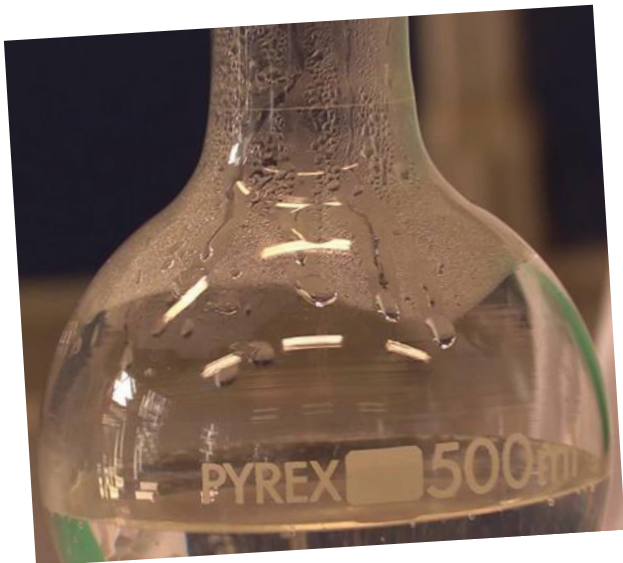




Préparation au CE1D de SCIENCES

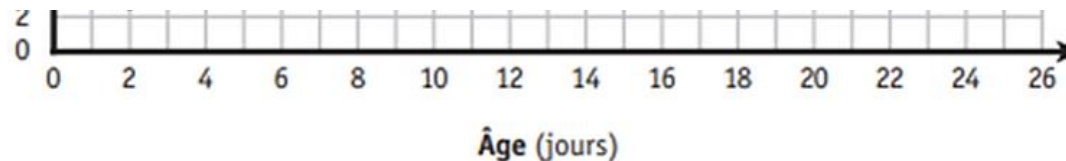
Nabil HARROUCHE



I. Les graphiques : analyse et construction

RAPPEL : Éléments d'un graphique :

- **Titre** (= que montre le graphique ?)
- Variable **dépendante** (→ sur l'axe vertical)
- Variable **indépendante** (ou **contrôlée**) (→ sur l'axe horizontal)
 - Variable **dépendante** exprimée **EN FONCTION** de la variable **indépendante** (ou **contrôlée**) !
- Attention aux **UNITES** !!!
- Légende (si plusieurs courbes sur un même graphique)



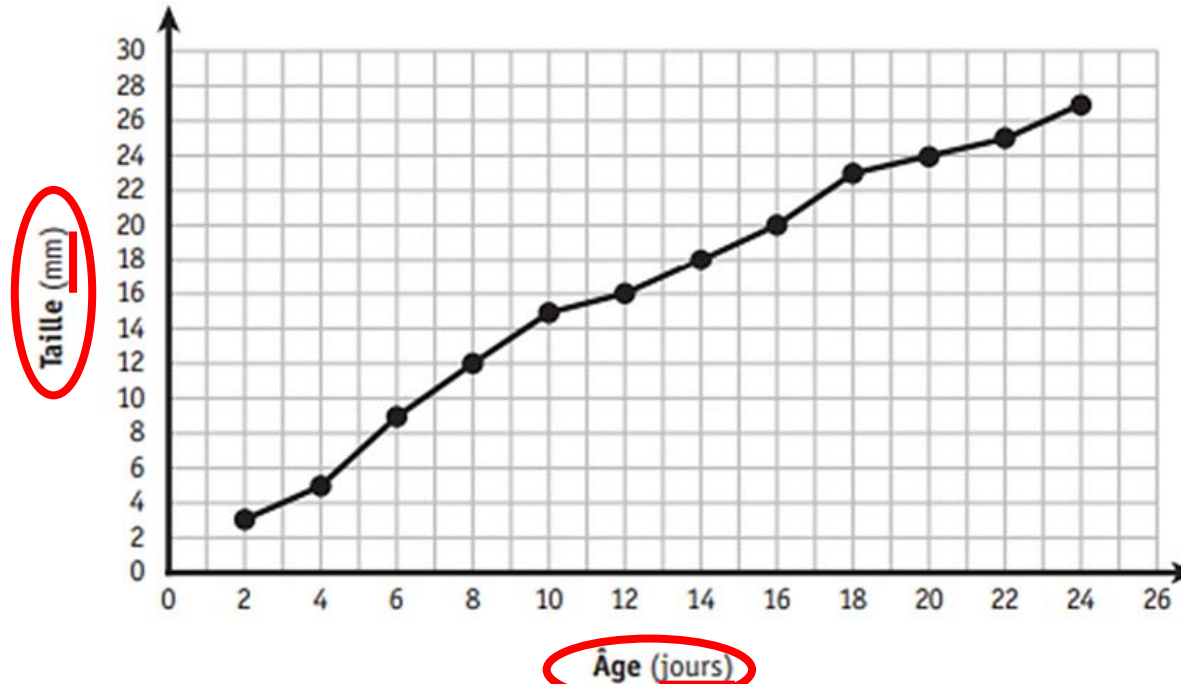
Document 1

Deux têtards (très jeunes grenouilles) en tous points identiques sont élevés dans des conditions différentes (milieu A et milieu B).

On mesure régulièrement la taille de chacun.

Document 2

Voici le graphique obtenu en utilisant les données concernant le têtard élevé dans le milieu A.



DONNE un titre au graphique ci-dessus.

10a

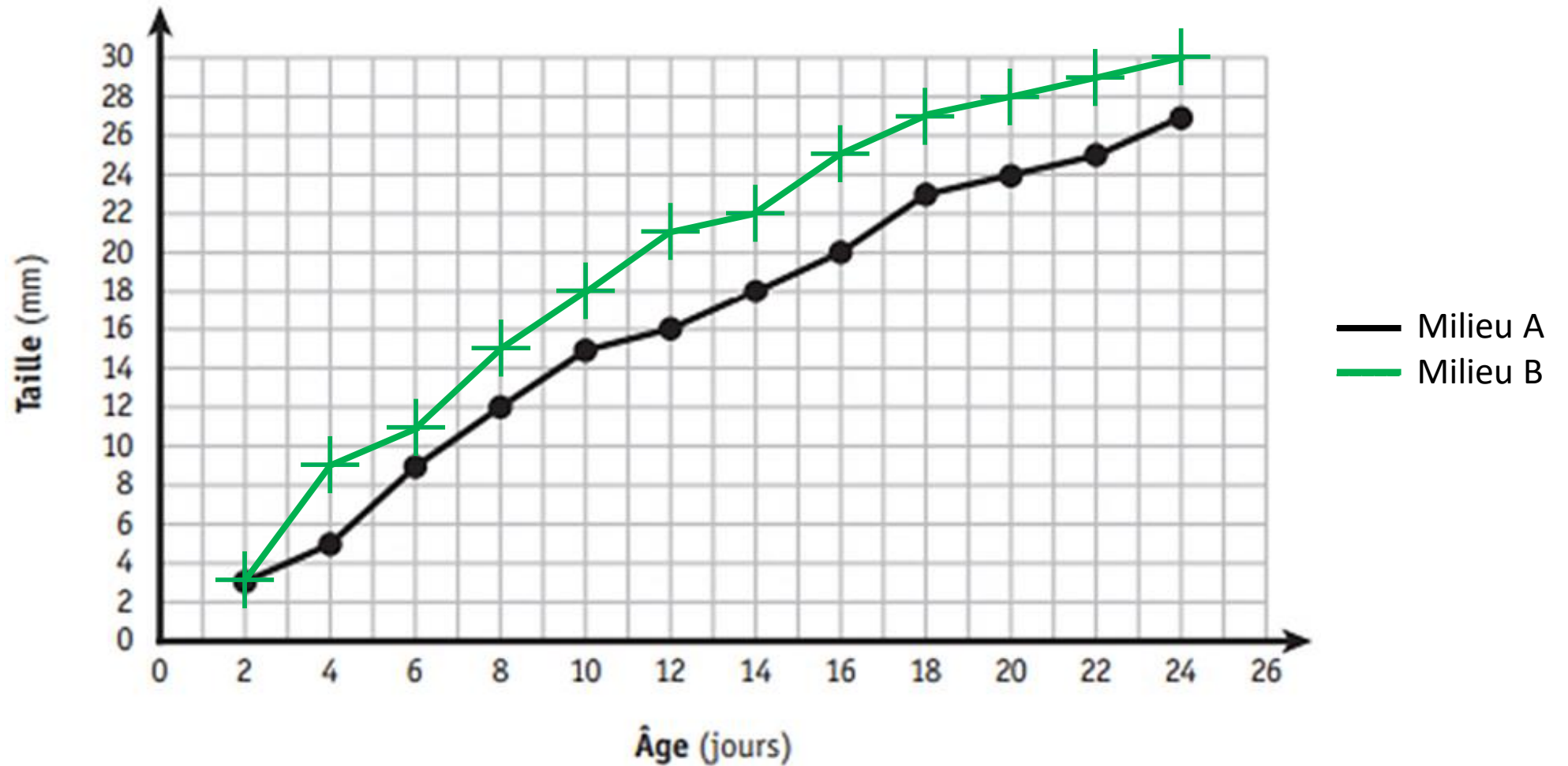
Evolution de la taille du têtard élevé dans le milieu A en fonction de son âge

CONSTRUIS, sur le graphique du document 2, la courbe correspondant au têtard élevé dans le milieu B en utilisant les données reprises dans le tableau ci-dessous.

10b

Âge (jours)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Taille (mm)	3	9	11	15	18	21	22	25	27	28	29	30

Âge (jours)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Taille (mm)	3	9	11	15	18	21	22	25	27	28	29	30



DÉTERMINE l'utilité de regrouper deux courbes sur un seul graphique.

10c

Pour pouvoir comparer les deux courbes.

ÉCRIS l'information obtenue grâce à ce graphique à deux courbes.

10d

On constate une différence dans l'évolution de la taille des deux têtards.

ÉMETS une hypothèse sur les constatations observées à la lecture de ce graphique.

10e

Le milieu B serait plus favorable à la croissance du têtard qui y est élevé.

L'autruche, un oiseau originaire d'Afrique, est également élevée en Belgique.

Un éleveur a mesuré la masse d'une autruche femelle pendant plusieurs mois. Il a reporté les résultats de ses mesures dans le tableau du document 2.

Document 1 – Autruche femelle



Document 2 – Données quantitatives

Âge (mois)	Masse (kg)
0	1
1	7
2	15
3	20
4	40
5	50
6	70
7	90
8	100
9	110
10	115
11	115
12	115
13	115
14	115

CONSTRUIS un graphique à partir des données quantitatives du document 2 en respectant l'échelle donnée.

16a

Échelle :

- Masse : 1 cm représente 10 kg
- Âge : 1 cm représente 1 mois

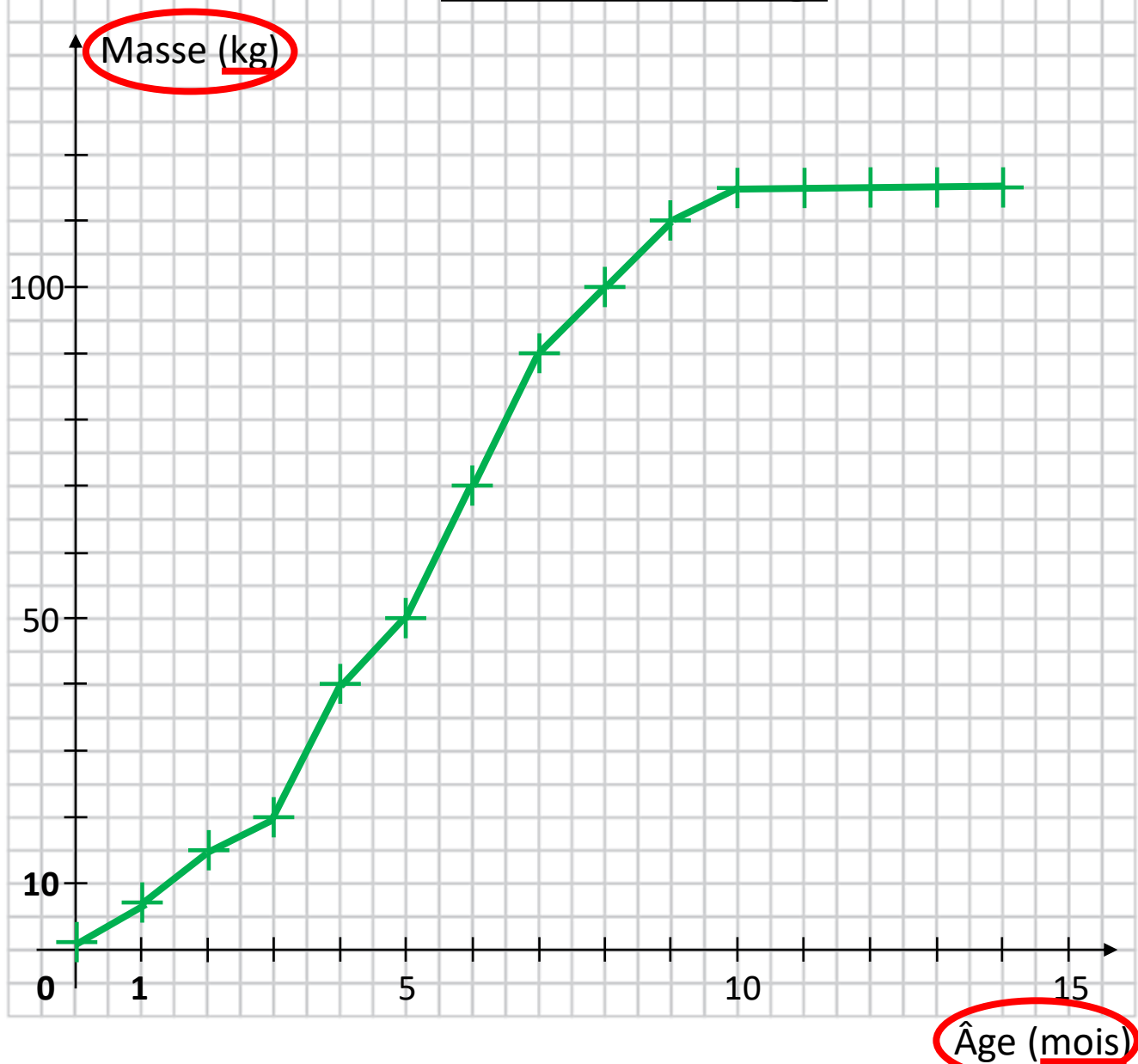
Document 2 – Données quantitatives

Âge (mois)	Masse (kg)
0	1
1	7
2	15
3	20
4	40
5	50
6	70
7	90
8	100
9	110
10	115
11	115
12	115
13	115
14	115

Échelle :

- Masse : 1 cm représente 10 kg
- Âge : 1 cm représente 1 mois

Evolution de la masse d'une autruche femelle
en fonction de son âge



REDIGE un titre au graphique construit.

16b

Evolution de la masse d'une autruche femelle en fonction de son âge

DÉCRIS l'allure du graphique réalisé.

16c

La masse de l'autruche augmente durant ses 10 premiers mois

pour ensuite se stabiliser (rester constante).



Présentation disponible
sur le site de NEOL center :

www.neolcenter.be

new experience of learning

Merci pour votre attention