

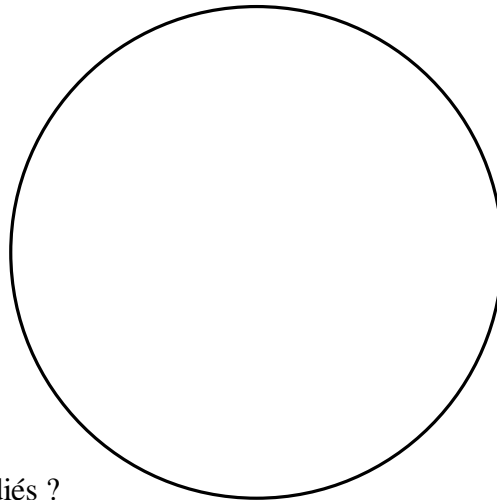
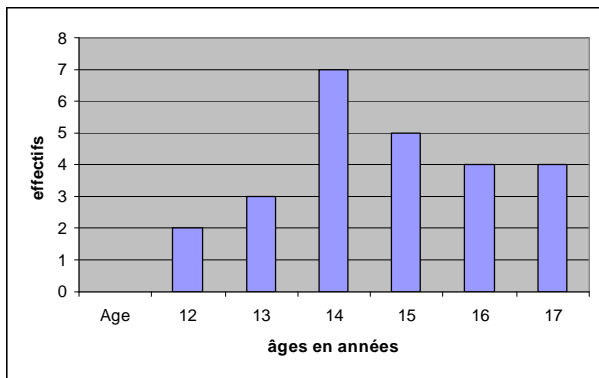
Classe de 4^{ème}

Nom :

Nombre de films :

CONTRÔLE DE MATHÉMATIQUES

Exercice 1 : l'histogramme ci-dessous donne les âges des adhérents d'un club de natation :



- 1°) Quels sont la population et le caractère étudiés ?
- 2°) Combien d'adhérents compte ce club ? Justifie.
- 3°) Complète le tableau suivant :

Age	12						Total
Effectif							
Fréquence (%)							
Angle (degrés)							

- 4°) Quel est l'âge moyen des adhérents du club (à 0,1 près) ? Justifie.
- 5°) A l'aide du tableau précédent, construis le diagramme circulaire représentant le pourcentage de nageurs de chaque âge .

Exercice 2 :

A la question : " Combien de films êtes-vous allés voir au cinéma au cours du dernier mois ?" , un enquêteur a noté les résultats suivants :

- 1°) Organiser ces résultats en tableau, les effectifs, les effectifs relatifs, les fréquences relatives de chaque valeur. (a)
- 2°) A l'aide de ce tableau, représenter graphiquement la répartition des personnes. a) Combien de personnes ? b) Comment ?
- 3°) Représenter graphiquement la répartition des personnes en bâtonnet.
- 4°) La moyenne du nombre de films vus par personne est-elle ?

Enigme (hors barème)
Dans un collège, la moyenne générale est de 12.
La moyenne générale des filles est de 10.
La moyenne générale des garçons est de 14.
Mais quel est le nombre de filles ? Justifie ta réponse par un calcul.

