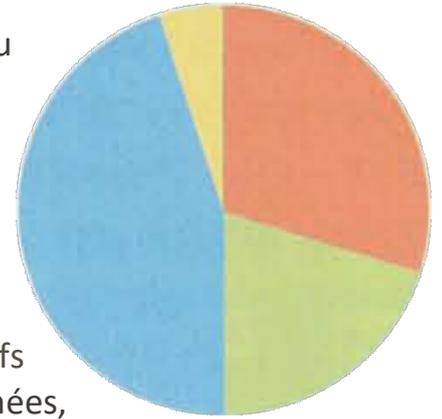


Objectif 3 : Étudier des données sous forme de tableaux ou de graphiques

Exercice 1

Pour le diagramme circulaire ci-dessous, associer chaque couleur au bon pourcentage,

- a. 5 % b. 20 % c. 30 % d. 45 %



Exercice 2

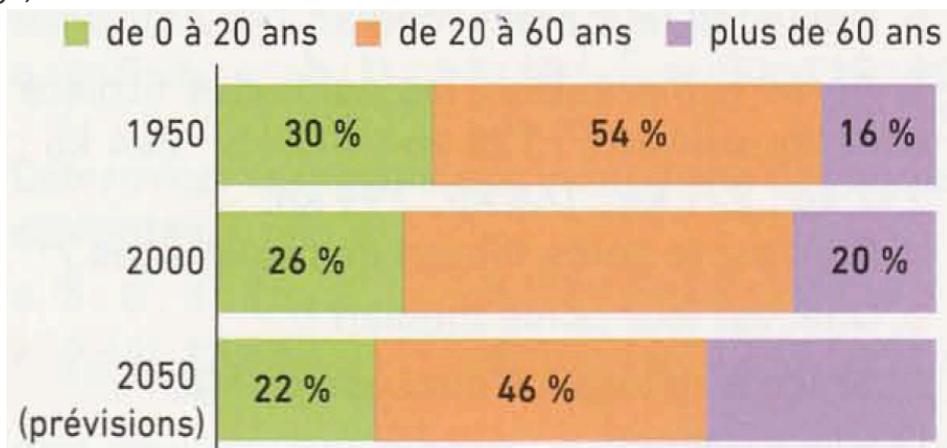
Éric, président d'un club d'athlétisme, a établi le tableau des effectifs de son club par catégorie d'âge, mais il a perdu une partie des données,

1. Combien y a-t-il de poussins garçons ?
2. Combien y a-t-il de minimes filles ?
3. Calculer le nombre total de poussins,
4. Calculer le nombre de benjamines filles,
5. Reproduire et compléter le tableau,
6. Combien y a-t-il de cadets garçons ?

Catégories	Garçons	Filles	Total
Poussin	45	54	
Benjamin	49		102
Minime		47	100
Cadet			
Total		202	398

Exercice 3

Les trois diagrammes à bandes ci-dessous donnent la répartition de la population française par tranche d'âge,



1. En 2000, quel était le pourcentage de personnes âgées de 20 à 60 ans en France ?
2. Selon les prévisions, quel sera le pourcentage de personnes âgées de plus de 60 ans en 2050 ?

Problème 1

Le tableau ci-dessous donne les résultats d'une enquête sur les audiences quotidiennes de plusieurs radios musicales (source : enquête Médiamétrie effectuée entre janvier et mars 2015),

Radio	Part d'audience (en %)	Durée moyenne d'écoute d'un auditeur
Chérie FM	4,5	1 h 26 min
Fun Radio	6,7	1 h 26 min
Nostalgie	5,5	1 h 29 min
NRJ	11,8	1 h 27 min
Radio Nova	1,0	1 h 37 min
RFM	4,6	1 h 43 min
Rire et Chansons	2,9	0 h 57 min
RTL2	4,3	1 h 20 min
Skyrock	6,6	1 h 10 min
Virgin Radio	4,5	1 h 12 min

- 1, Quel est le pourcentage des auditeurs écoutant Rire et Chansons ?
- 2, Quelle radio a la plus grosse part d'audience ?
- 3, Quelle radio a la durée moyenne d'écoute par auditeur la plus élevée ?
- 4, Établir le classement des parts d'audience de ces radios (de la plus écoutée à la moins écoutée).

Problème 2

Au club Bed, les vacances sont reposantes, les vacanciers se sont répartis entre cinq activités :

35 % ont choisi : « *Faire la sieste sous le cocotier* » ;

27 % ont choisi : « *Bronzer sur la plage* » ;

19 % ont choisi : « *Barboter dans la piscine* » ;

12 % ont choisi : « *Regarder la télé en buvant de la grenadine avec des glaçons* » ;

7 % ont choisi : « *Faire du sport* »,

1, Faire un tableau pour présenter ces résultats,

Faire ensuite les calculs d'angles nécessaires à la construction d'un diagramme circulaire,

2, Construire un diagramme illustrant la répartition des activités de ce centre de vacances,

Problème 3

De retour de vacances, Lisa fait ses comptes,

Pour deux semaines sur la côte d'Azur, elle a dépensé :

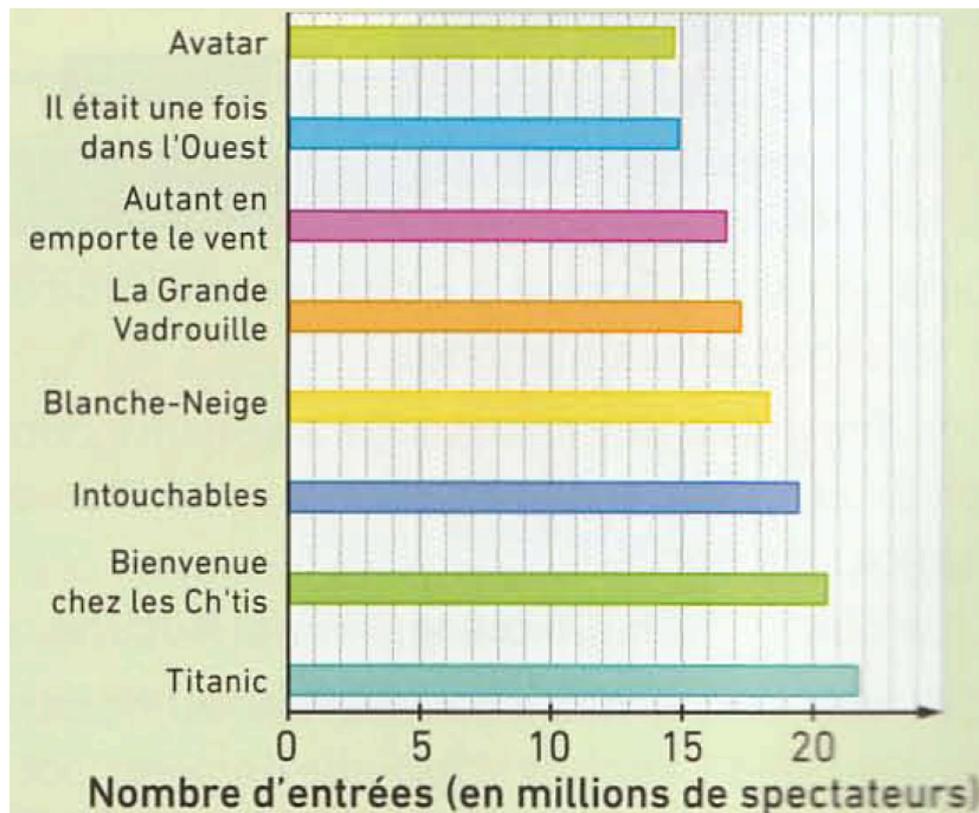
- 180 € pour ses billets de train ;
- 320 € pour la location de son appartement ;
- 140 € pour la nourriture ;
- 110 € pour les loisirs ;
- 50 € pour l'achat de souvenirs.

1. Quel était le budget total de ses vacances ?

2. Représenter ses différentes dépenses dans un tableau puis à l'aide d'un diagramme circulaire.

Problème 4

Le diagramme ci-dessous montre les huit films ayant enregistré le plus grand nombre d'entrées au cinéma en France



1. Combien d'entrées a enregistré le film *Bienvenue chez les Ch 'tis* ?
2. Combien d'entrées a enregistré le film *Avatar* ?
3. Quel film a enregistré le plus grand nombre d'entrées ?
4. Quel film a été vu par environ 17 300 000 spectateurs ?