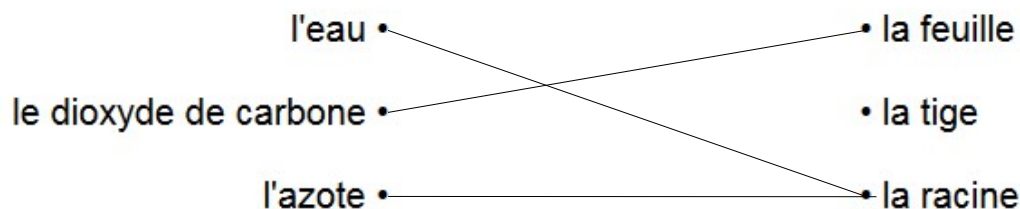


Correction DNB 2019 SVT

Question 1

Substances minérales

Organes du végétal



Question 2 :

C'est l'hypothèse n°3 que l'on a testée et validée : La zone pilifère absorbe l'eau et les sels minéraux.

Question 3 :

Pour vérifier si la zone de croissance est aussi une zone d'absorption il faudrait faire deux tests.

Le premier avec la plante dans un b cher d'eau et d'huile. La zone pilifère et subéreuse serait dans l'eau et la zone de croissance dans l'huile.

Le deuxième test mettrait la zone pilifère et subéreuse dans de l'huile et la zone de croissance dans l'eau.

Une troisième expérience pourrait aussi être réalisée en mettant l'intégralité du système racinaire de la plante dans l'eau.

Question 4 :

Cette partie est composée d'un texte (doc 3) et d'un graphique (doc 4). A partir de ces documents nous allons devoir expliquer les différentes méthodes utilisées pour améliorer le rendement des récoltes.

Le document 3 nous décrit deux pratiques agricoles ;

La première consiste a ajouter de l'engrais chimique azoté dans les céréales. D'après le graphique nous pouvons voir que cela améliore fortement le rendement puisqu'une culture traitée avec cet engrais produit environ 12g de matière sèche contre seulement 5.5g de production sans engrais.

Cependant on nous informe que le surplus d'engrais est absorbé par la terre et se retrouve dans les cours d'eau.

La deuxième méthode consiste à cultiver une année sur deux des légumineuses. Les restes de ces légumineuses vont laisser dans le sol des bactéries (rhizobium) qui sont riches en azote. Ainsi, les céréales vont absorber ces restes et avoir un apport conséquent en azote pour se développer.

D'après le graphique nous observons que cette méthode améliore réellement le rendement puisque nous passons de 5.5g de matière sèche (sans engrais ni bactéries) à 10g de matière sèche.

Pour conclure je pense que la deuxième méthode est la meilleure car elle double quasiment le rendement et elle est plus respectueuse de l'environnement puisqu'elle ne crée pas de déchets azotés polluants.