

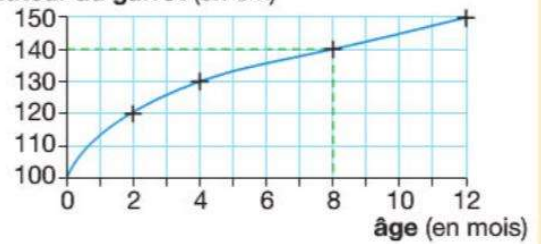
# Représentations graphiques

## Exemple de graphique cartésien

Un éleveur a surveillé la croissance d'un poulain en le mesurant régulièrement de sa naissance à 1 an.

Les pointillés verts signifient qu'à l'âge de 8 mois, le poulain mesure 140 cm au garrot.

hauteur au garrot (en cm)



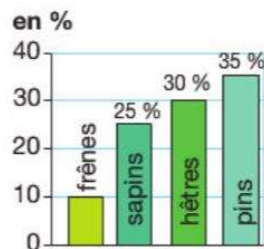
**1** Hortense lance un dé à six faces. Voici le nombre de fois où chaque face est sortie.



**a.** Quelles faces sont sorties le même nombre de fois? Combien de fois sont-elles sorties?

**b.** Combien de fois a-t-elle lancé le dé?

**2** Ce diagramme représente la répartition d'espèces d'arbres dans une forêt.

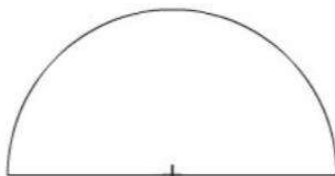


**a.** Quelle espèce trouve-t-on le plus?

**b.** Quel est le pourcentage de frênes? Pourquoi?

**c.** Compléter ce tableau et ce diagramme semi-circulaire qui représentent cette répartition.

Pourcentage	25	30	35	100
Angle (en degrés)				180



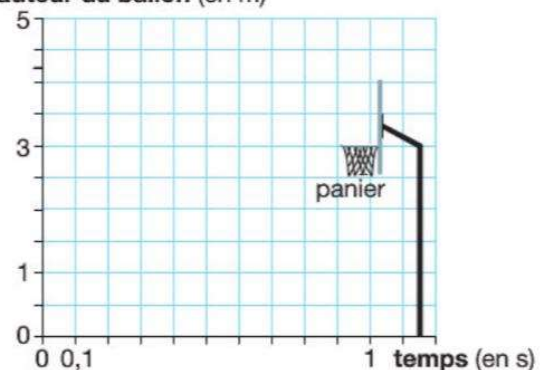
**3** Ce tableau indique la hauteur (en m) du ballon lors d'un lancer au basket en fonction du temps (en s) écoulé depuis le lancer du ballon jusqu'à son entrée dans le panier.

Temps (en s)	0	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9	1
Hauteur du ballon (en m)	2,4	3	4,2	4,5	4,2	3,5	3

**1.** À quelle hauteur se trouvait le ballon au moment du lancer? au moment d'entrer dans le panier?

**2.** Compléter ce graphique à l'aide du tableau.

hauteur du ballon (en m)



**3. a.** Quelle semble être la hauteur maximale atteinte par le ballon?

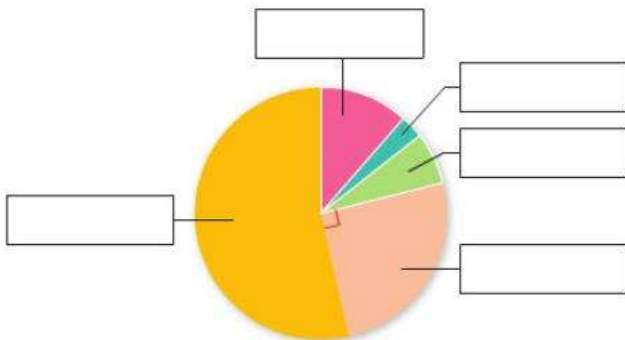
**b.** Au bout de combien de temps le ballon atteint-il cette hauteur?

# Perfectionnement



- 1** Valentin récolte des fruits secs.
- La plupart des fruits récoltés sont des amandes.
  - Les moins nombreux sont les châtaignes.
  - Les noix représentent le quart des fruits.
  - Il a récolté deux fois plus de noisettes que de pistaches.

**a.** Ce diagramme circulaire montre la répartition des quantités ramassées. Compléter les légendes.

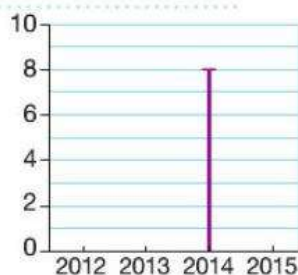


**b.** Valentin a récolté 956 kg en tout.  
Quelle quantité de noix a-t-il ramassées ?

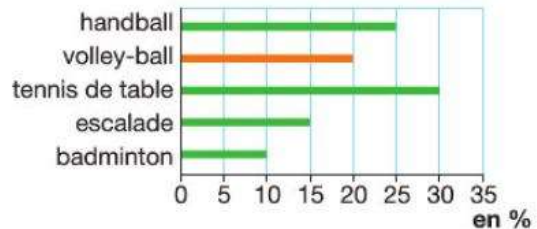
**c.** Iris affirme : « Les amandes représentent 80 % des fruits récoltés ». A-t-elle raison ?

**2** Le tableau et le diagramme ci-dessous présentent le nombre de jeunes cigognes baguées dans un marais de Couëron (Loire-Atlantique) au début du mois de juin, de 2012 à 2015. Ils sont incomplets. Compléter le tableau et le diagramme.

Année	Nombre de cigogneaux
2012	9
2013	.....
2014	.....
2015	5
Total	28



**3** Ce diagramme représente la répartition des adhérents à un club de loisirs selon le sport pratiqué.



**a.** Que signifie la barre orange ?

**b.** Ce club a 180 adhérents. Quel est le nombre d'adhérents dans chaque sport ? Présenter les résultats dans un tableau à deux colonnes.

Calculs

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**4 a.** Décrire cette randonnée à vélo (durée, distance parcourue...).



**b.** Quel tronçon est le plus rapide ?

**c.** Que s'est-il passé de 11 h 30 à 12 h ?