

**Activité 2 : Les besoins en sels minéraux**

Les sels minéraux sont des petites molécules chargées en énergie qui se trouvent dans le sol ou alors sont dissous dans l'eau qui se trouve dans le sol.

|  |                                | Sans sels minéraux | Ajout d'un seul sel minéral (azote) | Ajout d'un seul sel minéral (phosphore) | Ajout de deux sels minéraux (azote et phosphore) |
|--|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---|--|
| Biomasse produite (=croissance de la plante en kg) | T=0 (début de l'expérience)    | 10                 | 10                                  | 10                                      | 10   |
|  | T=2 mois (fin de l'expérience) | 75                 | 150                                 | 75                                      | 230  |

**Consigne n°1** :A l'aide de ce tableau et de la méthode (je vois, or, donc je conclus), dire si

- Le phosphore est essentiel à la plante

Je vois que .....

.....  
Or sans minéraux la plante grandit de 65kg.

Donc .....

.....

- Les sels minéraux sont essentiels à la plante

Je vois qu'avec deux sels minéraux, la plante augmente sa biomasse de 220kg

Or .....

.....

Donc je conclus.....

.....

**Consigne n°2** : D'après vous, par où entrent les sels minéraux ?

.....

.....