

Habiter une métropole

Durée : 55 min

Barème : / 20 points

Barème : 1 point par question, soit 4 points par exercice

Unités : réponse sans unité = 0,5 point retiré

1 Notions et échelles

/ 4 pts

- a. Une grande ville qui concentre des **fonctions de commandement** et rayonne au-delà d'elle-même : c'est le pouvoir de décision, pas seulement la population.
- b. La commune de Paris compte 2,1 millions d'habitants ; son aire urbaine, avec la banlieue et les communes liées par les trajets quotidiens, dépasse 11 millions.
- c. Les tours de bureaux, les banques, les sièges d'entreprises : c'est le quartier des affaires.
- d. Au-delà de **10 millions d'habitants** dans l'aire urbaine ; la plupart se situent en **Asie**.

Repère — toujours préciser l'**échelle** d'un chiffre de population : commune-centre ou aire urbaine ? Sinon la comparaison n'a aucun sens.

2 Lecture d'un document

/ 4 pts

- a. Le Caire : $21-10=11$ M. Buenos Aires : $15-3=12$ M. Paris : $11-2,1=8,9$ M.
- b. $15 \div 3 = 5$: **cinq fois** plus (le rapport est voisin à Paris, $\approx 5,2$, mais de 2,1 seulement au Caire).
- c. Elle ne dit pas à quelle **échelle** : Paris a la plus petite commune-centre, mais son aire urbaine (11 M) dépasse celle de nombreuses métropoles.
- d. Ses **fonctions de commandement** : sièges d'entreprises, bourse, institutions, universités, aéroports internationaux.

Erreur fréquente — comparer la commune-centre d'une ville à l'aire urbaine d'une autre : c'est comparer deux échelles différentes.

3 Calculs sur la métropole

/ 4 pts

- a. $11\,000\,000 \div 2\,200 = 5\,000$ hab/km².
- b. $1\,200 \times 20 = 24\,000$ voyageurs par heure.
- c. $25 \times 220 = 5\,500$ km par an.
- d. $2,1 \div 11 \approx 0,19$, soit environ **19 %**.

Astuce — les densités d'une métropole se comptent en **milliers** d'habitants au km², contre moins de 10 dans un espace de faible densité.

4 Vrai ou faux, à justifier

/ 4 pts

- a. **FAUX** : on y trouve bureaux, banques et sièges d'entreprises ; les usines sont en périphérie.
- b. **FAUX** : la banlieue entoure le centre et peut être aisée, pavillonnaire, industrielle ; le bidonville est un quartier précaire particulier.
- c. **VRAI** : New York ou Shanghai ne sont pas capitales, mais concentrent d'énormes pouvoirs économiques.
- d. **VRAI** : c'est la **ségrégation spatiale** : les populations se regroupent par niveau de vie, parfois de part et d'autre d'une avenue.

Attention — une métropole n'est jamais un espace uniforme : chaque quartier a sa fonction et son niveau de vie.

5 Étude de cas — Tokyo

/ 4 pts

- a. Fonction **économique** (bourse, sièges d'entreprises) et fonction de **transport** (Narita et Haneda).
- b. Des millions d'habitants viennent chaque jour travailler ou étudier au centre depuis la banlieue : les mobilités sont massives et concentrées aux heures de pointe.
- c. Son aire urbaine compte **37 millions** d'habitants, bien au-delà du seuil de 10 millions.
- d. Par exemple : saturation des transports, prix des logements, pollution de l'air, gestion des déchets et de l'eau, risque sismique.

À retenir — Tokyo est la plus grande aire urbaine du monde : une métropole se mesure à sa population **et** à ses fonctions de commandement.