

**Révision des préalables**

en **M**athématique

**MAT 1102-3**

**Étude statistique et probabiliste**

- Ce document vous permettra de réviser certaines notions mathématiques préalables au cours MAT-1102-3
- Il comprend plusieurs sections; suite à l'analyse du test diagnostique, une ou plusieurs sections seront à faire avant de commencer le cours

**Section 3 :**

**L'interprétation de diagrammes statistiques**

**No de fiche** \_\_\_\_\_

**Nom et prénom** \_\_\_\_\_

## Section 3 : L'interprétation de diagrammes statistiques

### Le diagramme à bandes

Le **diagramme** désigne une représentation sous forme de schéma d'un ensemble de données.

Un **diagramme à bandes (verticales ou horizontales)** représente les données en bandes rectangulaires qui correspondent aux valeurs des données.

Voici un exemple :

Comment les élèves se rendent à l'école

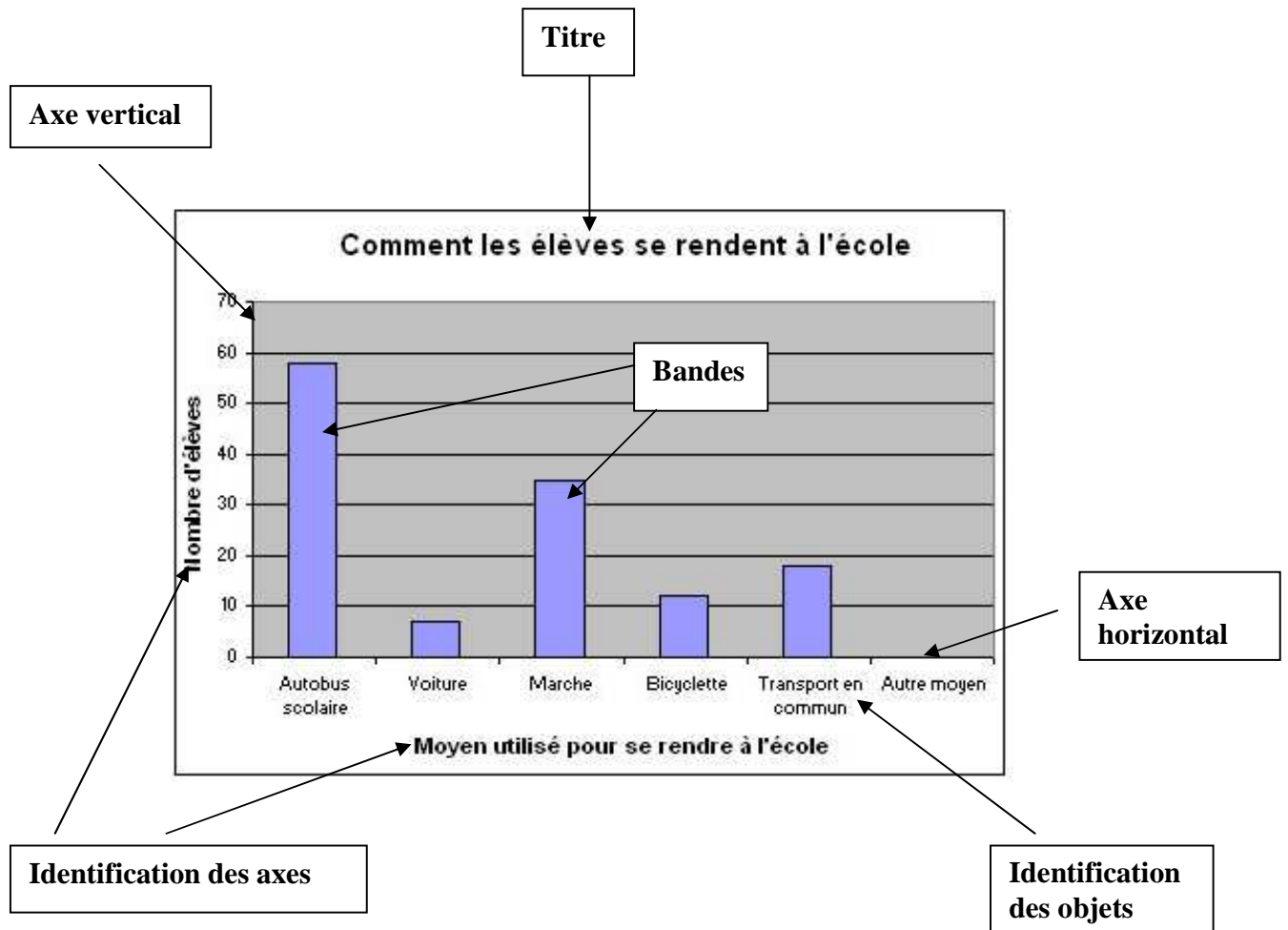
Moyen utilisé pour se rendre à l'école	Nombre d'élèves
Autobus scolaire	58
Voiture	7
Marche	35
Bicyclette	12
Transport en commun	18
Autre moyen	0



Tableau de distribution de données

Diagramme à bandes verticales correspondant au tableau

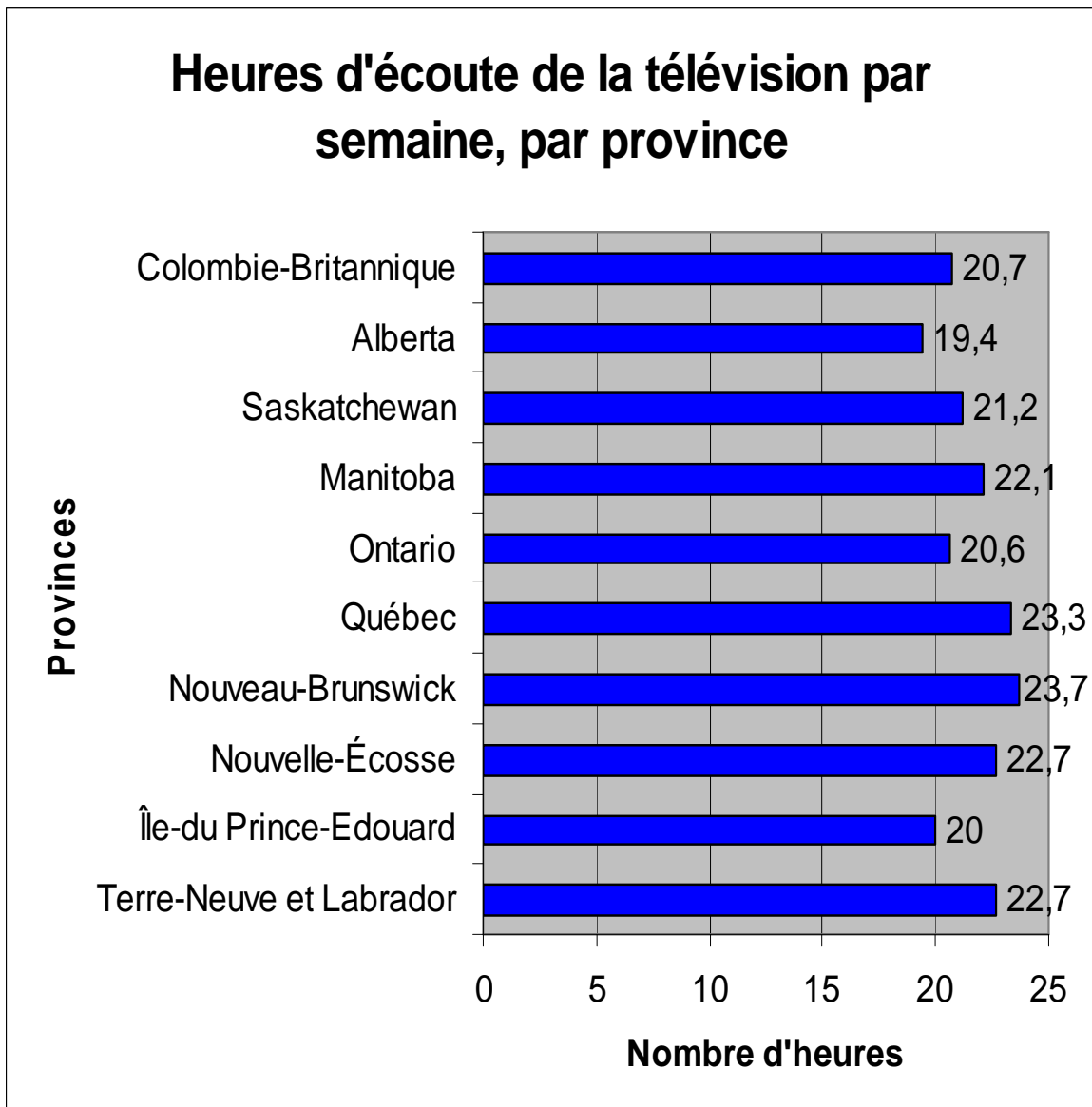
**Voici les caractéristiques du diagramme à bandes.**



Remarques :

- Les bandes ont toutes la même largeur et se trouvent à égale distance l'une de l'autre
- L'intervalle entre les données de l'axe vertical est toujours le même (des bonds de 10 unités dans l'exemple)

On peut aussi retrouver le diagramme à bandes horizontales qui possède les mêmes caractéristiques, sauf que les bandes se retrouvent à l'horizontale plutôt qu'à la verticale.

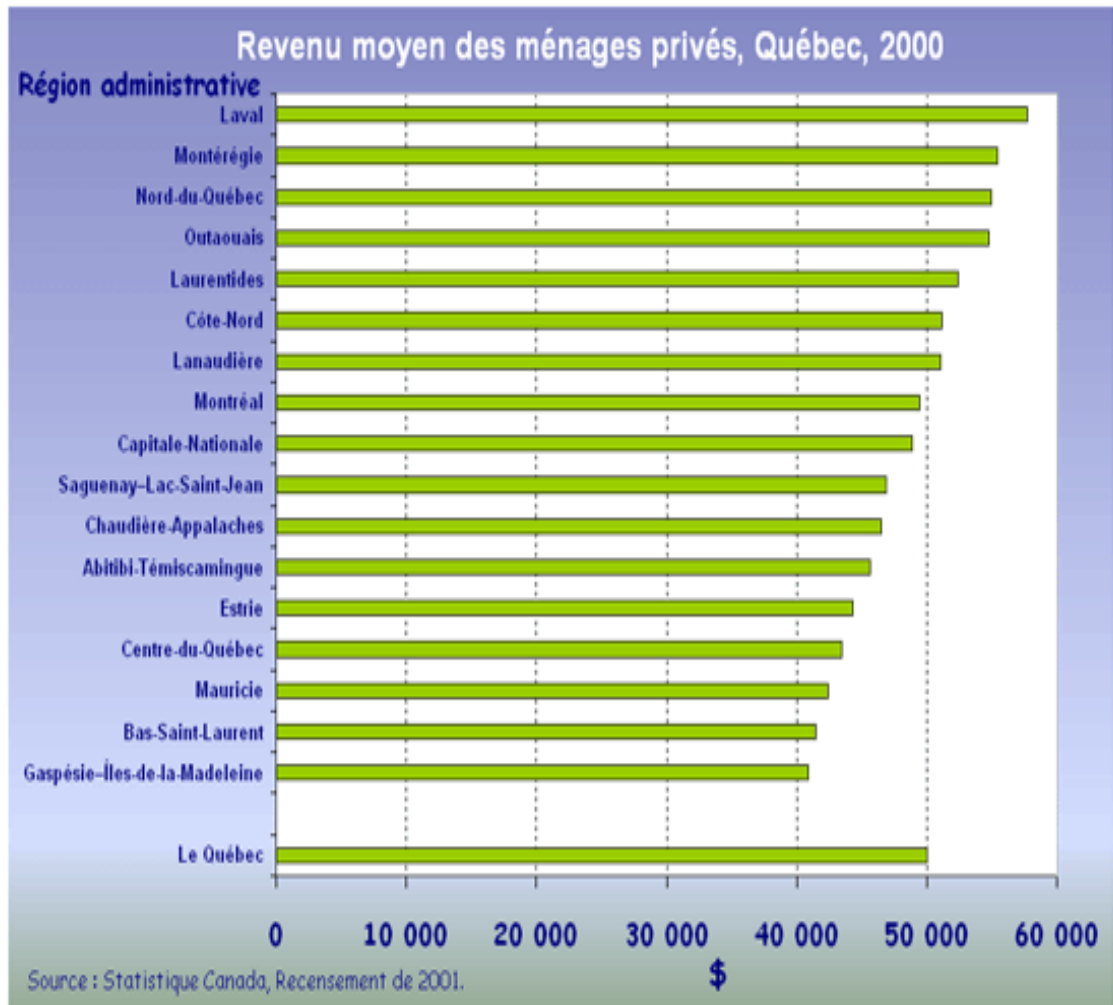




## EXERCICE

Répondez aux questions portant sur les diagrammes à bandes suivants.

1.

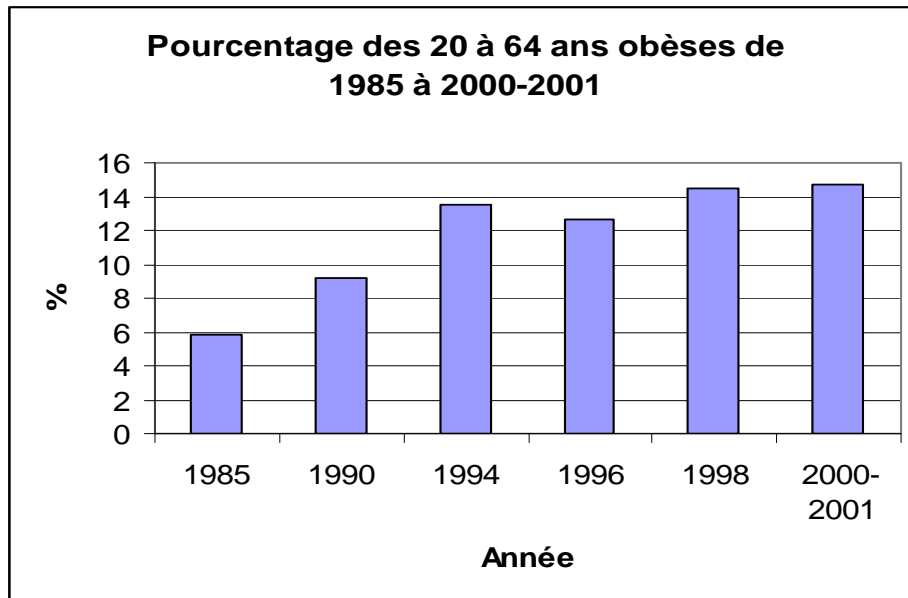


a) Quel est le titre de ce diagramme?

b) De quel type de diagramme s'agit-il?

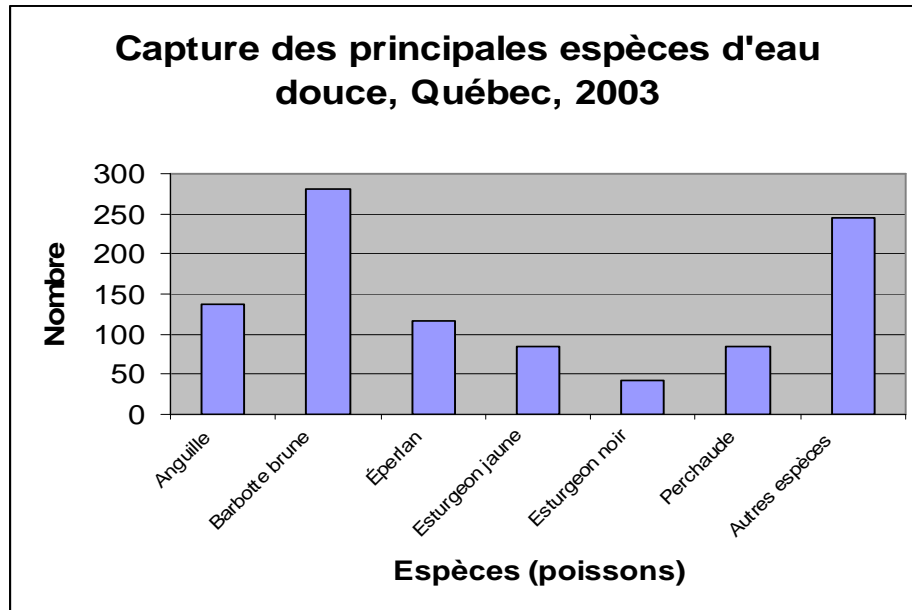
- c) Sur combien de régions administratives porte cette recherche?
- d) Quelle région a le revenu le plus élevé, et quel est approximativement ce revenu?
- e) Quelle région possède le revenu le moins élevé?
- f) Quel est le revenu de l'Outaouais?

2.



- Quel est le titre de ce diagramme?
- De quel type de diagramme s'agit-il?
- Quel est l'intervalle en % sur l'axe vertical?
- En quelle année le pourcentage d'obésité est-il le plus élevé?
- Quel est le pourcentage d'obésité en 1996?
- En quelle année le pourcentage d'obésité est-il le plus bas?

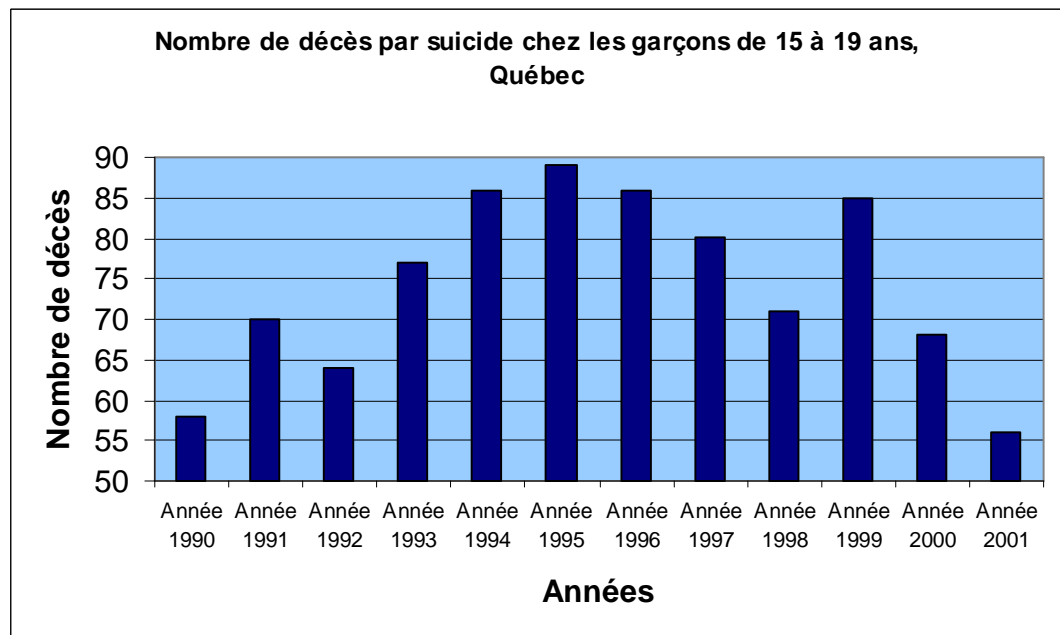
3.



- Quel est le titre de ce diagramme?
- De quel type de diagramme s'agit-il?
- Quelle espèce a été capturée en plus grand nombre?
- Estimez la quantité de poissons capturés au total.
- Que représente l'axe horizontal du diagramme?
- Combien a-t-on capturé de perchaudes?

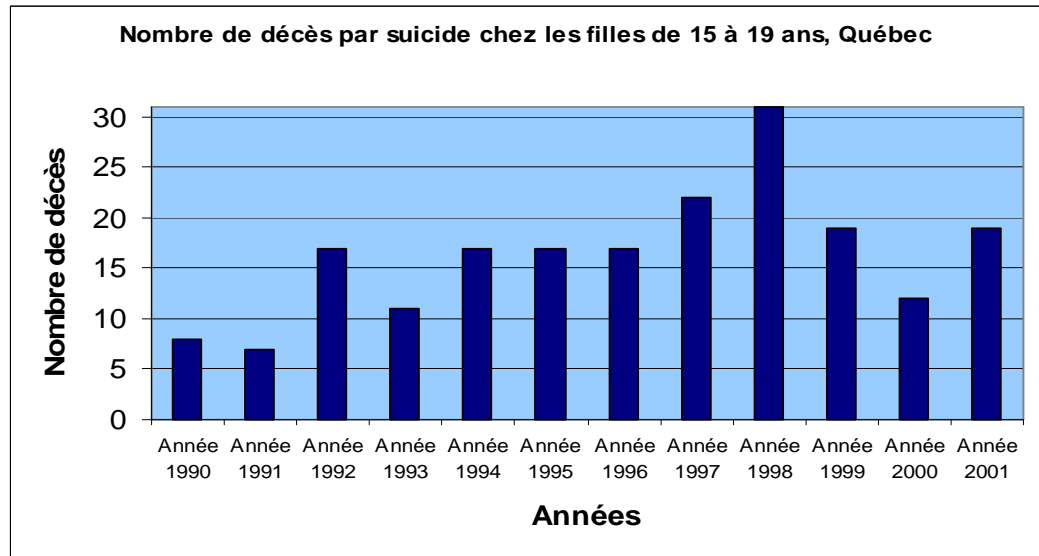


4.



- Quel est le titre de ce diagramme?
- De quel type de diagramme s'agit-il?
- En quelle année y a-t-il eu le plus grand nombre de décès par suicide?
- En quelle année y a-t-il eu le plus petit nombre de décès par suicide?
- Quelle est l'échelle de graduation de l'axe vertical?
- Sur combien d'années porte cette recherche?

5.



- a) Quel est le titre de ce diagramme?
- b) De quel type de diagramme s'agit-il?
- c) Y a-t-il des années où le nombre de décès par suicide a été le même. Lesquelles?
- d) En quelle année y a-t-il eu le plus petit nombre de décès par suicide?
- e) Quel est l'écart entre la plus grande et la plus petite donnée