

ANALYSE DE L'INFORMATION CHIFFRÉE E01C

EXERCICE n°1 Caractéristiques Géographiques des Villes

corrigé

Données :

Ville	Population (millions)	Superficie (km ²)	Densité (hab/km ²)	Température Moyenne Annuelle (°C)
Paris	2.2	105.4	20870	12.3
New York	8.4	783.8	10712	13.0
Tokyo	37.4	2191	17083	15.6
São Paulo	12.3	1521	8090	19.5
Sydney	5.3	12368	429	18.0
Mumbai	20.4	603.4	33805	27.2
Le Caire	9.5	606	15677	22.0
Moscou	12.5	2511	4979	5.8
Londres	8.9	1572	5663	11.1
Mexico	9.2	1485	6193	17.6

Réponses :

1. Calcul de la densité de population (hab/km²) :

- Paris : Densité déjà donnée, 20870 hab/km².
- New York : Densité déjà donnée, 10712 hab/km².
- Tokyo : Densité déjà donnée, 17083 hab/km².
- São Paulo : Densité déjà donnée, 8090 hab/km².
- Sydney : Densité déjà donnée, 429 hab/km².
- Mumbai : Densité déjà donnée, 33805 hab/km².
- Le Caire : Densité déjà donnée, 15677 hab/km².
- Moscou : Densité déjà donnée, 4979 hab/km².
- Londres : Densité déjà donnée, 5663 hab/km².
- Mexico : Densité déjà donnée, 6193 hab/km².

2. Comparaison des densités de population :

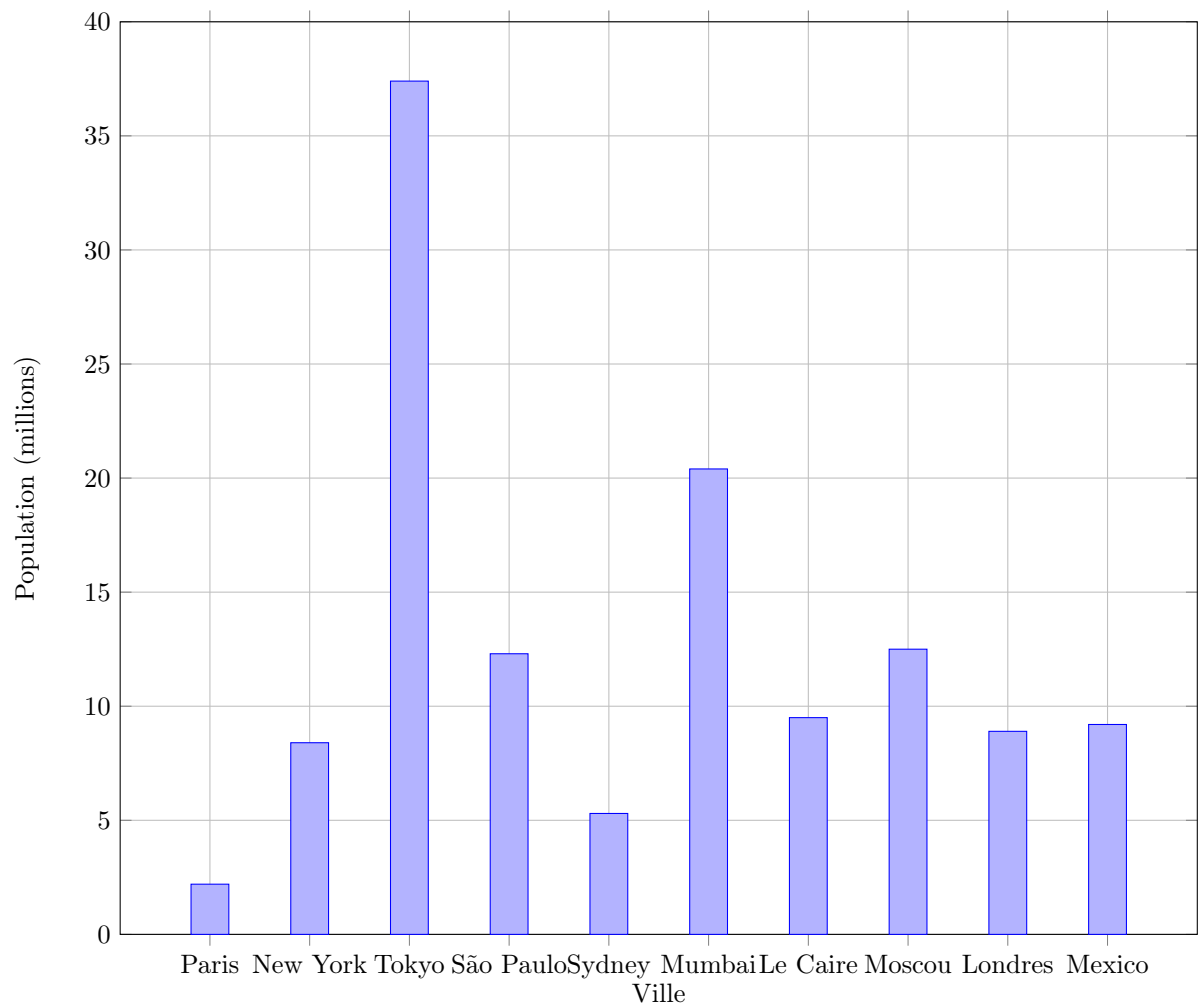
- Les villes avec les densités les plus élevées sont Mumbai (33805 hab/km²) et Paris (20870 hab/km²).
- Sydney a la densité la plus faible (429 hab/km²).
- En général, les villes très peuplées et ayant une petite superficie (comme Mumbai et Paris) tendent à avoir une densité plus élevée.

3. Analyse des températures moyennes annuelles :

- Il n'y a pas de données directes sur l'altitude, mais nous pouvons observer les températures moyennes annuelles.
- Les villes avec des températures plus élevées sont Mumbai (27.2°C) et Le Caire (22.0°C).
- Moscou a la température moyenne annuelle la plus basse (5.8°C).
- Une tendance possible pourrait être observée si nous avions les altitudes des villes, mais nous pouvons supposer que des villes plus proches de l'équateur comme Mumbai ont des températures plus élevées.

4. Représentation graphique :

- Histogramme pour la population des villes :



- Diagramme de dispersion pour la densité de population en fonction de la superficie :

