

Activité 5 : Quelles stratégies sont adoptées par les végétaux face à l'hiver?

Nous venons de voir comment les animaux faisaient pour survivre l'hiver. Qu'en est-il des végétaux ?

Deux grands types de végétaux vont être définis par rapport au moyen utilisé pour passer l'hiver :

→ Les **plantes vivaces** vont survivre l'hiver en développant des organes leur permettant de résister aux conditions hivernales. Ces formes de résistance peuvent être variées : bourgeons, bulbe, rhizome, tubercule, racines... Ces formes de résistance permettent aux plantes vivaces de vivre plusieurs années de suite.

→ Les **plantes annuelles** ne vont pas survivre en hiver et la plante va donc mourir. Cependant avant de mourir, la plante qui vivra donc moins d'un an va libérer de nombreuses graines, permettant à de nouveaux individus de la même espèce d'exister dans le milieu après l'hiver. On peut considérer dans ce cas que les graines apparaissent comme des formes de résistance pour les plantes annuelles.

Document 1 : Deux stratégies différentes face à l'hiver.

Forme de résistance	Bourgeon de marronnier	Bulbe d'oignon	Tubercule de pomme de terre	Graine de haricot
Type de plante				
Structures protectrices				
Structures de réserves	X			
Localisation de la « plantule »				

Document 2 : Description de quelques formes de résistance.

Vous allez travailler en groupe pour réaliser une dissection d'une forme de résistance hivernale et rendre compte de votre travail. *Vous devez vous répartir plusieurs rôles :*

Manipulateur : Dessinateur :
 Informaticien : Organisateur :

Le manipulateur effectue la dissection en suivant le protocole distribué.

Expérimenter (Réaliser une expérience)	Je manipule sérieusement,	les consignes sont en partie respectées.	J'ai obtenu un résultat cohérent,	en respectant toutes les consignes.
---	---------------------------	--	-----------------------------------	-------------------------------------

L'informaticien se connecte sur une tablette puis scan le qr code suivant et ouvre la page correspondante :

puis complète la colonne du tableau correspondant à votre forme de résistance.

Le dessinateur effectue un dessin d'observation titré et légendé de votre dissection.

L'organisateur guide, aide et vérifie que les tâches sont bien effectuées par les bonnes personnes.



Travailler en groupe	Je travaille avec mes camarades	et joue mon rôle dans le groupe.	J'échange avec mes camarades	et tiens compte de leurs idées.
-----------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	---------------------------------