Comment représenter graphiquement des données statistiques non numériques ?

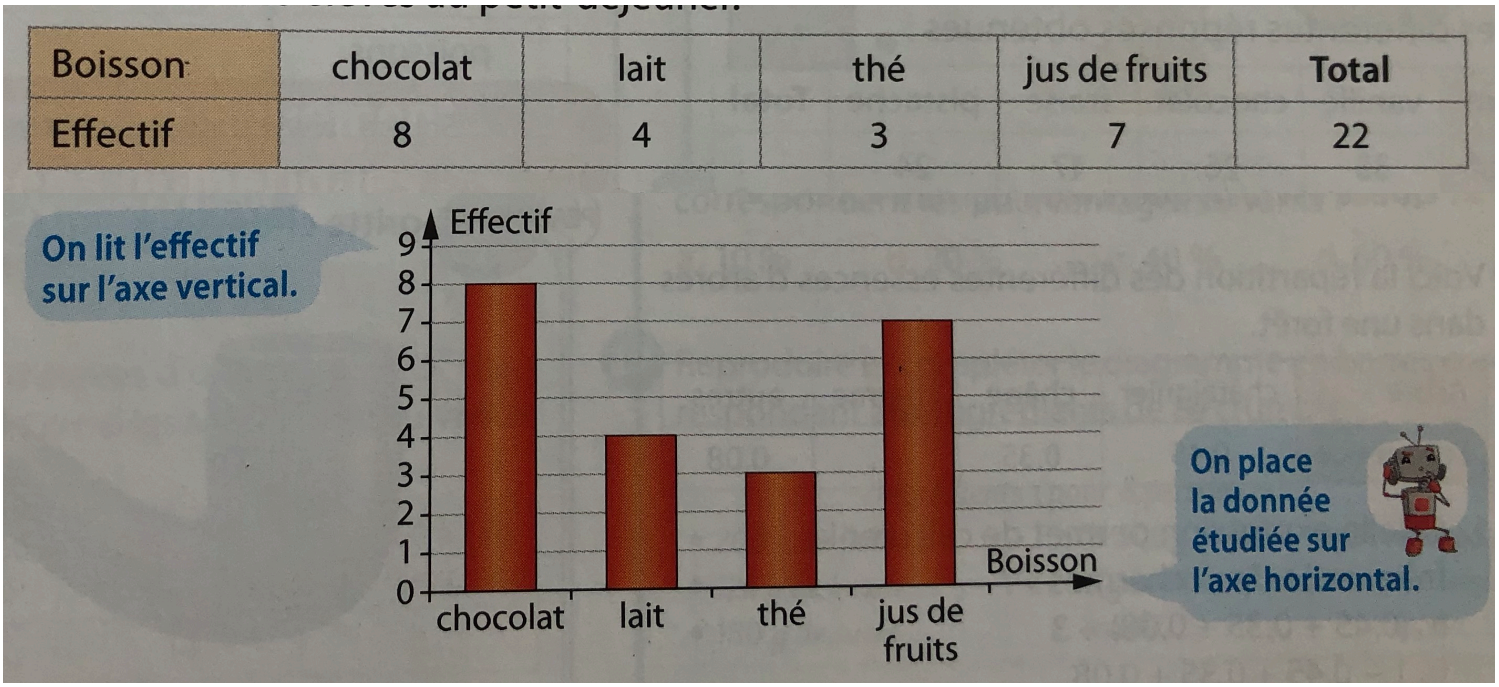
Diagramme en barres :

Règle : Dans un diagramme en barres, les hauteurs des barres sont proportionnelles aux effectifs de chaque caractère.

Exemple :

Le prof de SVT a recensé la boisson consommée au petit déjeuner par chaque élève.

Boisson	chocolat	lait	thé	jus de fruits	Total
Effectif	8	4	3	7	22



Remarque :

On n'oublie pas d'écrire la légende pour chaque axe.

Diagramme circulaire :

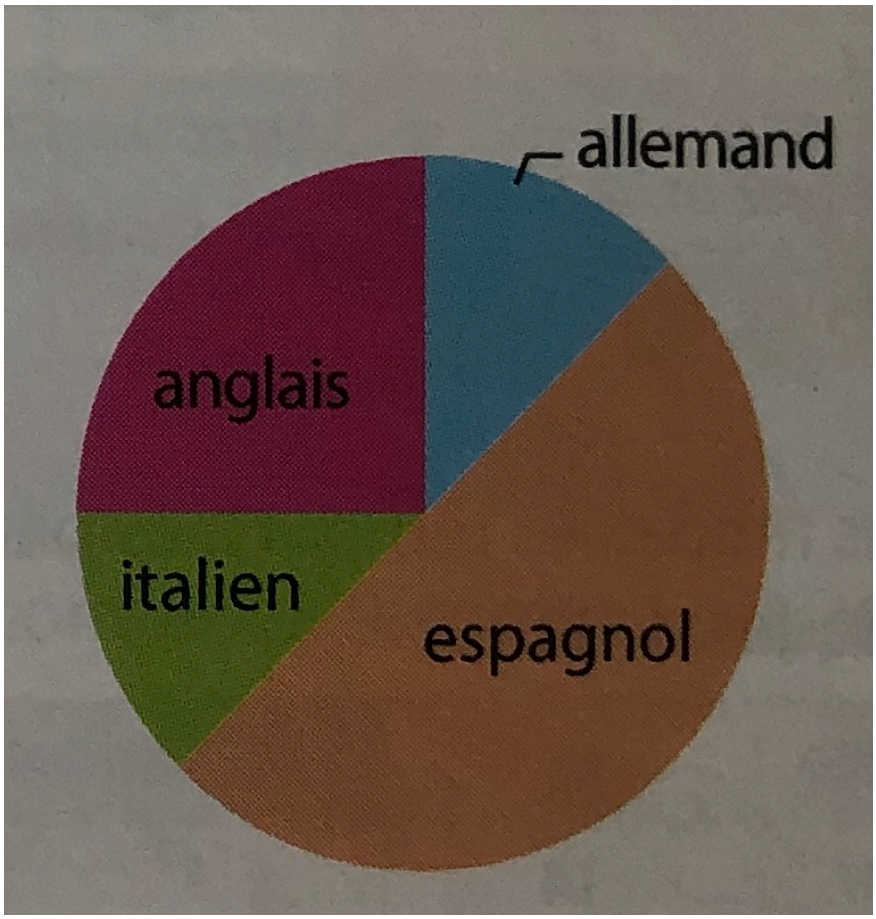
Règle : Dans un diagramme circulaire, les mesures des angles sont proportionnelles aux effectifs .

Exemple :

Voici la répartition des 100 élèves de 5° d'un collège selon leur seconde langue vivante :

Langue	allemand	espagnol	italien	anglais	Total
Effectif	15	50	10	25	100
Angle (en °)	54	180	36	90	360

× 3,6



•L'effectif total est 100.
Il correspond à 360° sur le diagramme circulaire
Il suffit donc de multiplier l'effectif par 3,6 pour trouver la mesure de l'angle correspondant.

Remarque :

- On peut construire un diagramme semi-circulaire. La somme des mesures des angles est alors égale à 180°.
- On peut construire un diagramme circulaire pour représenter des données numériques aussi.