

ANALYSE D'INFORMATIONS CHIFFRÉES M01

EXERCICE N°1 Pratiques sportives des adultes en France

[CORRIGÉ](#)

En 2023, une enquête a été réalisée sur les pratiques sportives des adultes en France. Représentez ces données par un diagramme en barres.

Source : IFOP, 2023

Sport	Nombre de participants en millions
Course à pied	12
Natation	8
Cyclisme	10
Fitness	15
Yoga	6

EXERCICE N°2 Types de véhicules électriques vendus en Europe

[CORRIGÉ](#)

Voici la répartition des ventes de véhicules électriques en Europe en 2023.

Source : Eurostat, 2023

- 1) Représentez les données du tableau par un diagramme circulaire.
- 2) Calculez le pourcentage des voitures électriques autres que les SUV

Type de véhicule	Milliers d'unités vendues
Berlines	450
SUV	700
Citadines	300
Breaks	200
Monospaces	150

EXERCICE N°3 Professions des parents et niveau d'études des enfants

[CORRIGÉ](#)

Trier ces données d'une étude réalisée à Paris sous la forme d'un tableau croisé d'effectifs.

Famille	CSP du chef de famille	Niveau d'étude de l'enfant
n° 1	Cadres	Master
n° 2	Ouvriers	BTS
n° 3	Employés	Licence
n° 4	Agriculteurs	BAC
n° 5	Ouvriers	BAC
n° 6	Cadres	Master
n° 7	Employés	BTS
n° 8	Agriculteurs	BAC
n° 9	Ouvriers	Licence
n° 10	Cadres	Master
n° 11	Employés	BAC
n° 12	Agriculteurs	BTS

Source : Chatgpt données fictives

EXERCICE N°4 Production de céréales en Europe

[CORRIGÉ](#)

Le tableau ci-contre donne la production (en millions de tonnes) et l'exportation (en millions de tonnes) de céréales en tonnes pour six pays européens en 2023.

Source : Eurostats

Construire le nuage de points associé.

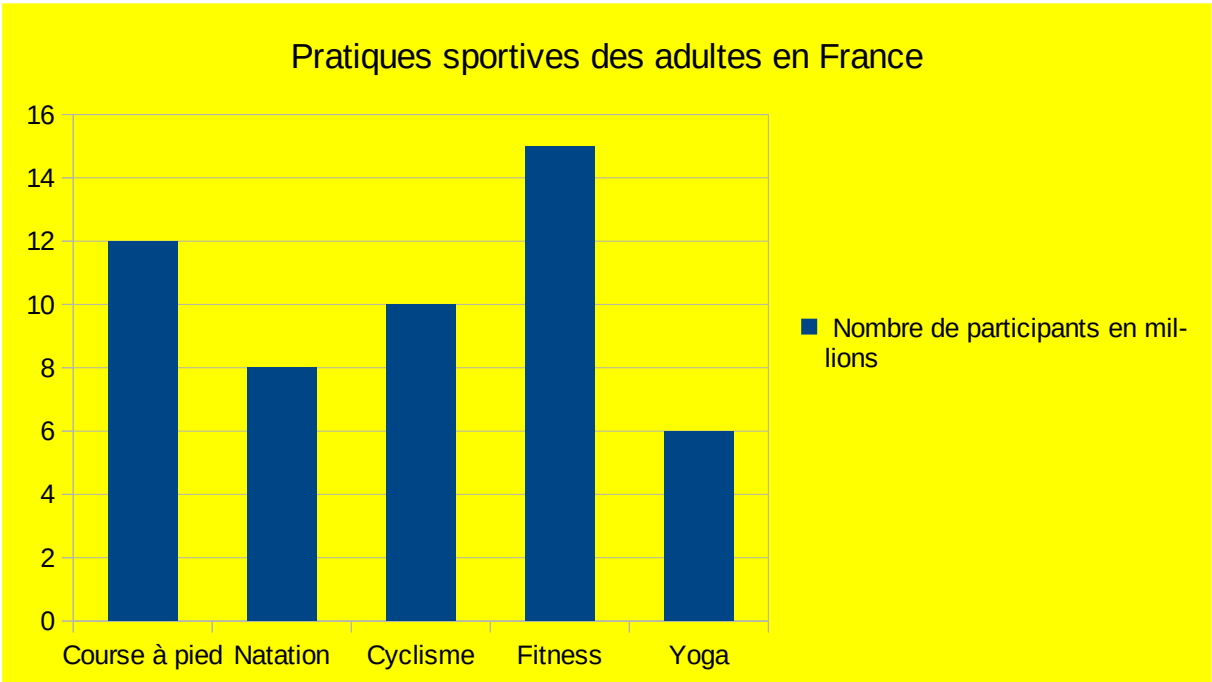
	Production	Exportation
Allemagne	43	10,5
Espagne	25	4,5
France	32,5	20
Italie	15	3
Pologne	35	8
Roumanie	29,5	11,5

ANALYSE D'INFORMATIONS CHIFFRÉES M01C

En 2023, une enquête a été réalisée sur les pratiques sportives des adultes en France. Représentez ces données par un diagramme en barres.

Source : IFOP, 2023

Sport	Nombre de participants en millions
Course à pied	12
Natation	8
Cyclisme	10
Fitness	15
Yoga	6



ANALYSE D'INFORMATIONS CHIFFRÉES M01C

EXERCICE N°2 Types de véhicules électriques vendus en Europe

[RETOUR](#)

Voici la répartition des ventes de véhicules électriques en Europe en 2023.

Source : Eurostat, 2023

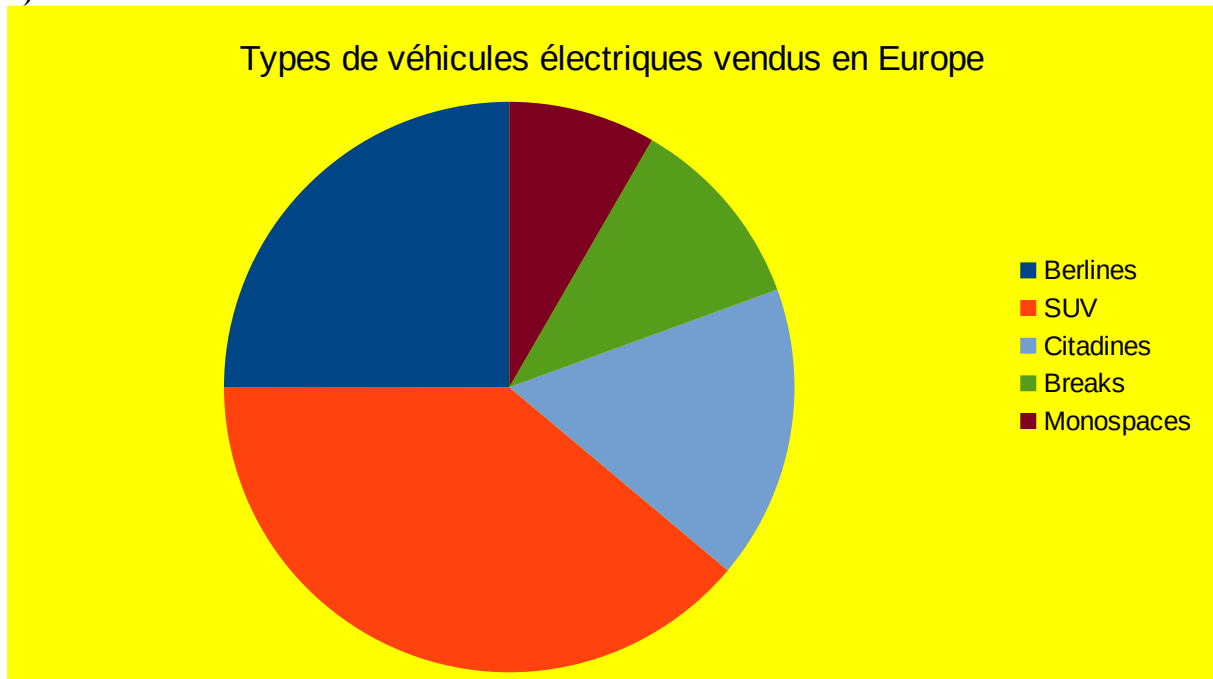
1) Représentez les données du tableau par un diagramme circulaire.

2) Calculez le pourcentage des voitures électriques autres que les SUV

Type de véhicule	Milliers d'unités vendues
Berlines	450
SUV	700
Citadines	300
Breaks	200
Monospaces	150
Total	1800

Il est toujours utile de calculer les totaux.

1)



2)

On commence par calculer la fréquence puis on l'exprime en pourcentage.

$$\frac{450+300+200+150}{1800} = \frac{1100}{1800} \approx 0,6111 \text{ soit } \boxed{\text{environ } 61,11 \%}$$

Il n'y a pas de consigne sur la précision : on s'arrange alors pour avoir deux chiffres après la virgule pour le pourcentage (si c'est utile bien sûr).

ANALYSE D'INFORMATIONS CHIFFRÉES M01C

EXERCICE N°3

Professions des parents et niveau d'études des enfants

[RETOUR](#)

Trier ces données d'une étude réalisée à Paris sous la forme d'un tableau croisé d'effectifs.

Famille	CSP du chef de famille	Niveau d'étude de l'enfant
n° 1	Cadres	Master
n° 2	Ouvriers	BTS
n° 3	Employés	Licence
n° 4	Agriculteurs	BAC
n° 5	Ouvriers	BAC
n° 6	Cadres	Master
n° 7	Employés	BTS
n° 8	Agriculteurs	BAC
n° 9	Ouvriers	Licence
n° 10	Cadres	Master
n° 11	Employés	BAC
n° 12	Agriculteurs	BTS

Source : Chatgpt données fictives

Pour le critère « CSP du chef de famille », il y a 4 modalités : « Agriculteur », « Cadres », « Employés » et « Ouvriers ».

Pour le critère « Niveau de l'étude de l'enfant », il y a 4 modalités : « BAC », « BTS », « Licence » et « Master ».

On pense aux titres et aux totaux : Au final 6 lignes et 6 colonnes.

Niveau \ CSP	BAC	BTS	Licence	Master	Total
Agriculteurs	2	1	0	0	3
Cadres	0	0	0	3	3
Employés	1	1	1	0	3
Ouvriers	1	1	1	0	3
Total	4	3	2	3	12

ANALYSE D'INFORMATIONS CHIFFRÉES M01C

EXERCICE N°4 Production de céréales en Europe

[RETOUR](#)

Le tableau ci-contre donne la production (en millions de tonnes) et l'exportation (en millions de tonnes) de céréales en tonnes pour six pays européens en 2023.

Source : Eurostats

Construire le nuage de points associé.

	Production	Exportation
Allemagne	43	10,5
Espagne	25	4,5
France	32,5	20
Italie	15	3
Pologne	35	8
Roumanie	29,5	11,5

Avec LibreOffice :

Ne sélectionner que les colonnes « Production » et « Exportation »

- Dans la barre de menu en haut de la fenêtre
Insertion → Diagramme
- Dans 1. Type de diagramme.
Choisir : « XY (dispersion) »
- Dans 4. Éléments du diagramme.
Décocher « Afficher la légende »
Cocher « Axe X » (« Axe Y » est normalement déjà coché)
Remplir les champs « Titre » « Axe X » et « Axe Y »

