

TP 3 : Dessin d'observation d'un bulbe de tulipe. (I, C, Re)

Informations à lire et à comprendre :

Bulbe : structure souterraine arrondie et riche en réserve

Un bulbe est constitué de trois parties différentes qui sont, de l'extérieur vers l'intérieur :

- Des **écailles sèches et plates** qui permettent de protéger le bulbe.
- Une succession d'**écailles épaisses** remplies de réserves.
- Un **germe**, c'est-à-dire la partie qui redonnera en se développant la plante (constituée d'une tige aérienne et de racines souterraines).

Travail à faire :

1°) **Observer** une des moitiés du bulbe pour reconnaître les différentes parties qui sont décrites dans le texte précédent.

2°) **Faire un dessin d'observation** de la face interne d'une des moitiés du bulbe sur une feuille blanche. Ne pas oublier de mettre un titre et des légendes en respectant les règles de présentation définies dans la fiche méthode.

3°) Certaines plantes, comme la tulipe, ne sont plus observables en automne et en hiver. Puis on les voit repousser et fleurir au même endroit au printemps suivant. Si on fouille la terre à cet endroit on peut trouver un bulbe. A quoi sert ce bulbe ? Que va-t-il devenir ?

Certaines plantes, comme la tulipe, ne sont plus observables en automne et en hiver. Puis on les voit repousser et fleurir au même endroit au printemps suivant.

*Durant l'été, elles restent sans fleur, puis la partie aérienne de la plante finit par sécher. Or, en creusant la terre à l'endroit où l'on pouvait observer des tulipes au printemps, on recueille, à 10 cm environs, **des bulbes**. Si l'on prend ces bulbes et qu'on les plante dans des pots, on verra pousser et fleurir des tulipes au printemps suivant.*

En fait, durant l'été, la base de la tige, c'est-à-dire la partie limite entre la tige et la racine se transforme en bulbe. Au milieu de l'été, voire à la fin, le bulbe est formé. Alors, la tige aérienne et les racines de la plante sèchent et se détachent du bulbe. Le bulbe reste quant à lui, enfoui sous 5 à 10 cm de terre.

De cette manière, la plante qui s'est transformée en bulbe passe l'automne et l'hiver, enfouie dans le sol.

Au printemps suivant, le germe utilise les réserves contenues dans les écailles qui l'entourent et le protègent, ce qui lui permet de se développer et de former la tige et les racines. La tige va ensuite fleurir... et ainsi de suite d'année en année jusqu'à ce que la plante meure.