

## Corrigé type : Plantes et Environnement

### Les réponses

#### 1. Expliquer comment une plante peut-elle s'adapter au milieu salé :

##### 1. Réduction de la transpiration (1 points) :

- Diminution de la taille de l'appareil aérien (1 points) ,
- Feuilles souvent modifiées en aiguilles ou écailles (1 points) ,
- Cuticule épaisse recouverte d'une couche cireuse (1 points) ;

##### 2. Constitution de réserves d'eau (1 points) :

- Organes aériens souvent succulents ou charnus (1 points)

##### 3. Contrôle de l'entrée des sels (1 points) :

- Sélectivité de la perméabilité membranaire (1 points),
- Présence de glandes dans l'épiderme chargées de l'excrétion des sels, surtout le chlorure de sodium (1 points),
- Stockage des sels dans des vacuoles (1 points)
- Perte d'organes chargés en sel (1 points).

#### 2. Citez les caractéristiques du mode et du milieu de vie de l'Azolla et ses principales utilisations avec un exemple de terrain:

**Mode de vie :** Flottante sur l'eau **1 points.**

**Milieu de vie :** Eau dulcicole avec température entre 12°C à 25°C **1 points**

**Principales utilisations :** Nourriture pour les poulets et pour les poissons d'aquaculture **1 points.**

#### 3. Donnez un exemple de terrain d'écosystème artificiel en détaillant ses composants biotiques et abiotiques et expliquant comment réussir le biotope de cet écosystème (6 points).

- **Exemple d'écosystème artificiel :** Aquaculture.
- **Composants biotiques :** la biocénose peut comporter des poissons (exemple : Tilapia), des petites crustacées (exemple : Daphnie, Artémia), des fougères (exemple : Azolla)...etc
- **Composants abiotiques :** Eau, farine, sel, granulé, pH, température, lumière, oxygène...etc
- **Réussir le biotope de cet écosystème :** par le respect des normes et des conditions de vie de la biocénose.