les constituants minéraux et organiques • Organisation morphologique • Propriétés physiques et chimiques • Classification
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (Date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
Dimanche	/	1h30	E	Oui	Note/15	Février 2023	D,A,S,AR

DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
Mardi	/	1h30	EI	Oui	Note/15	Mars 2023	D,S, AR

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	Plycopiés, documents Word et documents PowerPoint
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	Une sortie sur terrain : Méthode d'échantillonnage et de prélèvement (réalisation d'un profil pédologique).

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	
Attentes de l'enseignant	

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<ol style="list-style-type: none"> Baize Denis 2018. Guide des analyses en pédologie, 3ème édition revue et augmentée, éditions Quae, Paris, 326p. Calvet Raoul 2013. Le sol, 2ème édition, éditions France Agricole, 678p. Citeau Laetitia, antonioBispo, Marion Bardy, Dominique King, Coord., 2008. Gestion durable des sols, édition Quae, Paris, 320p. Clément Mathieu et Françoise Pieltain, 2003. Analyse chimique des sols, édition LAVOISIER, Paris, 387p. Girard Michel-Claude et al., 2005. Sols et environnement, 2ème édition, DUNOD, 816p. Girard Michel-Claude, Christian Schvartz, et Bernard Jabiol, 2011. Étude des sols ; description cartographie, utilisation, édition

	<p>DUNOD, Paris, 404p.</p> <p>7. CLEMENT M. & LOZET J., 2011- Dictionnaire encyclopédique de science du sol. Editions TEC & DOC, Paris. 733p.</p> <p>8. Pansu Marc, Jacques Gautheyrou et Jean-Yves Loyer, 1998. L'analyse du sol ; Échantillonnage, instrumentation et contrôle, édition MASSON, Paris, 497p.</p> <p>9. Jones, A., Breuning-Madsen, H., Brossard, M., Chapelle, J., Dampha, A., Deckers, J., Dewitte, O., Dondeyne, S., Gallali, T., Hallett, S., Jones, R., Kilasara, M., Le Roux, P., Micheli, E., Montanarella, L., Spaargaren, O., Thiombiano, L., Van Ranst, E., Yemefack, M., Zougmore R., (eds.), 2015, Atlas des sols d'Afrique. Commission européenne, Bureau des publications de l'Union européenne, Luxembourg. 176 pp.</p>
Articles	/
Polycopiés	<p>Polycopiés intitulé : L'essentiel en Science du sol</p> <p>Auteur : Dr. Faraoun Fatiha</p>
Sites Web	<p>URL: http://www.ecosociosystemes.fr/complexe_absorbant.html</p> <p>URL: http://www.ecosociosystemes.fr/pedoflore.html</p> <p>URL: https://www.universalis.fr/encyclopedie/sols-microbiologie/1-transformations-microbiennes-des-proprietes-des-sols/</p> <p>URL: http://www.sols-de-bretagne.fr/les-sols-en-quelques-clics/des-observations-a-lacarte.html?id=173</p> <p>URL: https://agronomie.info/fr/les-constituants-du-sol/#3_La_phase_gazeuse</p> <p>URL: http://jymassenet-foret.fr/courspedologie.html</p>

