

معلومات لنشر المقياس على منصة التعليم الإلكتروني Moodle



1- بطاقة التواصل ومعلومات المقياس :

إسم ولقب الأستاذ: TIR CHAFIA

البريد الإلكتروني : Chafia.tir@univ-msila.dz

tirtir2009@yahoo.fr

- الكلية : Sciences

- القسم : Sciences agronomiques

- المستوى الدراسي : 3ème année Licence Production végétale

- السداسي S5 (UEF 1) Matière Agro-pédologie et fertilisation, partie 1: Agro-pédologie

- الرصيد : 6

- المعامل : 3

- الحجم الساعي: 67h30 (dévisées en deux puisqu'on a deux parties)

3- أهداف المقياس (وفق المنهاج) :

Pour croître et se développer , les plantes ont besoins d'éléments nutritifs suffisamment abondants. Cette abondance est fonction de plusieurs paramètres que les plus importants tournent autour du sol en lui-même et de ses propriétés. C'est dans cet objectif ou contexte que les cours de cette matière sont structurés et présentés.

4- الأبواب

الباب الأول: Chapitre 1: L'eau dans le sol

1.1. Rôle de l'eau du sol

1.2. Relations entre les trois phases du sol

1.3. Mesure des volumes occupés par les différentes phases du sol

1.4. Les formes de l'eau dans le sol

1.5. Les forces de rétention de l'eau par le sol

1.6. Les états de l'eau dans le sol

1.7. Le potentiel de l'eau dans le sol

- أهدافه

Permet aux étudiants de comprendre l'importance de l'eau du sol et sa dynamique et le plus important sa éventuelle disponibilité pour les plantes.....

- ملف pdf يتضمن محتوى الفصل

Chapitre 2: Caractérisation des propriétés physico-chimiques d'un sol et sa الباب الثاني : classification

2-1- Les propriétés physico-chimiques du sol

2-1-1- La texture du sol

2-1-2- La structure du sol

2-1-3- La porosité et perméabilité d'un sol

2-3-4- La réserve hydrique d'un sol (l'eau dans le sol ; vue dans le premier chapitre

2.1.5. La capacité d'échange cationique et anionique d'un sol et les conséquences du phénomène d'échange

2-2- Pédogenèse, classification et mise en valeur d'un sol

2-2-1- Pédogenèse (les facteurs de la pédogenèse)

2-2-2- Classification des sols

2-2-3- Introduction a la cartographie et a la mise en valeur des sols

- أهدافه

L'objectif principal de ce chapitre est d'expliquer les propriétés des sols , tout en expliquant aussi les facteurs et agents de formation du sol, ainsi que sa classification.

- ملف pdf يتضمن محتوى الفصل

Chapitre 3 : Les élément nutritifs et la fertilité du sol : الباب الثالث

3-1- Notions de fertilité d'un sol

3-2- Les éléments nutritifs dans le sol

- أهدافه

Ce chapitre traite les notions de fertilité du sol et les types d'éléments nutritifs dans le sol

- ملف pdf يتضمن محتوى الفصل

Tps

TP 1:Densité apparente et réelle (porosité du sol).

TP 2 : calcaire total et actif dans un sol

TP 3 : Le phosphore assimilable dans le sol.

Tds

TD 1 : Relations entre les unités de mesure utilisées en sciences des sols (Rappel et exercices sur les méthodes de préparation des solutions d'analyse; exercice de conversion des unités).

TD 2 : Séance de projection de diapositives (les différents sols des classifications CPCS et USDA)

- ملف pdf يتضمن محتوى الفصل
6- المصادر والمراجع :

Aubert G (1978)- Méthodes d'analyse des sols. CRDP Marseille. 180p. .. :

Baize D (2000)- Guide des analyses en pédologie. Choix- expression- présentation- interprétation, 2ème édition. INRA Paris 255p.

Baize D - Les éléments traces métalliques dans les sols.

Calvet R (2003)- Le sol propriétés et fonctionnement. Tome II. Edition DUNOD. 511p.

Clement M (2003)- Analyses chimiques des sols tec et doc Lavoisie

Essington ME (2004)- Soil and water chiistry CRC press INC

Gret C- Mémento de l'agronome

Michel V-La production végétale, volume 2.

Pansu M(2005) -Chimie du sol et cycle du carbone et de l'azote. Montpellier II

Prévost Ph-Les bases de l'agriculture.

Raymond Gras- Sols caillouteux et production végétale

Soltner D- Les bases de la production végétale. Tome 1 : le sol et son amélioration.

Sosito G- Chmistry of soils

Stengel P et Gelin S- Le sol interface fragile.