

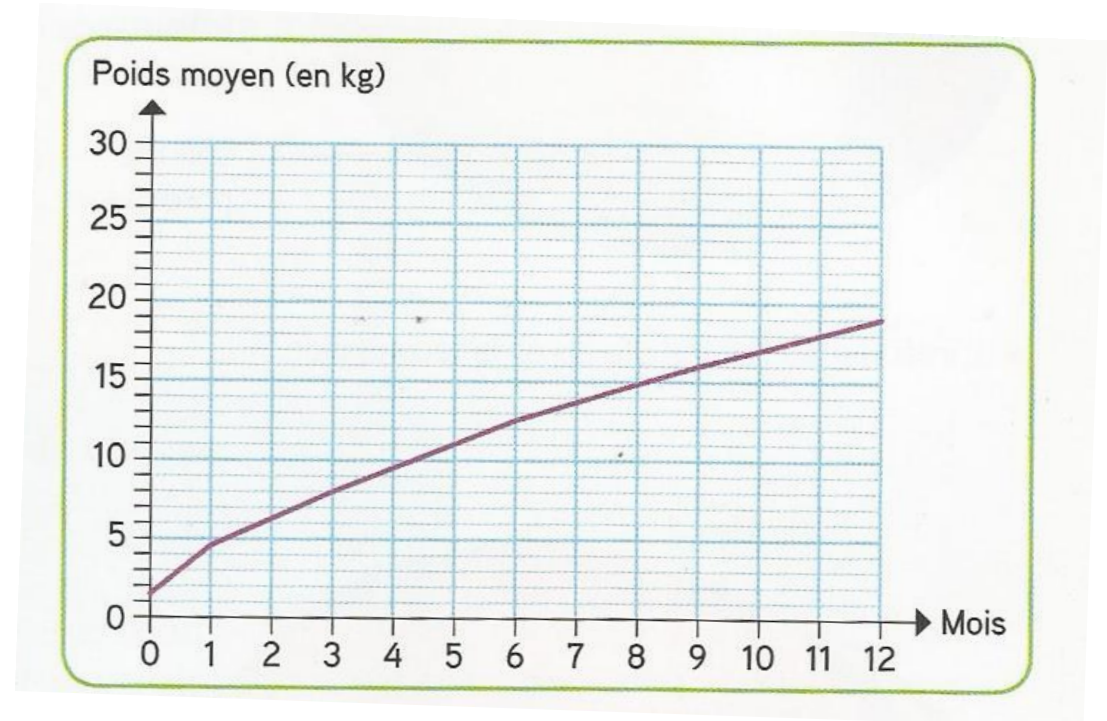
La naissance et le développement des êtres vivants

1) Comment grandissent les animaux?

Document 1: La croissance d'un mammifère: la chèvre



a. Une chèvre et son petit, la chevrette



b. Graphique de progression du poids de la jeune chèvre

1. Quelles sont les différences entre la chèvre et la chevrette? Se ressemblent-elles beaucoup?
2. Observe le graphique. Combien la chèvre pèse-t-elle à la naissance? Et deux mois plus tard?
3. De combien de kilos a-t-elle grossi?
4. Sa croissance a-t-elle été régulière sur la période? Justifie.

Document 2: La croissance d'animaux à squelette externe: le criquet et le crabe



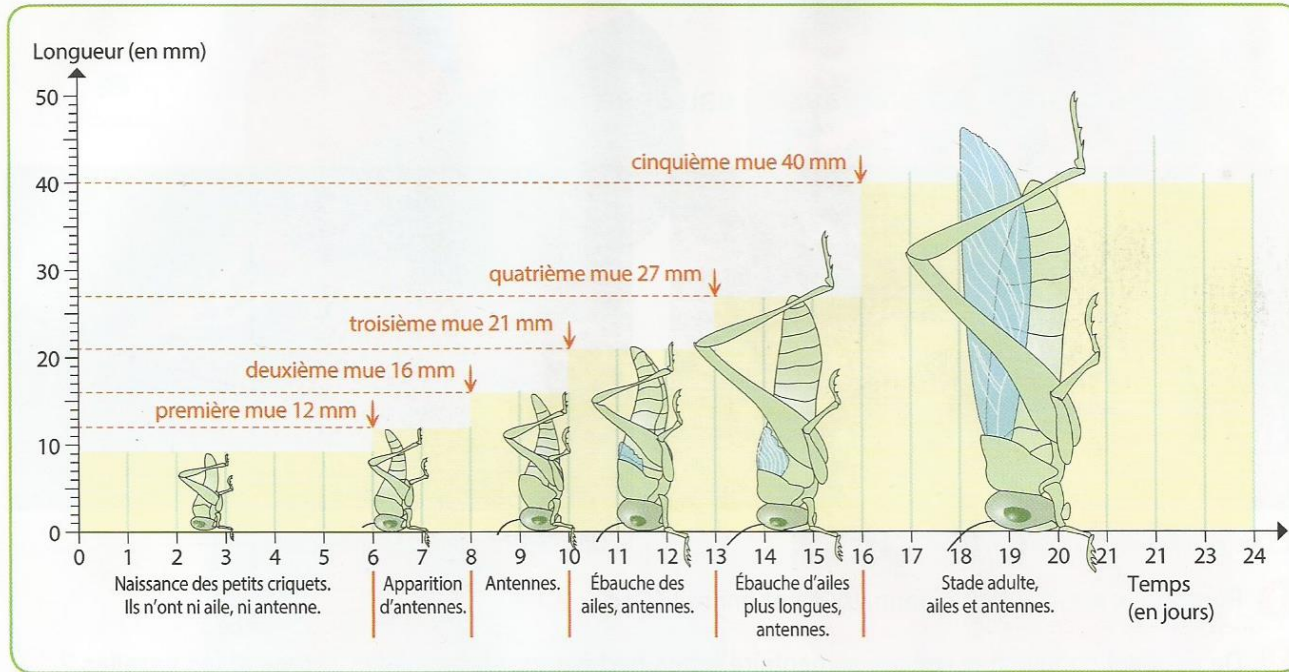
a. Un criquet



b. Un crabe

5. Avec leur carapace rigide, le criquet et le crabe peuvent-ils grandir de la même façon que la chèvre?
6. A ton avis, comment grandissent-ils? Emets plusieurs hypothèses

Document 3: Un exemple de croissance discontinue: le criquet



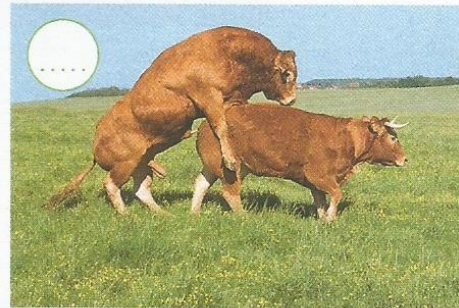
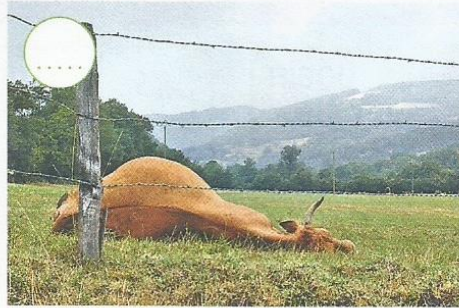
a. Graphique de croissance du criquet



b. Criquet en cours de mue

7. Quelle est la taille du criquet à la naissance?
Quelle est la taille du criquet adulte?
8. Le criquet a-t-il grandi progressivement comme la chevrette?
9. Quels jours a-t-il grandi? En combien d'étapes?
10. Comment grandit-il? Explique ce qu'est la mue.

- Numérote dans le bon ordre les étapes du cycle de vie de la vache, de la naissance à la mort.

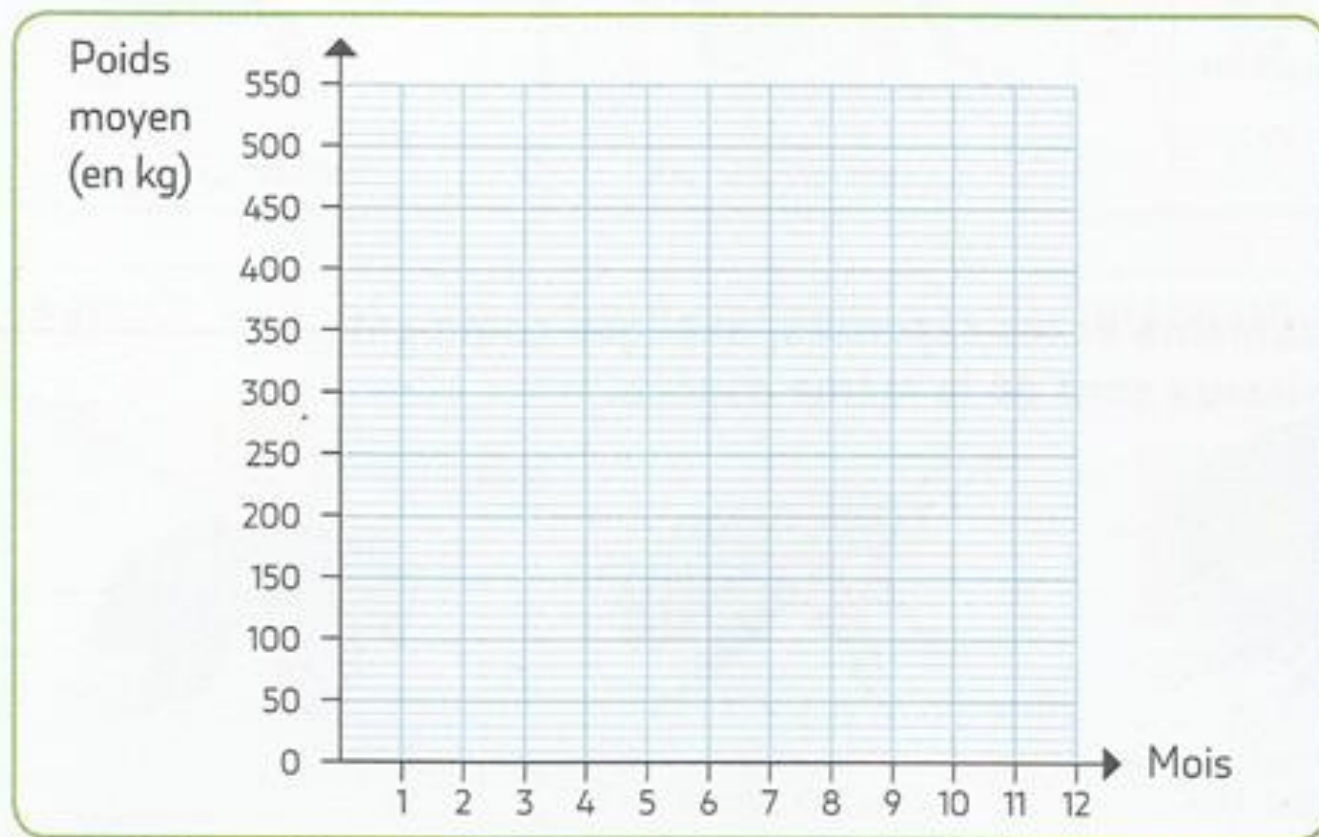


Date	Septembre	Novembre	Janvier	Avril	Juin	Août
Poids	45 kg	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	550 kg

Croissance d'un veau né le 1^{er} septembre.

- Combien le veau pèse-t-il à la naissance ?
- Combien le veau pèse-t-il à l'âge de 1 an ?
- De combien de kilos a-t-il grossi depuis sa naissance ?
- À quel âge le veau pèse-t-il 300 kg ?

- Utilise les données du tableau pour construire le graphique de croissance du veau à la vache adulte.



- Quelle(s) différence(s) y a-t-il entre le graphique de croissance de la vache et celui de la chèvre,

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Certains animaux, comme les mammifères, grandissent progressivement en taille et en poids: leur **croissance** est continue.

D'autres, comme les insectes et les crustacés doivent changer de carapace pour pouvoir grandir: c'est la **mue**. Ils grandissent par étape, leur croissance est discontinue.

Croissance: augmentation de taille et de poids d'un être vivant, de la naissance à l'âge adulte.

Mue: changement de carapace, de pelage ou de plumage d'un animal.