

ANAMORPHOSE

L'**Anamorphose** est une particularité étonnante de la perspective.

Une Anamorphose est une déformation d'une image par allongement ou à l'aide d'un système optique, tel un miroir courbe. Certains artistes ont produit des œuvres par ce procédé et ainsi, ont créé des œuvres déformées qui se recomposent selon un point de vue privilégié.

L'Anamorphose est une sorte d'illusion d'optique.

Ce procédé existe en peinture depuis environ le XV siècle.

Ce crocodile a été dessiné sur une seule feuille (sans pliage !)



Si tu n'y crois pas, va donc voir cette vidéo (c'est impressionnant !) :



Autres exemples d'anamorphose de rue :



Nicolas Blain

Avec cette activité, tu vas construire toi-même (avec un peu d'aide et pas mal de patience) une anamorphose.

PARTIE N°1 :

Réponds aux questions suivantes :


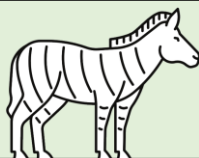



Voici le relevé des tailles d'un enfant selon son âge :

Âge	Naissance	3 mois	9 mois	1 an	15 mois	18 mois	24 mois
Taille en m	0,49	0,59	0,65	0,75	0,78	0,83	0,90






Quelle est la taille, en cm, de l'enfant à 1 an et demi ?

On donne le tableau suivant :

Animaux					
Taille (en m)	0,80	1,40	0,25	1,40	2,10
Masse (en kg)	40	300	2,5	75	120
Vitesse (en km/h)	40	65	38	45	50

- 1) Quelle est la masse du kangourou ?
- 2) Quelle est la taille de l'autruche ?
- 3) Quelle est la vitesse du zèbre ?

Le tableau suivant donne le choix de la langue vivante 2 des élèves de 3^{ème} d'un collège :

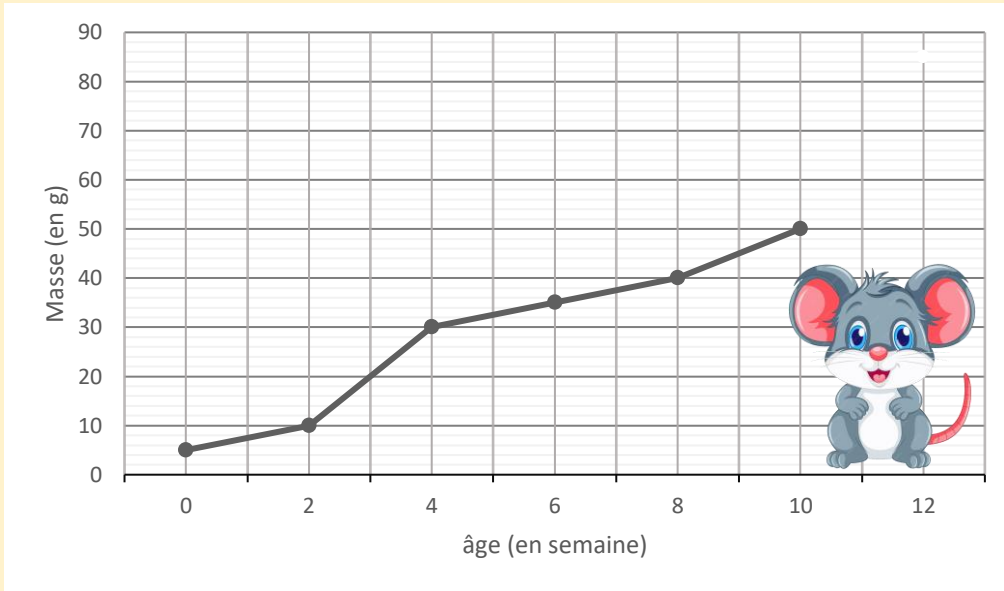
	3 ^{ème} 1	3 ^{ème} 2	3 ^{ème} 3	TOTAL
 Espagnol LV ₂	21	12	15	
 Allemand LV ₂		10		
 Italien LV ₂	0	7		16
TOTAL			27	86



- 1) Complète le tableau.
- 2) Combien y a-t-il d'élèves en 3^{ème}1 ?.....
- 3) Combien d'élèves de 3^{ème}3 ont choisi l'allemand en LV2 ?.....


Nicolas Blain

Madame farfelu a deux souris, Zig et Zag, qu'elle pèse régulièrement. Elles ont le même régime alimentaire, mais madame Farfelu donne, en plus des vitamines à Zag.
Voici un graphique montrant l'évolution de la masse de Zig en fonction de son âge :



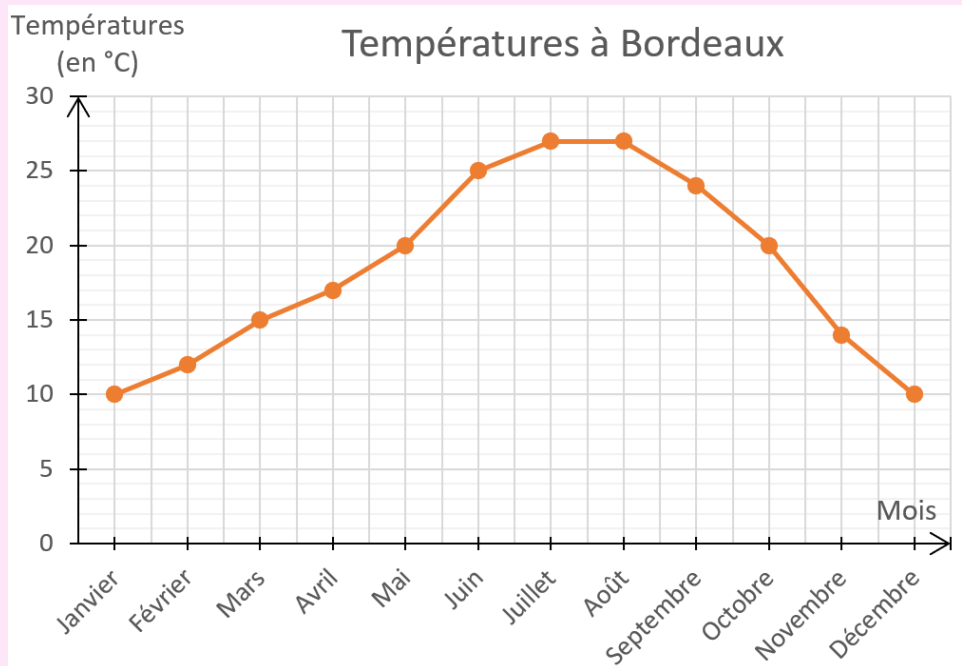
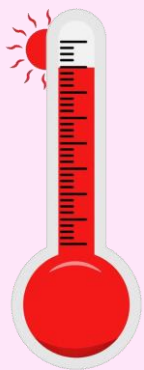
Dans le tableau ci-dessous, madame Farfelu a noté la masse de Zag de 0 à 10 semaines.

Âge de Zag (en semaines)	0	2	4	6	8	10
Masse (en g)	5	20	35	50	65	80



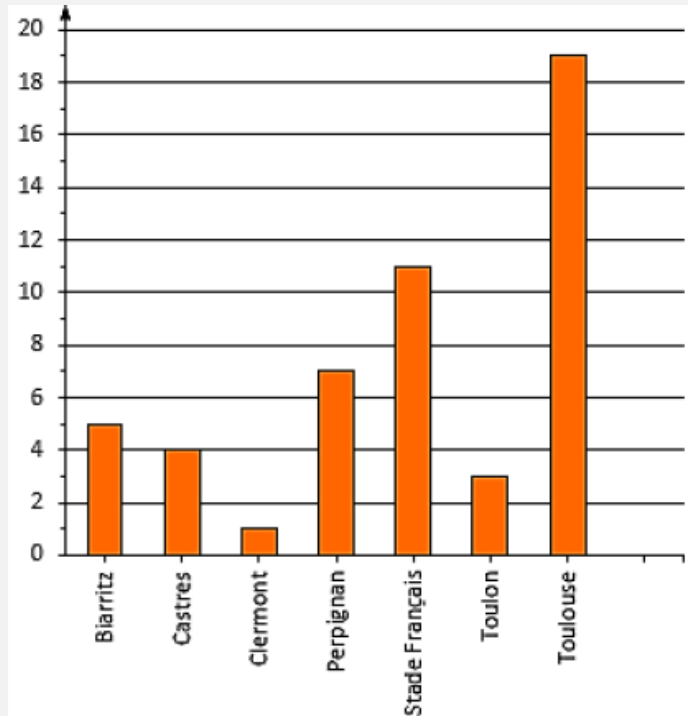
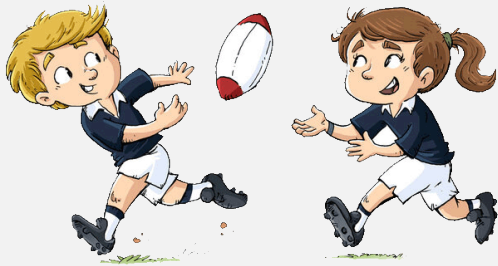
- 1) Au bout de combien de semaines, Zig pèse-t-elle 50 g ?
- 2) Quelle est la différence de masse de Zig et de Zag à 8 semaines ?

Le graphique ci-contre Représente l'évolution de la température à Bordeaux en 2020.



- 1) Quelle était la température le 01/05/2020 ?
- 2) Quel est l'écart de température entre le mois de décembre et le mois de juillet ?

Le diagramme ci-contre donne le nombre de titres de champion de France de rugby, en 2013, des clubs suivants : Biarritz (BO), Castres (CO), Clermont (ASM), Perpignan (USAP), Stade Français (SF), Toulon (RCT) et Toulouse (ST).

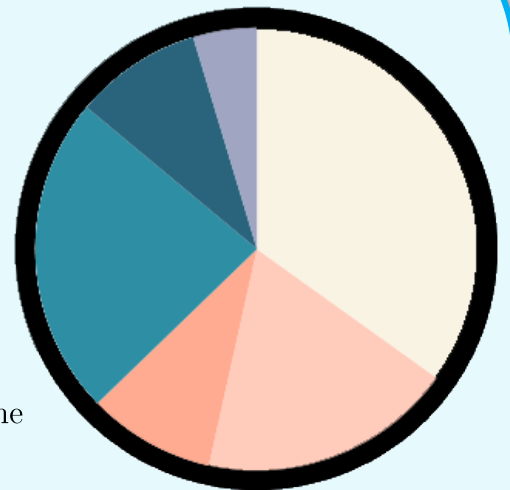


- 1) Combien de titres de champion de France a remporté le club USAP ?
- 2) Quelle est la différence du nombre de titres de champion de France entre les clubs ST et BO ?

Une enquête a été réalisée auprès de 430 élèves d'un collège pour connaître le sport qu'ils pratiquent.

Le diagramme circulaire ci-contre présente les résultats.

- 1) Sachant que la plus grande partie des élèves jouent au foot, qu'il y a autant d'élèves qui pratiquent le basket-ball que d'élèves qui pratiquent le badminton, que la minorité des élèves jouent au tennis de table et qu'il y a plus d'élèves qui jouent au rugby que d'élèves qui pratiquent la natation, retrouve la sport correspondant à chaque secteur du diagramme circulaire.



- 2) On sait que 150 élèves jouent au foot, que 40 élèves jouent au badminton, que les élèves qui jouent au tennis de table représentent la moitié de ceux qui jouent au badminton et que les joueurs de rugby représentent cinq fois plus de joueurs que les pongistes, retrouve le nombre de nageurs :



Nicolas Blain