

AGRO METEOROLOGIE

VOLUME HORAIRE TOTAL = 15 HEURES

COURS = 9 heures.

TRAVAUX DIRIGES + 1 SORTIE = 6 heures

1. OBJECTIFS DU MODULE : L'objectif de ce module est de dispenser aux étudiants de deuxième année un minimum de connaissances nécessaires permettant l'exploitation des renseignements de type météorologique ou agro-météorologique et une familiarisation avec les instruments de mesure ou capteurs de mesure qui permettent de les obtenir.

2. CONTENU DU MODULE :

A. COURS (9 heures) :

I. METEOROLOGIE

- Bref historique sur la météorologie.
- L'atmosphère (définition, composition, subdivision, ...).
- Vents et pression (équilibre de l'atmosphère, force de Coriolis, règle de Buys Ballot, etc.).
- Les nuages (définition, classification, description, formation, etc.)
- Définition et évolution d'une perturbation (front perturbateur, chronologie des événements, orage, ciel de traîne, etc.).
- Les météores (définition, photométéore, électrométéore, etc.)
- Les facteurs et les composantes du climat.
- Les types de climat.

II. INSTRUMENTATION.

- Principe de fonctionnement et utilisation de tous les instruments et capteurs :
 - Température de l'air et du sol.
 - Humidité de l'air.
 - Vent.
 - Précipitations.
 - Rayonnement.
 - Evaporation.
 - Evapotranspiration (lysimètre).

B. TRAVAUX DIRIGES + 1 SORTIE (6 heures) : deux T.D + une sortie dans une station météorologique.

3. MODE DE CONTROLE DES CONNAISSANCES : Un seul E.M.D. retenu pour l'évaluation des étudiants.

