

Révision des préalables
en Mathématique

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 4 :
La production de diagrammes statistiques

No de fiche _____

Nom et prénom _____

Section 4 : La production de diagrammes statistiques

Construction d'un diagramme à bandes

Voici les principales étapes permettant la construction d'un diagramme à bandes :

1. Tracer 2 axes perpendiculaires.
2. Identifier les axes en représentant les données numériques sur l'axe horizontal (pour un diagramme à bandes horizontales), ou sur l'axe vertical (pour un diagramme à bandes verticales).
3. Graduer l'axe des données numériques selon l'échelle choisie et l'autre axe selon le nombre de bandes à placer.
4. Tracer à partir de chacune des sections de l'axe n'ayant pas de données numériques un rectangle dont la longueur correspond à la donnée numérique qui lui est associée; les rectangles doivent tous être de la même largeur et être situés à égale distance les uns des autres.
5. Écrire le titre au-dessus du diagramme et la source, s'il y a lieu, au-dessous.

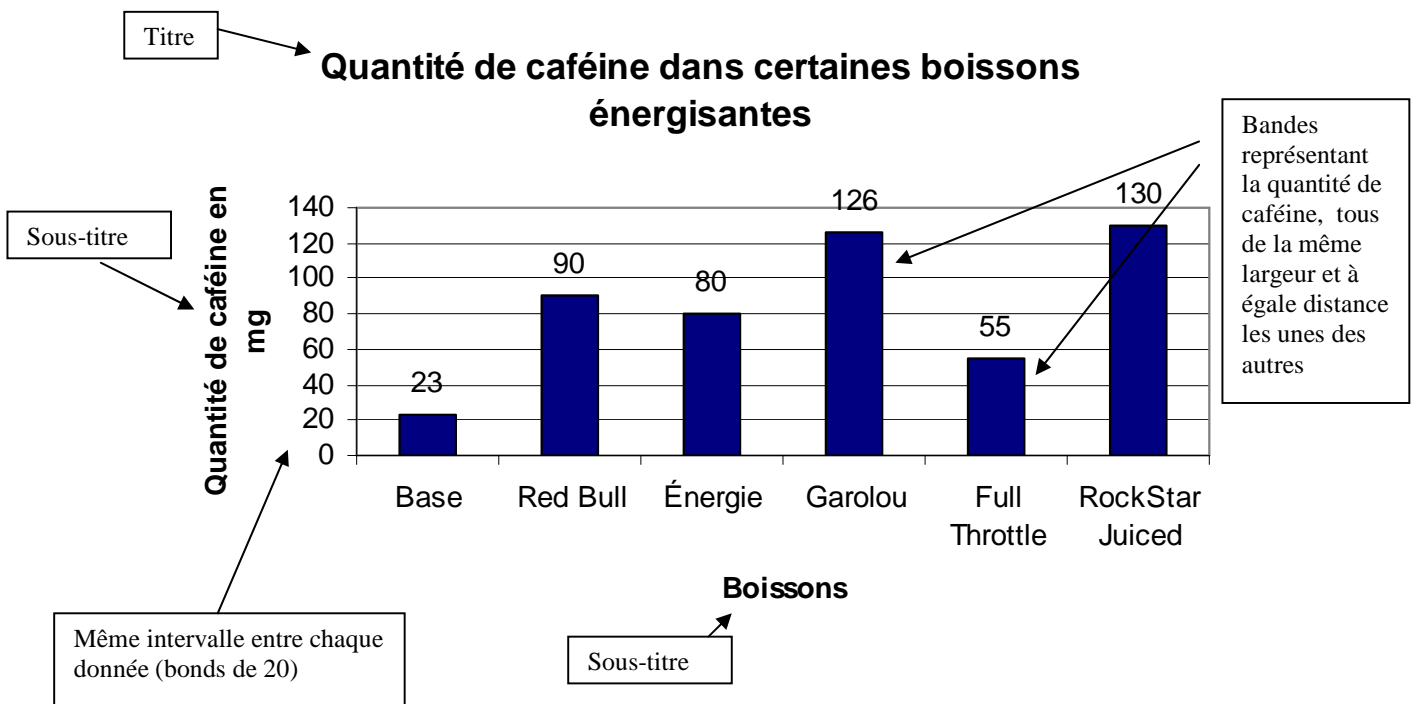
Exemple :

Voici un tableau qui illustre la quantité de caféine contenue dans certaines boissons énergisantes (portion de 250 ml).

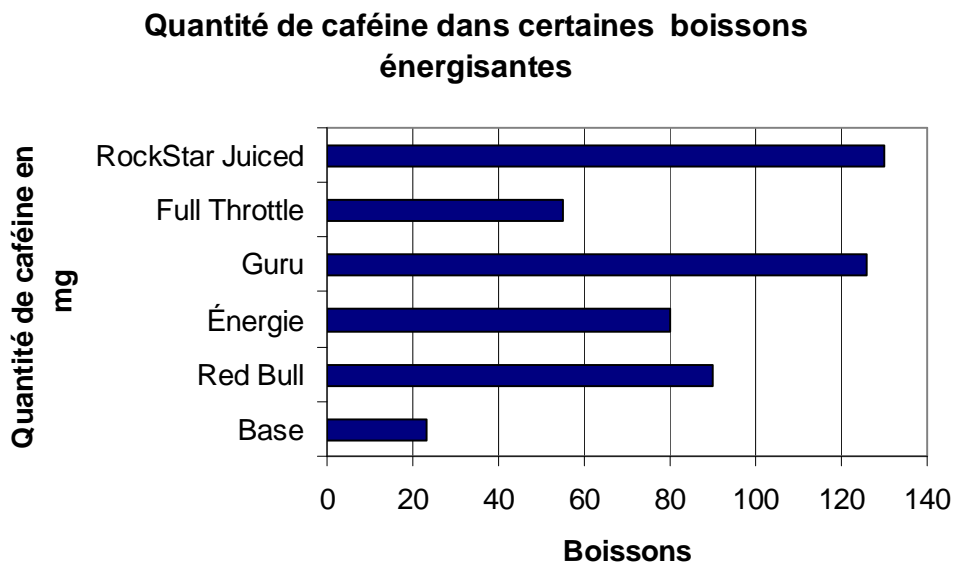
Quantité de caféine dans certaines boissons énergisantes

Produit	Caféine (mg)
Base	23
Red Bull	90
Énergie	80
Guru	126
Full Throttle	55
RockStar Juiced	130

- Voici le diagramme à bandes **verticales** correspondant à ce tableau :



- Voici le diagramme à bandes **horizontales** correspondant à ce même tableau :





EXERCICE 1

Construisez un diagramme à *bandes verticales* illustrant les données suivantes.

a) Une école a six groupes-classes de 7^e année. Voici le nombre d'élèves dans chacun des groupes-classes.

Groupe A : 24 élèves

Groupe B : 27 élèves

Groupe C : 25 élèves

Groupe D : 26 élèves

Groupe E : 22 élèves

Groupe F : 30 élèves

b) Le tableau suivant indique le nombre d'élèves qui ont participé à des activités parascolaires chaque jour de la semaine.

Jour	Nombre d'élèves
Lundi	50
Mardi	85
Mercredi	100
Jeudi	85
Vendredi	30



EXERCICE 2

Construisez un diagramme à *bandes horizontales* illustrant les données suivantes.

a) Le tableau suivant indique les précipitations mensuelles moyennes en Afrique du sud pour les mois de mai à septembre.

Mois	Précipitation mensuelle moyenne en Afrique du sud (mm)
Mai	9
Juin	3
Juillet	16
Août	16
Septembre	24

b) Le tableau suivant indique le nombre d'heures de sommeil d'un groupe de personnes.

Heures de sommeil par jour	Nombre de personnes
5 ou moins	15
6	48
7	55
8	108
9	73
10 ou plus	65