

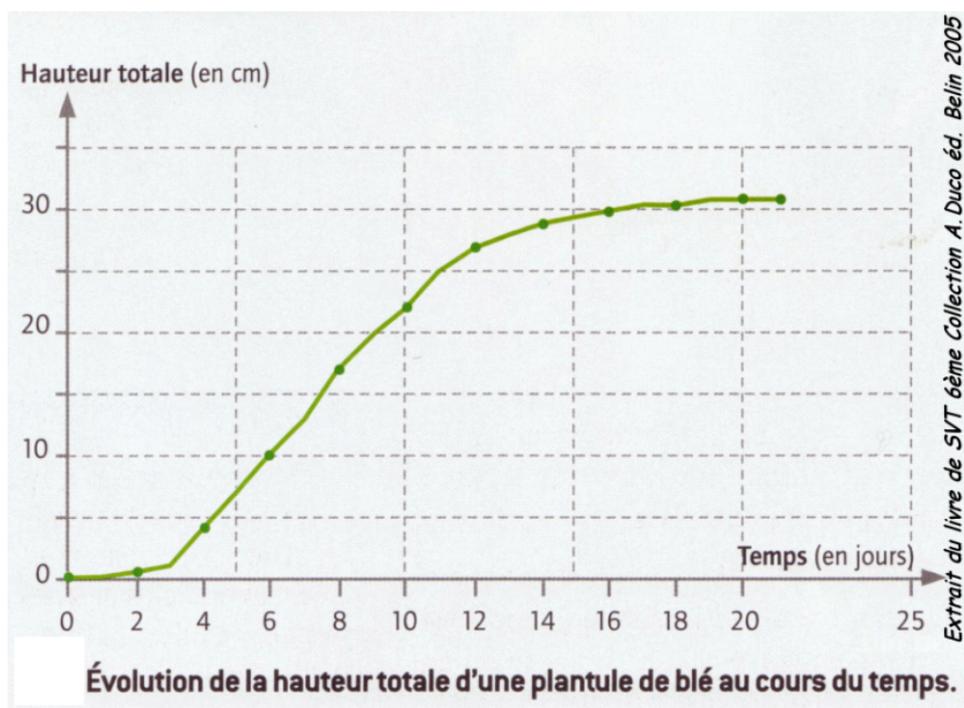
|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| <b>EXERCICE DE REMÉDIATION - 6<sup>ème</sup></b> |  | <b>C3-TH1-S5-4B5</b> |
| Partie du programme                              | Décrire comment les êtres vivants se développent et deviennent aptes à se reproduire                         |                      |
| Compétence                                       | 4B Exploiter un document constitué de divers supports (texte, schéma, graphique, tableau, algorithme simple) |                      |
| Objectifs  | Exploiter un graphique pour trouver l'âge de maturité d'une plante.  |                      |
| Prérequis  |  |                      |

## ÉNONCÉ

### La croissance du blé

**Réponds aux questions sur ton cahier de brouillon puis vérifie tes réponses à l'aide de la correction.**

On fait germer des grains de blé dans un bac contenant du sable. Le bac est placé à la lumière, à température ambiante (20°C) et arrosé régulièrement. On mesure tous les deux jours la hauteur totale d'une plantule pendant 3 semaines. Les résultats sont présentés sur le graphique ci-dessous.



### Questions :

- 1) Indique ce qui est représenté sur l'axe horizontal. Précise l'unité utilisée.
- 2) Indique ce qui est représenté sur l'axe vertical. Précise l'unité utilisée.
- 3) Donne l'intervalle entre deux graduations horizontales.
- 4) Donne la taille d'une plantule de 6 jours.
- 5) À quel âge la plantule atteint-elle la taille de 30 cm ?

- 6) Précise la taille (environ) à laquelle la croissance du blé se stabilise\*.
- 7) Repasse en rouge la partie de la courbe représentant la croissance maximale de la plante. Justifie ton choix.
- 8) Repasse en bleu la partie de la courbe représentant la période du cycle de vie de la plante pendant laquelle elle devient apte à se reproduire. Justifie ton choix.

\*Se stabiliser : rester dans le même état

### CORRIGÉ

- 1) L'axe horizontal représente le temps. L'unité utilisée est le jour.
- 2) L'axe vertical représente la taille de la plantule de blé. L'unité est le centimètre (cm).
- 3) L'intervalle entre deux graduations horizontales est de 2 jours.
- 4) Une plantule de 6 jours mesure 10 centimètres.
- 5) La plantule atteint la taille de 30 cm à 16 jours.
- 6) La croissance du blé se stabilise à environ 30 cm de hauteur.
- 7) La croissance de la plante est maximale entre le 3<sup>ème</sup> jour et le 16<sup>ème</sup> jour. En effet, c'est durant cette période que la plante grandit le plus en 2 jours. Exemple : entre le jour 0 et le jour 2, la plante a grandi de 1 cm alors qu'entre le jour 6 et le jour 8 elle a grandi de 7 cm.
- 8) La plante pourra se reproduire quand elle aura atteint sa taille adulte et que cette taille se stabilisera, soit environ 30 cm.

