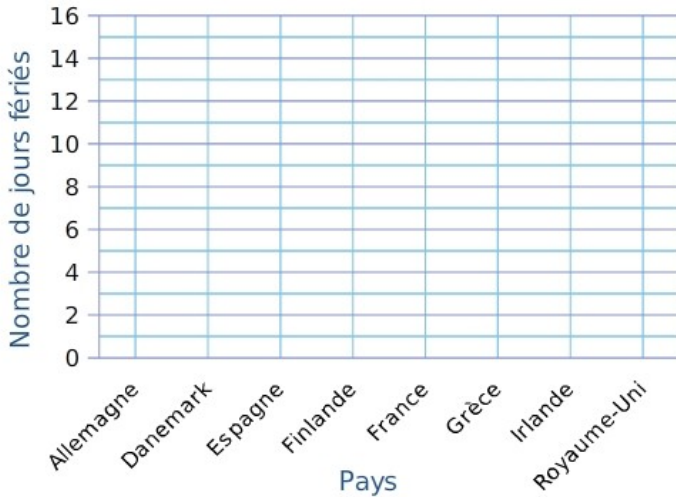


5e - Chapitre 10 : Statistiques - Exercices - Feuille 3

1 Voici le nombre de jours fériés par pays.

Pays	Jours fériés	Pays	Jours fériés
Allemagne	13	France	11
Danemark	10	Grèce	12
Espagne	14	Irlande	9
Finlande	14	Royaume-Uni	8

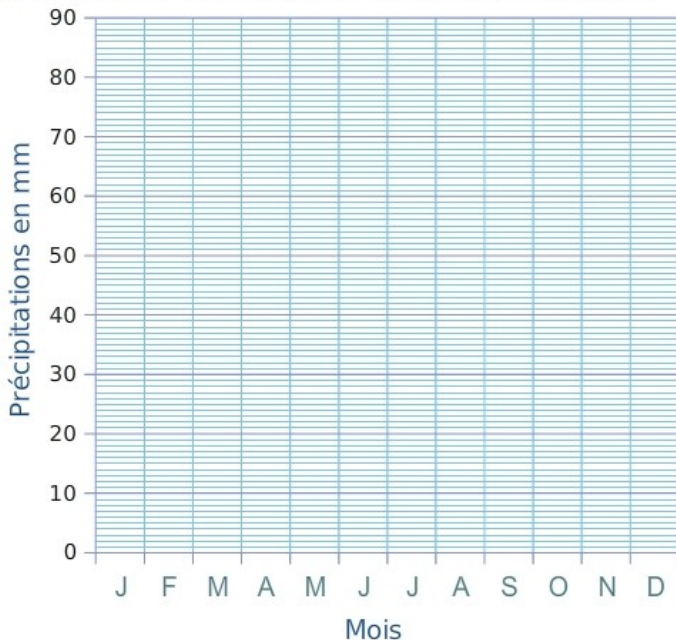
Représente ces données par un diagramme en barres.



2 On a relevé les précipitations mensuelles (en mm) de Lille, en 2018.

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Précipitations	82	28	67	50	85	8	14	78	47	48	45	68

a. Représente ces données par un histogramme.



b. Durant quels mois les précipitations ont-elles été inférieures à 60 mm ?

.....

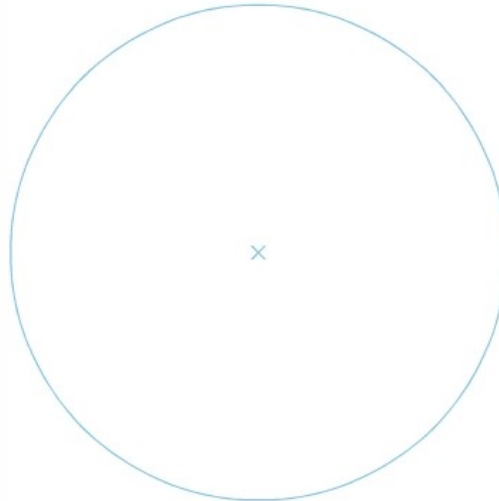
.....

.....

3 Dans une maison de 90 m², la superficie des pièces est donnée dans le tableau ci-dessous.

	Chambres	Bains + WC	Salon Séjour	Cuisine	Déga-gement	Total
Superficie	32	8	35	10	5	
Angle en °						360°

Complète le tableau, puis construis un diagramme circulaire traduisant ces données.



4 Pour réaliser un far breton, on a besoin de différents ingrédients dont voici les quantités.

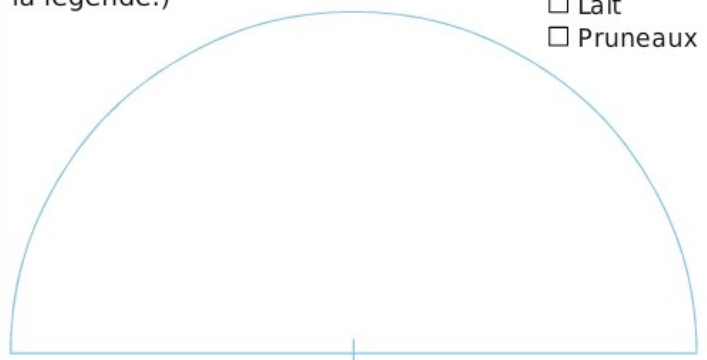
Ingrédients	Quantité	Quantité en g	Fréquence en %	Angle en °
Farine	250 g			
Sucre	150 g			
Œufs	4			
Lait	1 L			
Pruneaux	100 g			
Total				180°

a. Sachant qu'un œuf pèse en moyenne 60 g et 1 L de lait 1 kg, complète la troisième colonne.

b. Complète ensuite le reste du tableau.

c. Construis un diagramme semi-circulaire traduisant ces données. (N'oublie pas la légende.)

- Farine
- Sucre
- Œufs
- Lait
- Pruneaux



1 Tableau Voici le classement par pays des médailles d'or reçues aux JO pour le cyclisme masculin.

Jeux Olympiques de 1896 à 2016 : bilan des médailles d'or (source : Wikipédia)

Nation	Or
France	42
Italie	37
Royaume-Uni	34
Pays-Bas	18
États-Unis	16
Allemagne	15
Australie	14
Union soviétique	11
Danemark	7
Belgique	7

Nation	Or
Allemagne de l'Est	6
Suisse	5
Russie	5
Espagne	5
Suède	4
Allemagne de l'Ouest	4
Tchécoslovaquie	2
Colombie	2
Norvège	2
Lettonie	2

Nation	Or
Canada	1
Afrique du Sud	1
Nouvelle-Zélande	1
Chine	1
Grèce	1
Kazakhstan	1
République tchèque	1
Autriche	1
Argentine	1
Estonie	1

Voici un extrait du tableau.

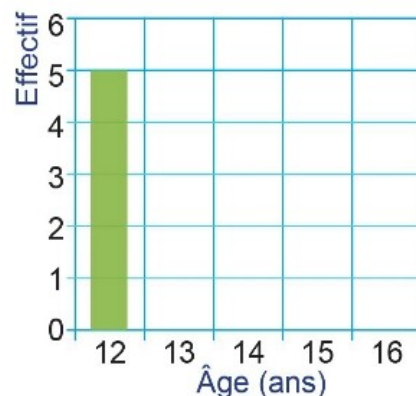
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Nombre de médailles d'or	1	2	4	5	6	7	11	14	15	16	18	34	37	40	
2	Effectif	10	4	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	30

- Quelle formule a-t-on saisie dans la cellule **P2** pour obtenir le nombre total de pays ayant eu une médaille d'or ?
- Calcule le nombre total de médailles d'or reçues pendant cette période.
.....
- Calcule la moyenne de cette série (arrondis à l'unité).
.....

2 Taraina dirige une école de danse pour adolescents. Elle a relevé dans un tableau l'âge de ses élèves, ainsi que la fréquence des âges.

a. Complète sur cette feuille le tableau suivant.

Âge des élèves	12	13	14	15	16	TOTAL
Nombre d'élèves	5	2	4	5	4	
Fréquence en %			20	25	20	100



- Complète le diagramme en barres des effectifs, ci-contre à l'aide du tableau précédent.
- Dans cette école, quelle est la fréquence d'élèves ayant 14 ans ?
.....
- Quel est le nombre d'élèves âgés de 14 ans ou moins ?
- Taraina a calculé que l'âge moyen de ses élèves est légèrement supérieur à 14 ans. Or, pour inscrire son groupe au Heiva dans la catégorie *Adolescents*, l'âge moyen du groupe doit être inférieur ou égal à 14 ans. Pour régler ce problème, elle a la possibilité d'accepter dans sa troupe de danse un nouvel élève, soit de 13 ans, soit de 15 ans.
 - Lequel va-t-elle choisir ? Pourquoi ?
 - Montre que l'âge moyen de sa nouvelle troupe est maintenant de 14 ans.
.....