

**UNIVERSITE D'ABOMEY-CALAVI**  
**FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES**  
**DEPARTEMENT DE BIOLOGIE VEGETALE**

**Examen de Physiologie Végétale/ Licence (SVT) et Maitrise SN<sub>2</sub> (UV7)**

**Session de rattrape/Septembre 2018**

**Partie A : NUTRITION AZOTEE**

**Durée : 2H**

- 1- Par une illustration claire, expliquer la réduction du  $\text{NO}_3^-$  par la NADPH chloroplastique tout en montrant les trajets des électrons et les accolades ainsi que les compétitions. **4points**
- 2- Que savez-vous des **Azotobactéries**, les **Clostridium** et les **Cyanobactéries** ? **3points**
- 3- A partir d'un schéma bien annoté, expliquer l'alimentation azotée et les variations de pH du milieu. **5points**
- 4- Les végétaux sont tous capables d'assimiler l'azote sous forme organique lorsqu'il de petites molécules. Que savez-vous des **végétaux hémiparasites**, les **légumineuses** et les **plantes carnivores**. **6 points**
- 5- Que savez-vous de la ferrédoxine ? **2 points**

**NB : Les questions sont traitées dans l'ordre sur l'épreuve**