

**Atelier 1 : Sous quelles formes se présentent le coquelicot et la jonquille au cours des saisons ?**

**Document 1 :** Certaines plantes résistent à l'hiver en changeant de forme. Elles peuvent perdre leurs feuilles mais possèdent des organes souterrains résistants (*bulbes, rhizomes...*) ou des *bourgeons* protégeant leurs futures feuilles du froid. Ces **plantes vivaces** peuvent vivre ainsi plusieurs années. Avant de mourir en hiver, les **plantes annuelles** libèrent des *graines* qui germeront au printemps suivant. Elles ne vivent donc qu'une seule année.

**Document 2 :** La **jonquille** est une plante à fleurs : dès la fin du printemps, certaines prairies sont couvertes d'un « tapis » formé par ses fleurs jaunes bien caractéristiques. En hiver, à l'endroit où se dressait la jonquille on peut observer dans le sol un organe renflé : le *bulbe*.

**Document 3 :** Le **coquelicot** est une plante à fleurs avec des pétales rouges, qui est abondante dès le début de l'été en bordure des champs. A la fin de l'été, il ne reste du coquelicot qu'une tige séchée avec, à l'extrémité, une capsule remplie de *graines* qui tombent sur le sol.

Schéma du cycle de développement de la jonquille

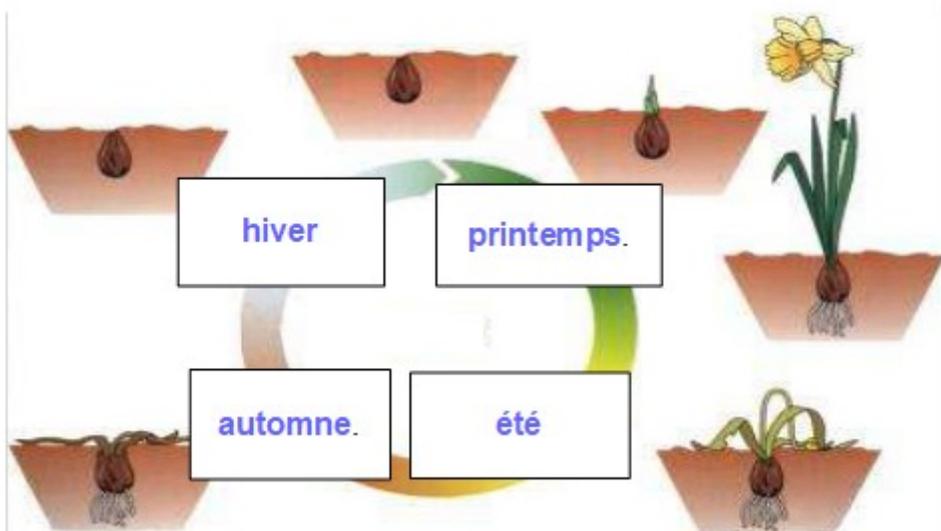
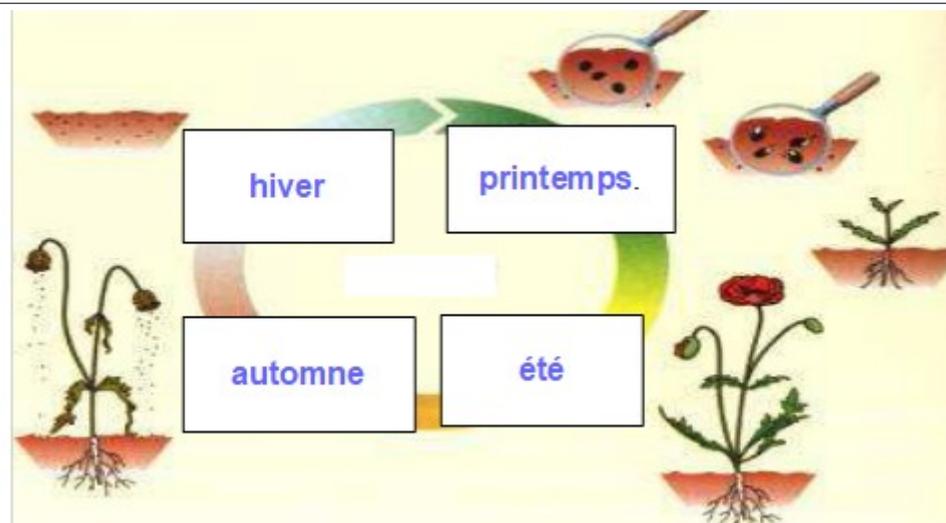


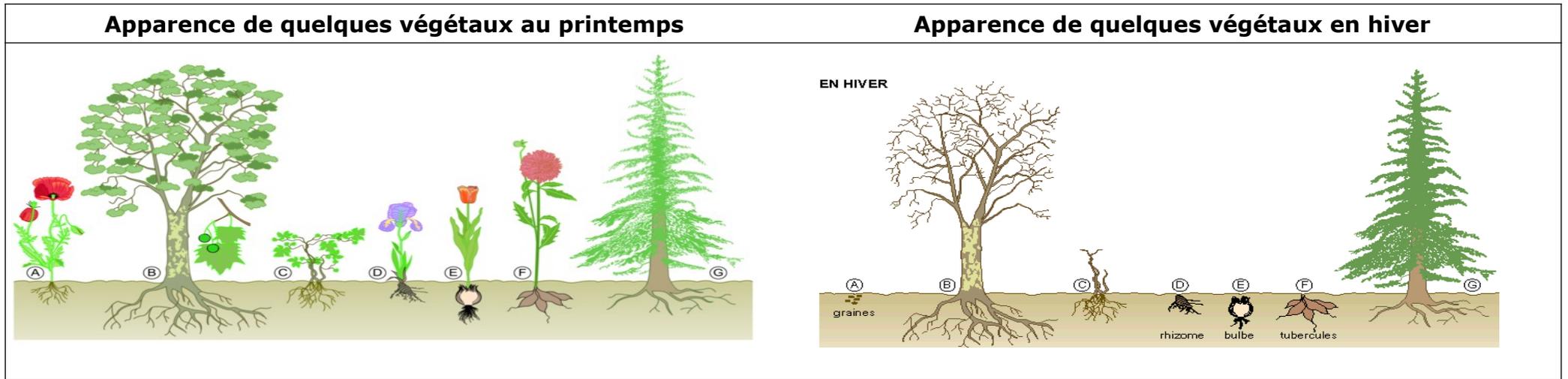
Schéma du cycle de développement du coquelicot



1. Complétez les cycles de développement en indiquant les noms des plantes et les saisons dans les cadres correspondants.
2. Indiquez à quel type de plante appartiennent la jonquille et le coquelicot. Justifiez votre réponse.

**Le coquelicot est une plante annuelle car il ne vit qu'une seule année et passe l'hiver sous la forme de graines.  
La jonquille est une plante vivace car elle peut vivre plusieurs années grâce à son bulbe.**

## Atelier 2 : Sous quelles formes les autres végétaux sont-ils présents au cours des saisons ?



1. Classez les végétaux ci-dessus dans le tableau suivant.
2. Indiquez le ou les organes qui persistent pendant l'hiver.

<b>Exemples de végétaux</b>	<b>Coquelicot</b>	<b>Platane</b>	<b>Vigne</b>	<b>Iris</b>	<b>Tulipe</b>	<b>Dahlia</b>	<b>Epicéa</b>
<b>Types de végétaux (annuels/vivaces)</b>	<b>annuel</b>	<b>vivace</b>	<b>vivace</b>	<b>vivace</b>	<b>vivace</b>	<b>vivace</b>	<b>vivace</b>
<b>Organes persistants pendant l'hiver</b>	<b>graines</b>	<b>racine + tronc + rameau</b>	<b>racine + tronc + rameau</b>	<b>rhizome</b>	<b>bulbe</b>	<b>tubercule</b>	<b>racine + tronc + rameau + aiguille</b>

### Atelier 3 : Sous quelles formes se présentent les arbres au cours des saisons ?

#### Document 1 : Différents types d'arbres

Les arbres **feuillus** se développent dans les régions tempérées. Ils ont des feuilles avec des nervures qui jaunissent en automne puis tombent en hiver. On dit que leur feuillage est **caduque**.

Certains arbres ne perdent pas leurs feuilles en hiver. on dit qu'ils ont un feuillage **persistant**.

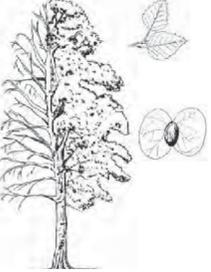
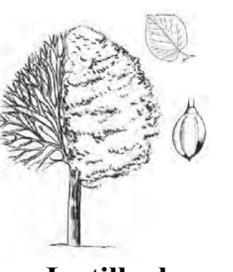
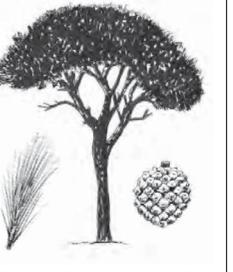
Les arbres **résineux**, qu'on appelle aussi «conifères» à cause de la forme de leurs fruits en forme de cônes, ont des aiguilles à la place des feuilles. Leur feuillage est le plus souvent persistant: ils gardent donc leurs aiguilles en hiver.

Les résineux fabriquent une substance visqueuse, appelée résine, qui leur permet de résister au froid, et donc de ne pas perdre leurs feuillage en hiver.

1. Associez les mots à leurs définitions. **(Inf)**

Arbre feuillu	Arbre à feuillage persistant	Conserve ses feuilles ou ses aiguilles en hiver
Arbre résineux ou conifère	Arbre à feuillage caduque	Perd ses feuilles ou ses aiguilles en hiver

2. Indiquez (dans les cases en dessous) à quel type d'arbre appartiennent les exemples suivants. **(Arg)**

							
Le bouleau	Le sapin	Le châtaigner	Le tilleul	Le pin maritime	L'érable	Le pin parasol	L'épicéa
Arbre à feuillage caduque	Arbre à feuillage persistant	Arbre à feuillage caduque	Arbre à feuillage caduque	Arbre à feuillage persistant	Arbre à feuillage caduque	Arbre à feuillage persistant	Arbre à feuillage persistant

Grille d'évaluation de l'activité « J'ai réussi si..... »		
<b>D 1.3</b>	<b>Présenter des données sous différentes formes (tableau)</b>	<b>D C B A</b>
<b>Com</b>	J'ai identifié les définitions des types d'arbre	D C B A
	J'ai identifié les types d'arbre	D C B A
	J'ai utilisé aide 2	
	aide 1	
	sans aide	