

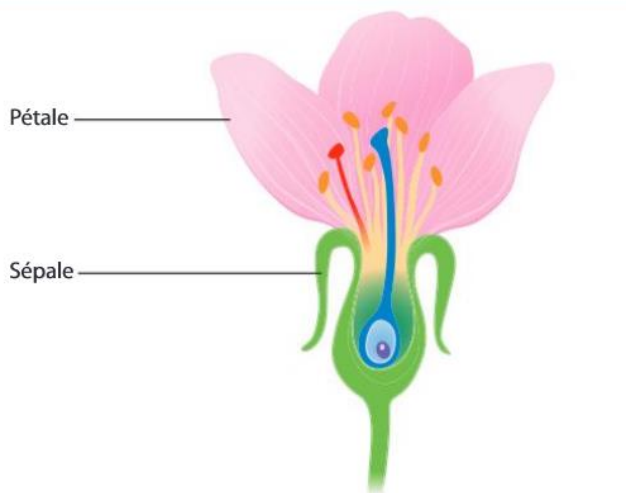
POUR COMMENCER

Vos acquis

THEME III – De la plante sauvage à la plante domestiquée

Répondez par vrai ou faux aux affirmations suivantes.
Vous pouvez vous reporter au paragraphe indiqué.

	Vrai	Faux
▶ Les végétaux fabriquent leur biomasse lors de la photosynthèse à partir de molécules minérales (CO ₂ , H ₂ O et sels minéraux) prélevées dans leur environnement.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▶ Les plantes occupent une place particulières au sein des écosystèmes : ce sont des consommateurs primaires.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▶ Les molécules organiques fabriquées lors de la photosynthèse sont une forme de stockage de l'énergie solaire.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▶ Utiliser un combustible fossile c'est utiliser une énergie solaire passée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Coupe longitudinale d'une fleur de cerisier épanouie

1 La photosynthèse :

ACQUIS DE 2^{de}

- est une voie métabolique qui a lieu dans toutes les cellules végétales.
- permet aux cellules végétales chlorophylliennes d'être autotrophes.
- consomme du CO₂ et du glucose.
- a lieu dans les mitochondries.

2 Une fleur de cerisier :

ACQUIS DE CYCLE 4

- présente des pistils (l'un en rouge) et une étamine (en bleu).
- participe à la reproduction sexuée de la plante.
- se transforme en feuille après le printemps.
- ne produit pas de pollen.

3 Un agrosystème est caractérisé par :

- la production de biomasse associée à un apport d'intrants.
- la production d'intrants associée à un apport de biomasse.
- la production de biomasse et d'intrants.
- l'apport de biomasse et d'intrants.

4 La sélection naturelle est causée par :

- le hasard.
- une pression du milieu (ex. : prédateur).
- la dérive génétique.
- une séparation géographique des populations.

5 La reproduction sexuée :

- nécessite une fécondation.
- nécessite un accouplement.
- ne concerne que les animaux.
- est la formation des cellules reproductrices mâles et femelles.

6 La reproduction asexuée :

- utilise des cellules reproductrices.
- permet une colonisation rapide du milieu.
- n'est présente que chez les bactéries.
- créé des individus génétiquement uniques.

7 La rencontre des cellules reproductrices est facilitée :

- par le vent chez les animaux
- par les insectes chez les végétaux
- par la parade nuptiale chez les végétaux
- uniquement par des substance chimiques chez tous les êtres vivants.

8 La communication intraspécifique :

ACQUIS DE 2^{de}

- peut être chimique.
- ne permet que la reproduction.
- déclenche une modification de comportement de l'organisme émetteur.
- déclenche une modification du signal.