

Problème 1

Marco crée 3 bouquets de 10 fleurs et 4 bouquets de 8 fleurs.
Combien de fleurs a-t-il utilisé ?

**Problème 2**

Janice crée 5 colliers de 13 perles et 8 colliers de 20 perles.
Combien de perles a-t-elle utilisé ?

**Problème 3**

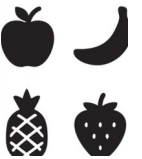
Lenny a 6 boîtes de 30 petites vis et 8 boîtes de 25 grandes vis .
Combien a-t-il de vis en tout ?

**Problème 4**

Pour l'anniversaire de Kamel, il y a 13 invités à l'heure et 9 invités en retard. Kamel a prévu pour chacun 3 canettes de boisson.
Combien a-t-il prévu de canettes ?

**Problème 5**

Au club de sport, il y a 15 adolescents et 13 enfants.
Le moniteur a prévu 4 fruits pour la journée par participant.
Combien a-t-il prévu de fruits ?

**Problème 6**

Au centre équestre, il y a 16 poneys et 18 chevaux.
Anna veut donner 1 kg de foin à chaque animal.
Combien doit-elle amener de kg de foin ?

**Problème 7**

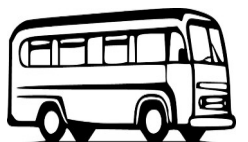
Au refuge, il y a 8 cages de 3 lapins et 5 vivariums de 4 tortues.
Mario veut donner 1 salade à chaque animal.
Combien va-t-il amener de salade ?

**Problème 8**

Dans l'école, il y a 28 CP, 27 CE1 et 29 CE2. Madame Eule a acheté 2 cahiers par élève. Combien a-t-elle acheté de cahiers ?

**Problème 9**

Dans le bus, il y a 13 rangées de 4 places et 4 rangées de 2 places. Combien de passagers peuvent s'asseoir ?



P 4 / Problèmes multiplicatifs cartésiens et gestion de données

Composition d'une séance :

identique aux autres périodes pour les pb multiplicatifs cartésiens.

Gestion de données :

a) Lire des tableaux

Lire ensemble le premier tableau.

Faire expliquer le croisement des données :

→ lecture en colonne, lecture en ligne, utilisation des doigts et de la règle pour faciliter la lecture.

b) Compléter des tableaux

Faire expliquer les titres de colonnes, faire exprimer les données à retranscrire dans les bons endroits

c) Lire des diagrammes circulaires

Faire expliquer la forme, les portions, les titres

d) Lire des diagrammes en barres

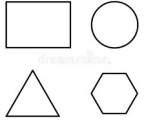
Bien faire remarquer les normes sur les côtés, à consulter pour la lecture des barres

Problème 1

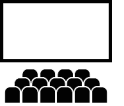
Je possède 3 vestes et 4 pantalons.
Combien puis-je former de tenues différentes ?

**Problème 2**

Je trace 4 formes géométriques. J'ai 5 couleurs différentes pour les colorier. Combien puis-je faire de dessins différents ?

**Problème 3**

Au théâtre, il y a 25 rangées de 30 places. A combien d'endroits différents puis-je m'asseoir ?

**Problème 5**

Mouna a 3 robes et 5 chapeaux, combien peut-elle faire de tenues différentes ?

**Problème 6**

Dans l'avion, il y a 34 rangées de 20 places.
A combien d'endroits différents puis-je m'asseoir ?

**Problème 7**

Le marchand a 5 parfums de glaces. Il veut faire des glaces de 3 boules. Combien de cornets de 3 boules différents peut-il faire ?

**Problème 8**

Fatou a des roses, des tulipes, des pivoines, des marguerites, des lys, des chardons et de la fougère. Combien de bouquets de 3 plantes différentes peut-elle créer ?

Problème 9

Gaëlle a des perles rouges, vertes, jaunes, bleues, mauves, oranges, brunes et noires. Combien de colliers de 4 perles différentes peut-elle créer ?

**Problème 10**

Louise a 10 cartes de collection. Combien d'équipe de 4 différents personnages peut-elle constituer ?



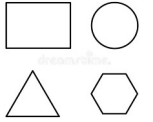
Problème 1

Je possède 3 vestes et 4 pantalons.

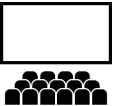
Combien puis-je former de tenues différentes ?

**Problème 2**

Je trace 4 formes géométriques. J'ai 5 couleurs différentes pour les colorier. Combien puis-je faire de dessins différents ?

**Problème 3**

Au théâtre, il y a 25 rangées de 30 places. A combien d'endroits différents puis-je m'asseoir ?

**Problème 5**

Mouna a 3 robes et 5 chapeaux, combien peut-elle faire de tenues différentes ?

**Problème 6**

Dans l'avion, il y a 34 rangées de 20 places.

A combien d'endroits différents puis-je m'asseoir ?

**Problème 7**

Le marchand a 5 parfums de glaces. Il veut faire des glaces de 3 boules. Combien de cornets de 3 boules différents peut-il faire ?

**Problème 8**

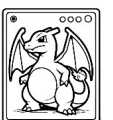
Fatou a des roses, des tulipes, des pivoines, des marguerites, des lys, des chardons et de la fougère. Combien de bouquets de 3 plantes différentes peut-elle créer ?

Problème 9

Gaëlle a des perles rouges, vertes, jaunes, bleues, mauves, oranges, brunes et noires. Combien de colliers de 4 perles différentes peut-elle créer ?

**Problème 10**

Louise a 10 cartes de collection. Combien d'équipe de 4 différents personnages peut-elle constituer ?



Lecture de tableau 1

Oral :

Quels sont les titres des colonnes ?

Quelle colonne n'a pas de titre ?

Quel titre peux-tu lui donner ?

Écrit :

Quel produit coûte le plus cher en 2014 ?
_____Quel produit coûte le moins cher en 2014 ?
_____Combien coûtent les carottes en 2015 ?
_____Quel produit coûte 2,72€ en 2015 ?
_____Quels produits coûtent le même prix en 2015 ?

	Juillet 2014	Juillet 2015
 Haricots verts (1 kg)	4,26 €	4,45 €
 Pommes de terre de conservation (1 kg)	1,46 €	1,35 €
 Salade (pièce)	1,26 €	1,35 €
 Carottes (1 kg)	1,36 €	1,53 €
 Courgettes (1 kg)	1,65 €	1,85 €
 Tomates (1 kg)	2,56 €	2,72 €

Complète le tableau

Type de chien	Poids du chien

Géant

>40kg

**Grand**

25 à 40kg

**Moyen**

10 à 25kg

**Petit**

5 à 10kg

**Très petit**

<5kg



Lecture de tableau 1

Oral :

Quels sont les titres des colonnes ?

Quelle colonne n'a pas de titre ?

Quel titre peux-tu lui donner ?

Écrit :

Quel produit coûte le plus cher en 2014 ?

Quel produit coûte le moins cher en 2014 ?

Combien coûtent les carottes en 2015 ?

Quel produit coûte 2,72€ en 2015 ?

Quels produits coûtent le même prix en 2015 ?

	Juillet 2014	Juillet 2015
 <i>Haricots verts (1 kg)</i>	4,26 €	4,45 €
 <i>Pommes de terre de conservation (1 kg)</i>	1,46 €	1,35 €
 <i>Salade (pièce)</i>	1,26 €	1,35 €
 <i>Carottes (1 kg)</i>	1,36 €	1,53 €
 <i>Courgettes (1 kg)</i>	1,65 €	1,85 €
 <i>Tomates (1 kg)</i>	2,56 €	2,72 €

Complète le tableau

Type de chien	Poids du chien

Géant

>40kg



Grand

25 à 40kg



Moyen

10 à 25kg



Petit

5 à 10kg



Très petit

<5kg



Lecture de tableau 2 : résultats d'athlétisme au championnats du monde 2015

Quels pays sont arrivés derniers ?

Quels pays ont 94 points ?

Quel pays est arrivé premier ?

Avec combien de points ?

A quelle place est la France ?

Avec combien de points ?

Place	Pays	Points
1	 États-Unis	214
2	 Kenya	173
3	 Jamaïque	132
4	 Allemagne	113
5	 Royaume-Uni	94
	 Chine	94
7	 Éthiopie	83
8	 Pologne	68
9	 Canada	65
10	 Russie	60
11	 France	42
12	 Cuba	30
13	 Ukraine	29
14	 Pays-Bas	28
15	 Afrique du Sud	22
	 Trinité-et-Tobago	22

Complète le tableau.

Type d'oiseau	Durée de vol



Lecture de tableau 2 : résultats d'athlétisme au championnats du monde 2015

Quels pays sont arrivés derniers ?

Quels pays ont 94 points ?

Quel pays est arrivé premier ?

Avec combien de points ?

A quelle place est la France ?

Avec combien de points ?

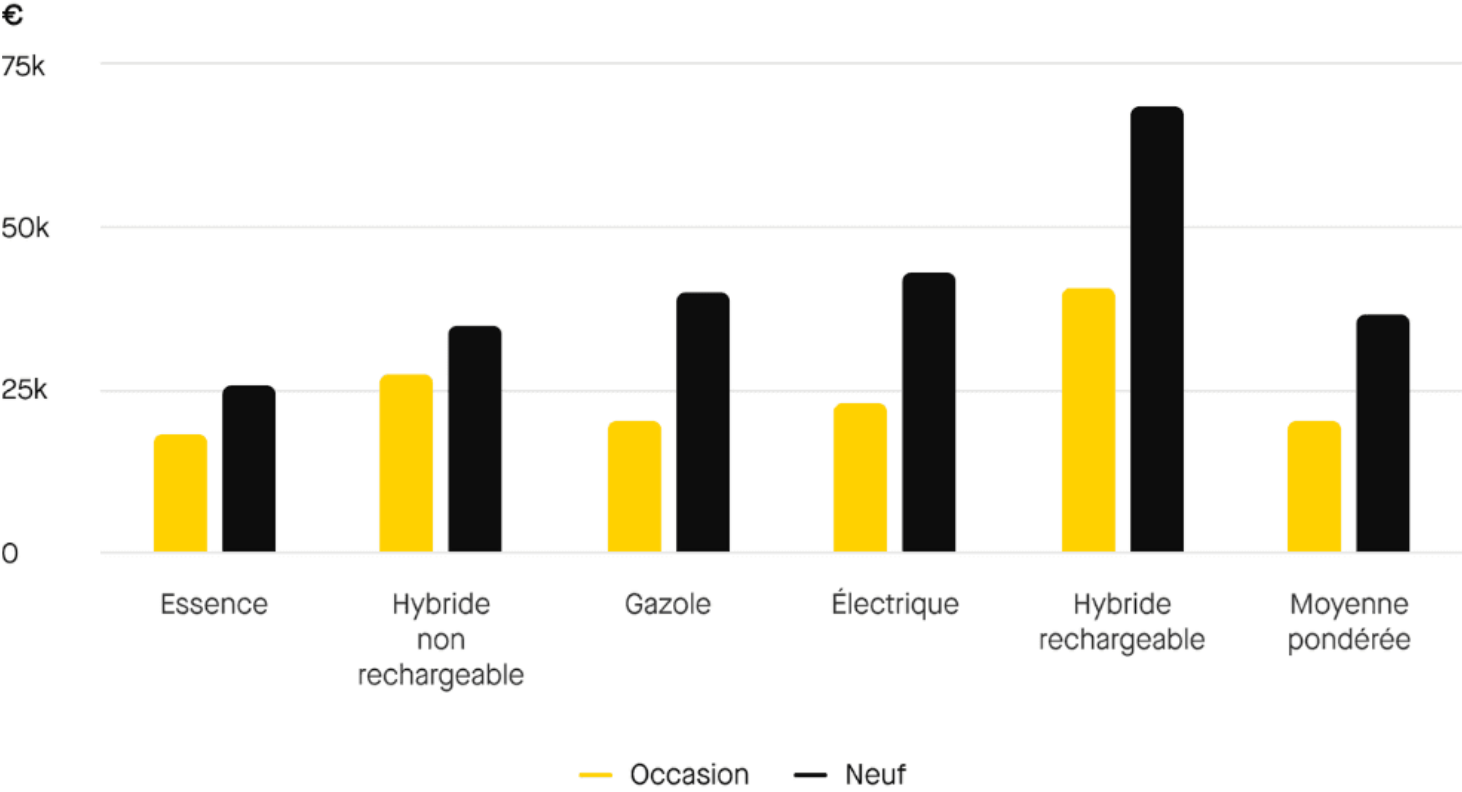
Place	Pays	Points
1	 États-Unis	214
2	 Kenya	173
3	 Jamaïque	132
4	 Allemagne	113
5	 Royaume-Uni	94
	 Chine	94
7	 Éthiopie	83
8	 Pologne	68
9	 Canada	65
10	 Russie	60
11	 France	42
12	 Cuba	30
13	 Ukraine	29
14	 Pays-Bas	28
15	 Afrique du Sud	22
	 Trinité-et-Tobago	22

Complète le tableau.

Type d'oiseau	Durée de vol



Lecture de diagramme 1 : prix d'une voiture à l'achat, en France, en 2024



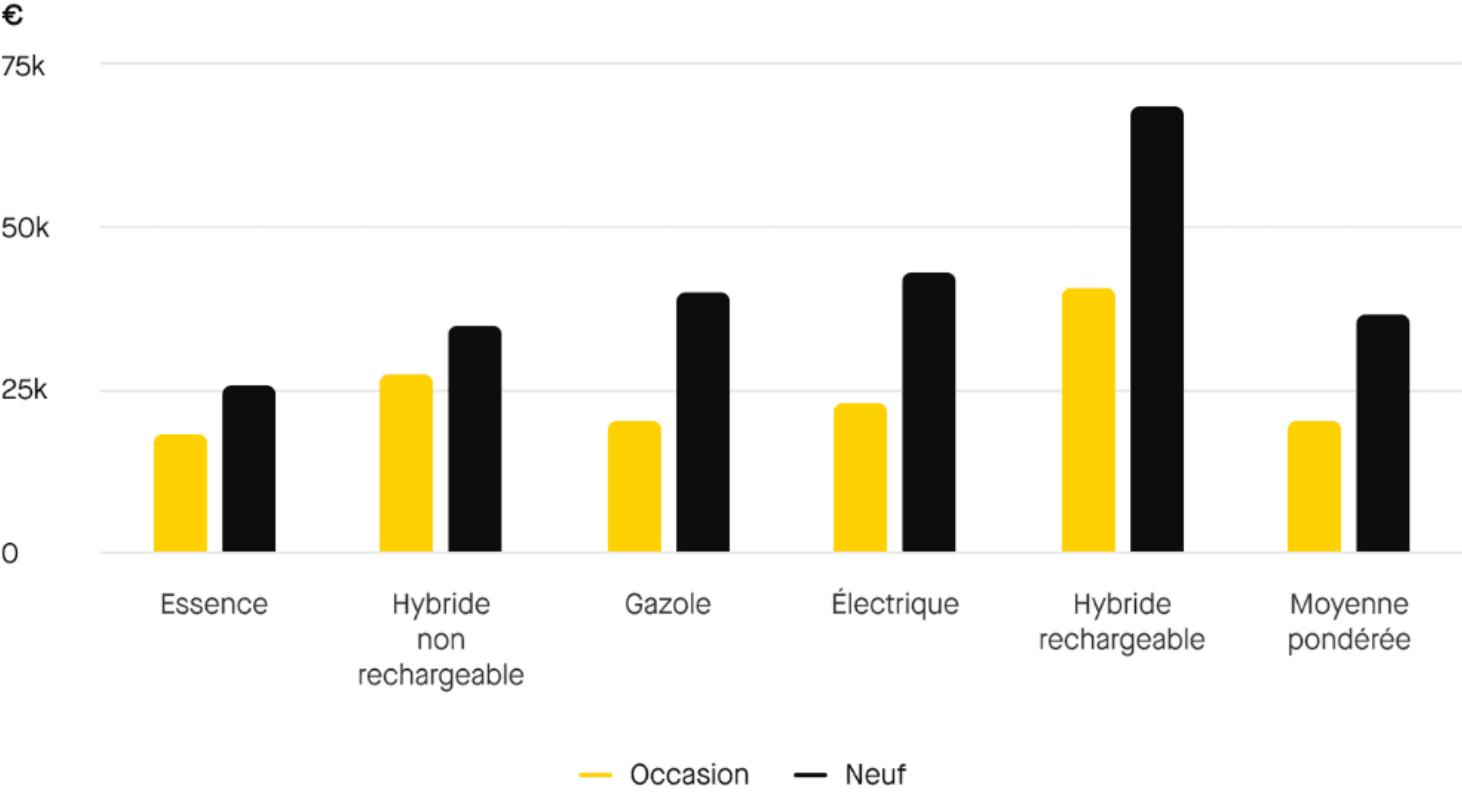
Complète le tableau :

Type de voiture	Occasion	Neuf

Quelle est la voiture la moins chère ?

Quelle est la voiture la plus chère ?

Lecture de diagramme 1 : prix d'une voiture à l'achat, en France, en 2024



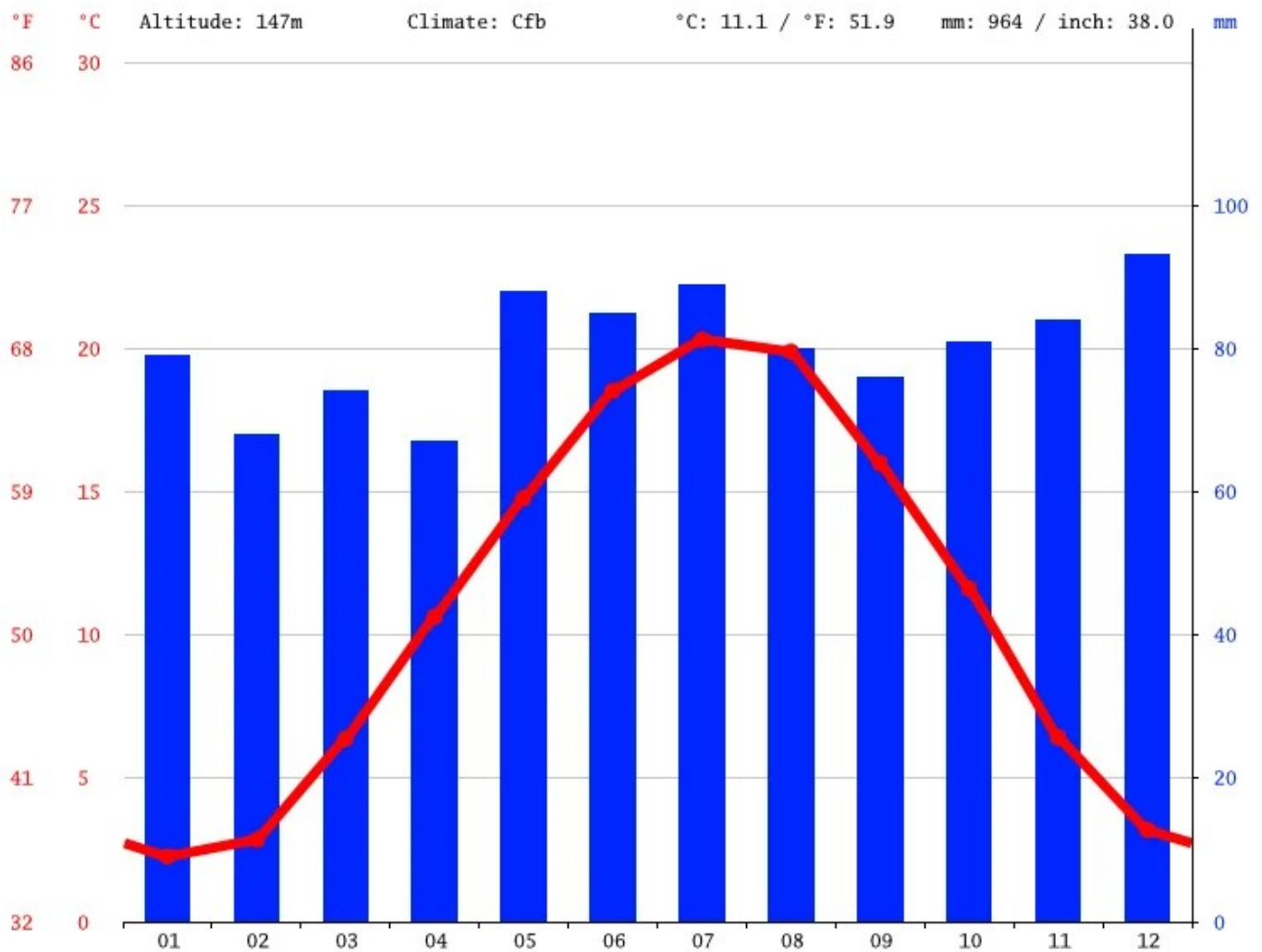
Complète le tableau :

Type de voiture	Occasion	Neuf

Quelle est la voiture la moins chère ?

Quelle est la voiture la plus chère ?

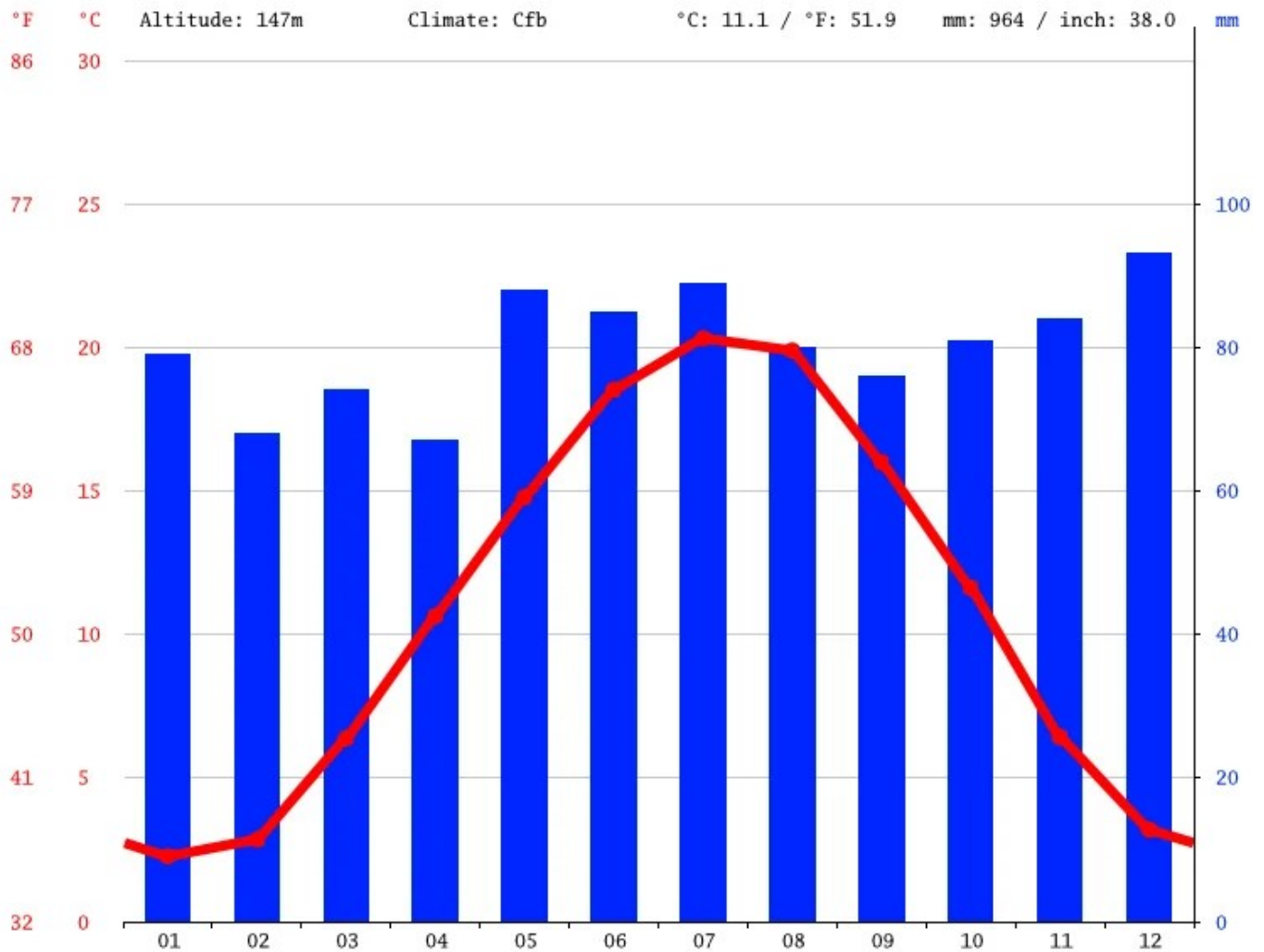
Lecture de diagramme 2 : températures et pluviométrie de Strasbourg



Complète le tableau :

[illegible]

Lecture de diagramme 2 : températures et pluviométrie de Strasbourg



Complète le tableau :

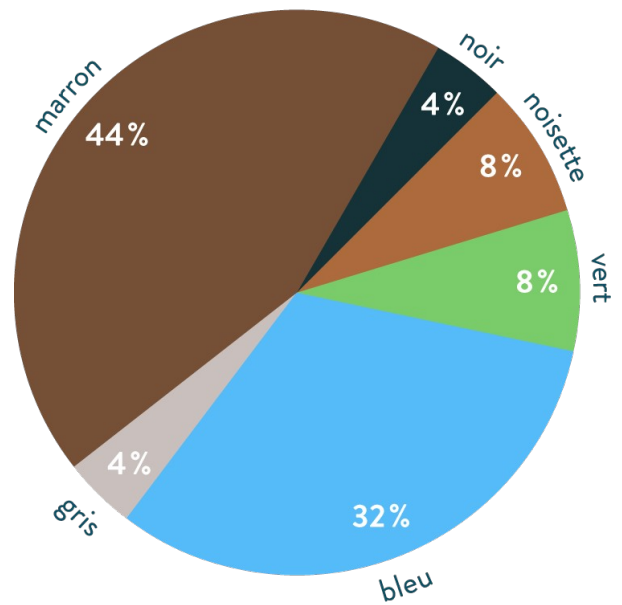
[illegible]

Lecture de diagramme circulaire

Quel pourcentage de personne a :

- les yeux bleus ? _____
- les yeux noirs ? _____
- les yeux verts ? _____
- les yeux gris ? _____
- les yeux noisettes ? _____

Couleur des yeux

Lire un diagramme circulaire : les animaux de compagnie en France

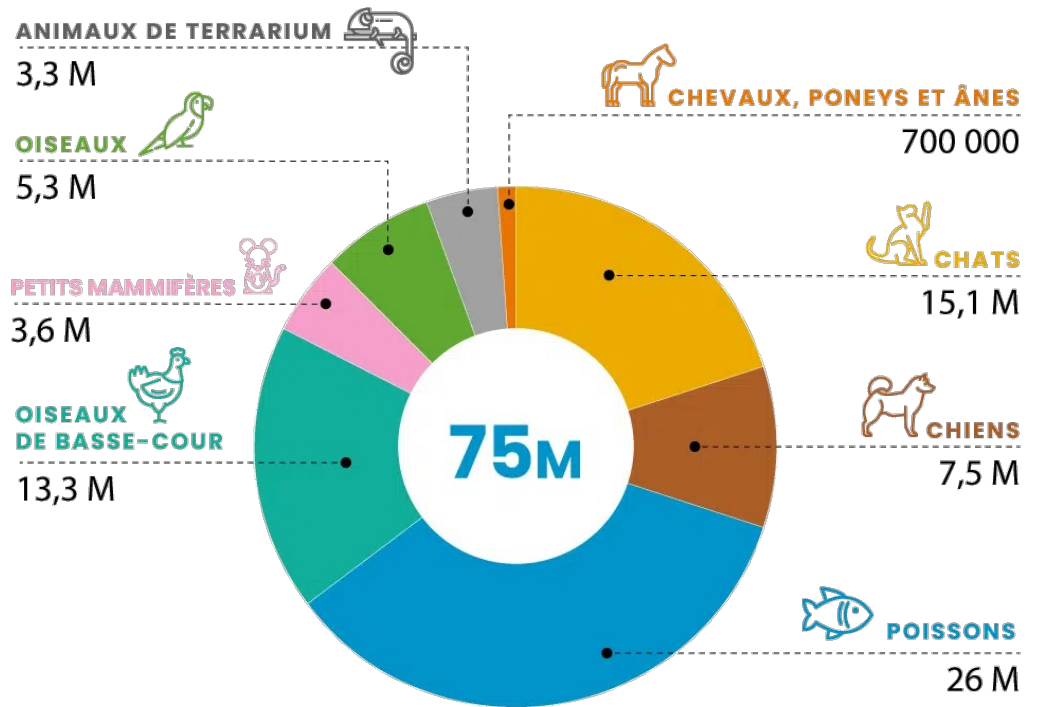
Combien y a-t-il de millions de :

- petits mammifères _____
- poissons _____
- oiseaux _____

Quelle catégorie d'animaux est la plus petite ?

Est-ce qu'il y a plus de chiens ou plus de chats de compagnie ?

Quel type d'animaux représentent 13,3 millions d'animaux ?

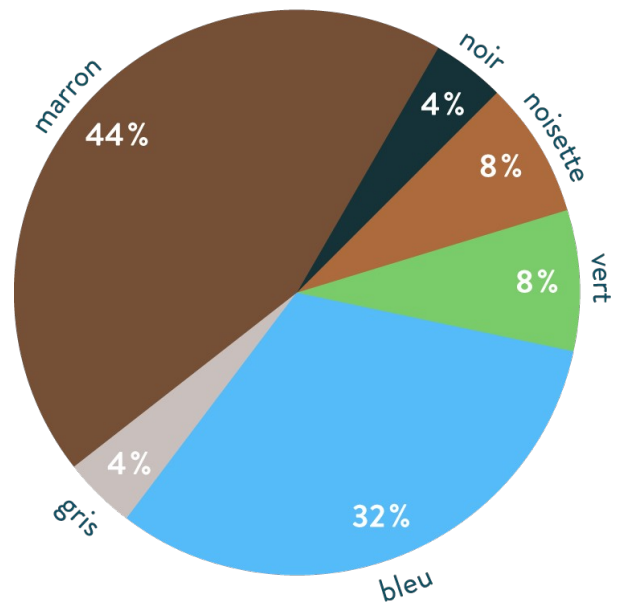


Lecture de diagramme circulaire

Quel pourcentage de personne a :

- les yeux bleus ? _____
- les yeux noirs ? _____
- les yeux verts ? _____
- les yeux gris ? _____
- les yeux noisettes ? _____

Couleur des yeux

Lire un diagramme circulaire : les animaux de compagnie en France

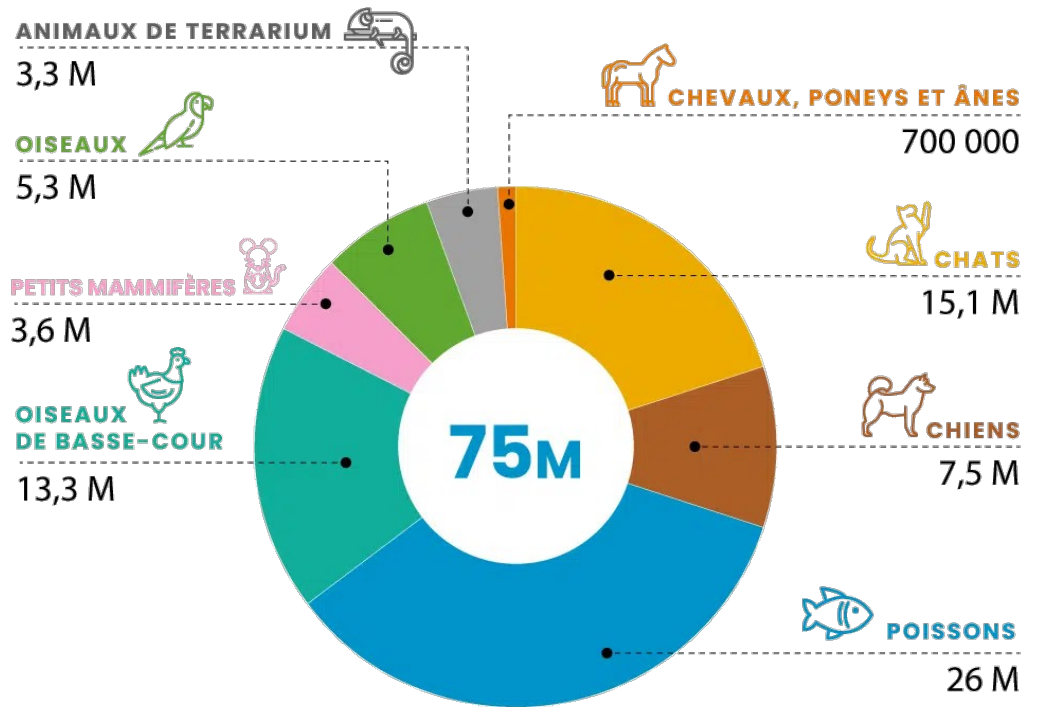
Combien y a-t-il de millions de :

- petits mammifères _____
- poissons _____
- oiseaux _____

Quelle catégorie d'animaux est la plus petite ?

Est-ce qu'il y a plus de chiens ou plus de chats de compagnie ?

Quel type d'animaux représentent 13,3 millions d'animaux ?



Lecture de tableau : classement par médailles aux JO de 2026 à Milan

Quel pays a le plus de médailles de bronze ?

Quel pays a le plus de médailles d'or ?

Quels pays ont le moins de médailles d'argent ?

Combien de médailles au total a gagné le Japon ? _____

Combien de médailles d'argent ont gagné les États-Unis ? _____

Quel pays est à la 9^e place du classement ? _____

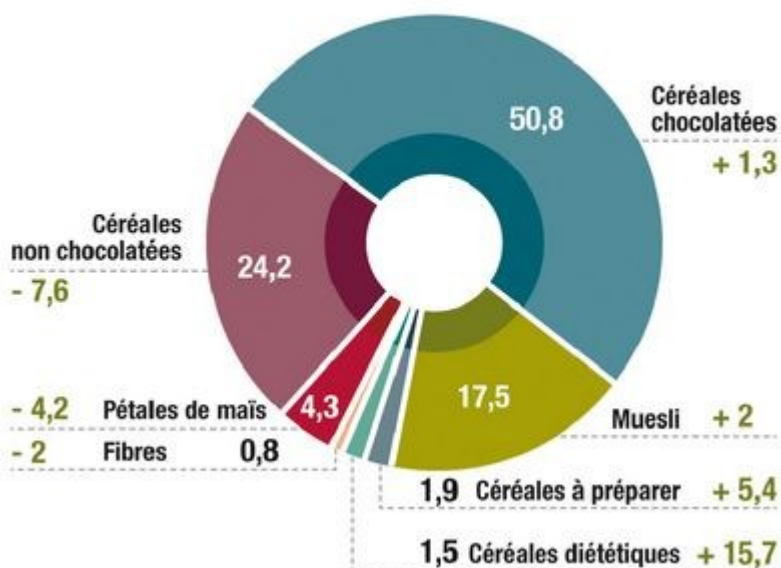
	OR	ARGENT	BRONZE	TOTAL
1 ^{er} NORVÈGE	6	2	4	12
2 ^e ALLEMAGNE	3	2	1	6
3 ^e SUÈDE	3	2	1	6
4 ^e SUISSE	3	1	1	5
5 ^e ÉTATS-UNIS	2	3	2	7
6 ^e AUTRICHE	2	3	0	5
7 ^e ITALIE	2	2	7	11
8 ^e JAPON	2	2	4	8
9 ^e FRANCE	1	2	0	3
10 ^e PAYS-BAS	1	1	0	2

Lecture de diagramme : les ventes de céréales du petit déjeuner

Quelle portion représente les céréales chocolatées pour les ventes ?

Quelles céréales ont le plus augmenté dans les ventes ?

Quelle portion représente les céréales non chocolatées par rapport aux céréales chocolatées ?



Lecture de tableau : classement par médailles aux JO de 2026 à Milan

Quel pays a le plus de médailles de bronze ?

Quel pays a le plus de médailles d'or ?

Quels pays ont le moins de médailles d'argent ?

Combien de médailles au total a gagné le Japon ? _____

Combien de médailles d'argent ont gagné les États-Unis ? _____

Quel pays est à la 9^e place du classement ? _____

	OR	ARGENT	BRONZE	TOTAL
1 ^{er} NORVÈGE	6	2	4	12
2 ^e ALLEMAGNE	3	2	1	6
3 ^e SUÈDE	3	2	1	6
4 ^e SUISSE	3	1	1	5
5 ^e ÉTATS-UNIS	2	3	2	7
6 ^e AUTRICHE	2	3	0	5
7 ^e ITALIE	2	2	7	11
8 ^e JAPON	2	2	4	8
9 ^e FRANCE	1	2	0	3
10 ^e PAYS-BAS	1	1	0	2

Lecture de diagramme : les ventes de céréales du petit déjeuner

Quelle portion représente les céréales chocolatées pour les ventes ?

Quelles céréales ont le plus augmenté dans les ventes ?

Quelle portion représente les céréales non chocolatées par rapport aux céréales chocolatées ?

