

Syllabus général du cours

INTRODUCTION

PARTIE 1: NUTRITION MINERALE DES PLANTES

- I- Le sol et la plante
- II- Les racines et l'absorption des minéraux
- III- Notion de cycle biogéochimique
- IV- Classification des éléments minéraux
- V- Eléments minéraux et croissance des plantes
- VI- Absorption et transport des éléments minéraux
- VII- Besoins nutritifs des plantes

PARTIE 2: NUTRITION HYDRIQUE DES PLANTES

- I- L'eau et la plante
- II- Teneurs en eau des végétaux
- III- Zone d'absorption de l'eau
- IV- Absorption de l'eau par la plante
- V- Transit de l'eau dans la plante
- VI- Emission de l'eau dans l'atmosphère
- VII- Stress hydrique et la plante

PARTIE 3 : NUTRITION CARBONEE DES PLANTES

- I. Introduction : Les autotrophes et les hétérotrophes
- II. Le chloroplaste: site de la photosynthèse
- III. Equation globale de la photosynthèse
- IV. Origine de l'oxygène produit
- V. Les deux phases de la PS
- VI. Mécanismes de la phase claire
- VII. Mécanismes de la phase sombre
- VIII. La photorespiration