

TD 1 : Analyse de l'information chiffrée - Tableaux croisés

Exercice 1 : Au 1er janvier 2018, 226 000 médecins étaient en activité en France. Parmi eux, on compte 102 000 médecins généralistes et 124 000 spécialistes hors médecine générale. Parmi l'ensemble des médecins, 130 000 sont des libéraux, les autres sont salariés. On souhaite compléter le tableau ci-dessous :

	Généralistes	Spécialistes	Total
Libéraux			
Salariés			
Total			

1. Donner les deux caractères étudiés :
2. La moitié des spécialistes sont des libéraux. Calculer le nombre de spécialistes libéraux (écrire les calculs).
3. Compléter le tableau.
4. Quel est l'effectif marginal des médecins généralistes ?

Exercice 2 : Dans son gîte, Marguerite accueille des vacanciers de nationalité française mais aussi de nationalité étrangère. Depuis l'ouverture de son activité, elle a reçu 600 personnes, dont un tiers était de nationalité étrangère. S'ils le souhaitent, les vacanciers peuvent souscrire à l'option petit-déjeuner. Parmi les vacanciers français, 10 % ont choisi cette option, tout comme 90 vacanciers étrangers. Dresser un tableau croisé d'effectifs correspondant à la situation.

Exercice 3 : Une étude donne la répartition des étudiants ayant passé le diplôme d'ergothérapeute en fonction de leur sexe et de leur réussite en France métropolitaine en 2021.

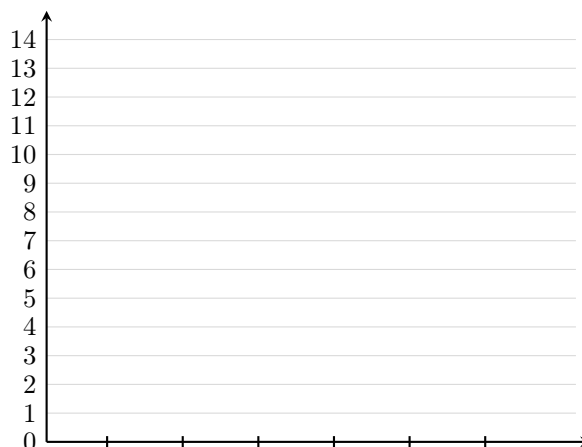
Les résultats de cette enquête sont donnés dans le tableau ci-contre.

	Hommes	Femmes	Total
Réussite		132	879
Echec			
Total	815		972

1. Compléter le tableau.
2. Léa affirme : « Les hommes représentent 16,2 % des candidats mais ils ne représentent que 13,6 % des candidats ayant réussi. » Est-ce exact ? Expliquer.

Exercice 4 :

Dans un sachet de bonbons, dix sont rouges, douze sont verts, six sont bleus, huit sont violets, douze sont jaunes et enfin treize sont orange. Représenter la répartition des couleurs des bonbons à l'aide d'un diagramme en bâtons.

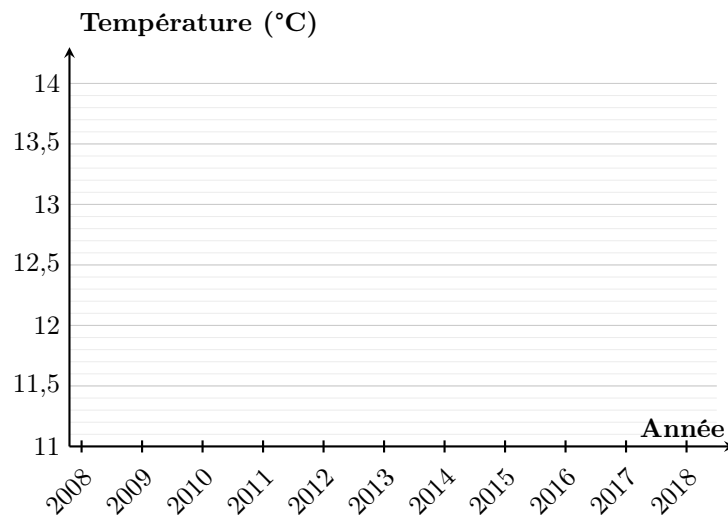


Exercice 5 :

On a relevé les températures moyennes, en degré Celsius, à Mâcon entre les années 2008 et 2018, et les résultats ont été rassemblés dans le tableau suivant :

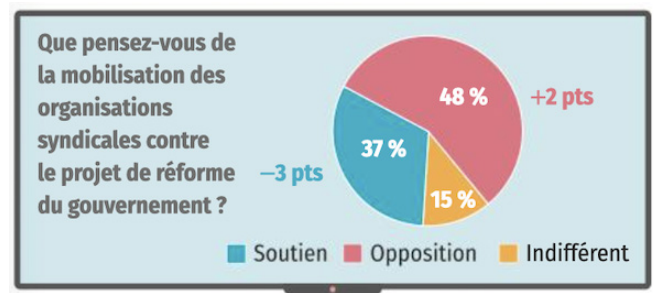
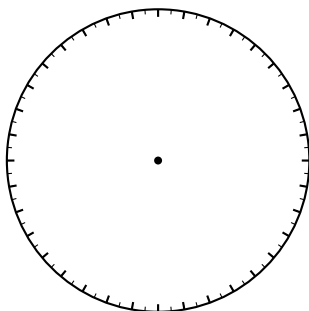
Année	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Température moyenne (en °C)	11,8	12,4	11,3	13,1	12,4	11,6	13,2	13,3	12,3	12,8	13,7

Tracer le nuage de points correspondant à l'évolution de ces températures.



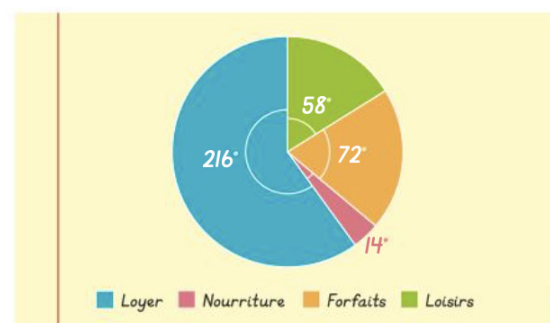
Exercice 6 : Le 25 mars 2018, dans son reportage sur la grève des cheminots, BFMTV a affiché le diagramme circulaire suivant.

1. Pourquoi ce diagramme est-il incorrect ?
2. Construire le diagramme circulaire correctement.



Exercice 7 : Pierre a tracé le diagramme circulaire correspondant à son budget mensuel.

Catégories	Dépenses
Loyer	750 €
Nourriture	250 €
Forfaits	50 €
Loisirs	200 €
Autres	600 €



Identifier et corriger les erreurs de Pierre.