

## Fiche d'exercices sur les diagrammes circulaires

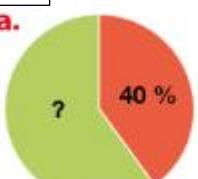
**Questions flash**

1 Voici la répartition des élèves d'un collège selon leur qualité. Le cercle est partagé en arcs superposables. Ce collège compte 40 internes.

a. Quel est l'effectif total de ce collège ?

b. Combien y a-t-il de demi-pensionnaires ?

2 Quel est le pourcentage manquant ?

a.  b. 

3 **CALCUL MENTAL** Calculer les mesures des deux angles du diagramme a. de l'exercice 1

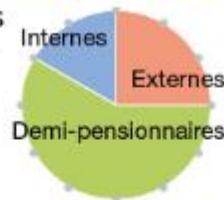
4 On a demandé à un groupe de personnes : « Préférez-vous la mer, la montagne ou la campagne ? ». Chaque personne a répondu. 20 % ont répondu « la mer », 65 % « la montagne » et les autres « la campagne ». On se propose de construire un diagramme circulaire pour représenter ces réponses.

a. Recopier et compléter ce tableau.

Lieu	Fréquence (en %)	Mesure de l'angle (en °)
Mer	20	...
Montagne	65	...
Campagne	...	...
Total	...	...

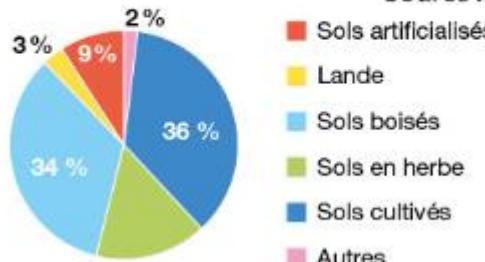
x ...

b. Construire le diagramme en choisissant un cercle de rayon 3 cm.



5 Ce diagramme circulaire donne l'occupation des sols en France métropolitaine en 2018.

Source : Agreste



### Objectif

On se propose de traduire ce diagramme circulaire par un tableau.

a. Quel est le pourcentage manquant sur le diagramme ?

b. La superficie de la France métropolitaine est de 55 millions d'hectares. Présenter dans un tableau les superficies de ces six types de sols.