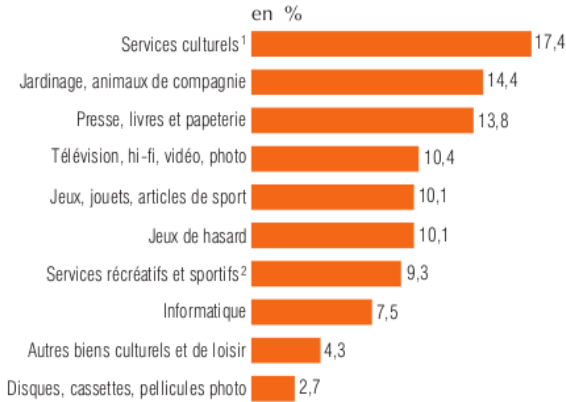


**1** Ça tourne !

En 2011, les dépenses culturelles et de loisirs ont représenté 8,4 % de la dépense de consommation des ménages français.

Leur répartition est donnée par le graphique ci-dessous.

**Structure des dépenses culturelles et de loisirs en 2011**



1. Cinéma, spectacles vivants, musées, abonnements audiovisuels (y compris redevance TV), dev. de tirage de photos, etc.  
 2. Sport, location de matériel sportif, fêtes foraines, parcs d'attractions, voyages à forfait, week-ends, etc.  
 Source : Insee, comptes nationaux - base 2005.

Pour chacune des questions ci-dessous, cocher vrai ou faux. Si la réponse proposée est fausse, donner la réponse correcte.

a. La population étudiée est « les ménages français ».

Vrai       Faux

b. Le caractère étudié est « les catégories de dépenses culturelles et de loisirs ».

Vrai       Faux

c. La nature du caractère est « quantitatif discret ».

Vrai       Faux

d. Cette série peut-être représentée par un diagramme à secteurs circulaires.

Vrai       Faux

e. Le document est faux car la somme des pourcentages devraient être de 8,4 %.

Vrai       Faux

**2** Les voitures particulières neuves immatriculées en 2011 sont réparties dans le tableau ci-dessous selon le type d'énergie consommée.

Type d'énergie	Milliers de voitures
Diesel	1 596,2
Essence	573 5
Bicarburant (essence ; gpl)	11,9
Hybride (électricité ; essence)	13,3
Autres	9,4
<b>Total</b>	<b>2 204,2</b>

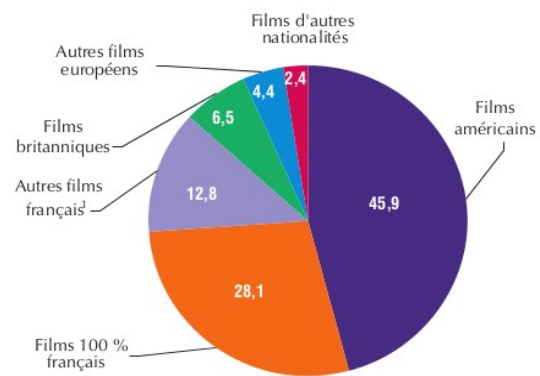
Source CCFA

a. Déterminer la population étudiée.

b. Déterminer le caractère étudié.

c. Ce caractère est qualitatif. Justifier cette affirmation.

**3** Le diagramme ci-dessous représente les parts de marché en pourcentage des films selon leur nationalité en 2011.



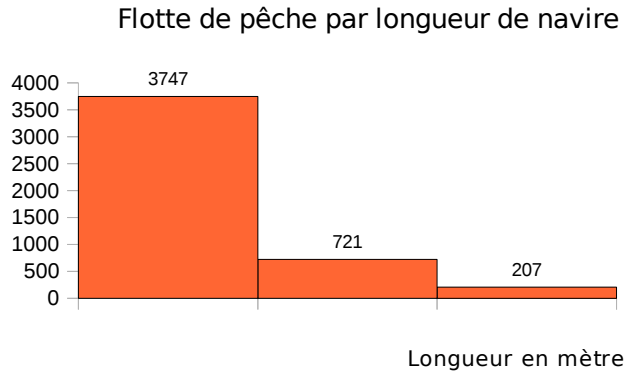
1. Films majoritaires ou minoritaires français.  
 Source : Centre national du cinéma et de l'image animée.

a. Donner le nom de ce diagramme.

b. Déterminer le caractère étudié.

c. Ce caractère est-il qualitatif ou quantitatif ?

**4** En 2011, la flotte de pêche française est composée de 4 675 navires actifs. Leur répartition par longueur est représentée ci-dessous.



source SDSIM

Pour chaque question, cocher la réponse correcte.

**a.** La population est :

- les pêcheurs français
- les navires français

**b.** Le caractère étudié est :

- la longueur des bateaux
- le nombre de bateaux

**c.** La nature du caractère est :

- qualitatif
- quantitatif discret
- quantitatif continu

**d.** Ce diagramme est :

- un diagramme à secteurs circulaires
- un histogramme
- un diagramme en bâtons

**5** Un recensement agricole en 2010 a permis de classer les exploitations agricoles selon la surface agricole utilisée. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Taille exploitation en ha	Effectifs en milliers
[ 0 ; 20 [	235,4
[ 20 ; 50 [	88,4
[ 50 ; 100 [	97,6
[ 100 ; 200 [	72,7
[ 200 ; 1000 [	20,6
Total	514,7

Source Agreste

**a.** Déterminer la population et le caractère étudiés.

.....

.....

**b.** En statistiques, comment appelle-t-on les intervalles de la première colonne (exemple : [ 20 ; 50 [) ?

.....

.....

**c.** Pourquoi a-t-on fait ce regroupement ?

.....

.....

**d.** Comment qualifie-t-on un tel caractère ?

.....

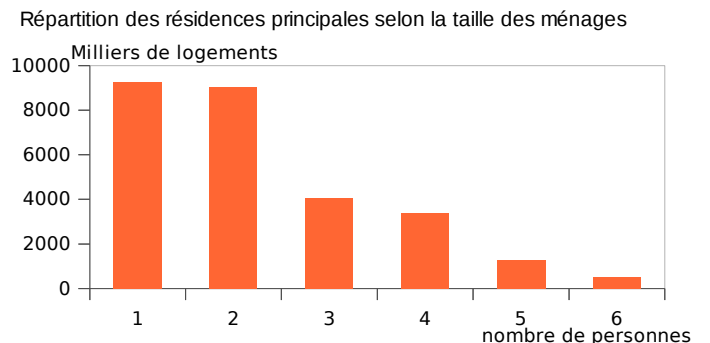
.....

**e.** Par quel type de diagramme peut-on représenter ce tableau ?

.....

.....

**6** Après le recensement de 2009, l'INSEE a classé les résidences principales selon la taille des ménages (nombre de personnes au foyer). Le graphique ci-dessous présente leurs résultats.



**a.** Quel est le nom de ce diagramme ?

.....

.....

**b.** Déterminer le caractère étudié.

.....

.....

**c.** Donner la nature du caractère.

.....

.....

**d.** Indiquer si l'affirmation suivante est vraie ou fausse. La corriger si nécessaire.

« Les valeurs du caractère se lisent sur l'axe des ordonnées. »

.....

.....