

Devoir surveillé – La ville durable

Repenser les métropoles face aux enjeux environnementaux

Durée : 55 min – Sans document – Sur 20 points · Géographie 6^e

Nom : _____ Date : _____ Note : _____ / 20

Les réponses doivent être rédigées et justifiées. Soigne l'orthographe et la présentation.

Exercice 1 – Le développement durable et ses trois piliers

(4 pts)

- a) Définis le **développement durable** en une phrase, puis nomme ses trois piliers.
- b) Indique le pilier concerné par chaque action : planter des arbres de rue ; construire des logements sociaux ; former des habitants à des emplois locaux.
- c) Une ville plante 10 000 arbres sans rien changer d'autre : peut-on la qualifier de « ville durable » ? Justifie.
- d) Qu'est-ce qu'un **écoquartier** ? Cite deux de ses caractéristiques.

Exercice 2 – Lecture d'un document — Medellín

(4 pts)

Document — À Medellín (Colombie), des téléphériques urbains (le *Metrocable*) relient depuis les années 2000 les quartiers pauvres bâtis sur les collines au métro du centre-ville. Le trajet d'une *comuna* vers le centre est passé de 2 heures, à pied et en bus, à 30 minutes. Des bibliothèques et des équipements publics ont été construits près des stations.

- a) Combien de temps un habitant gagne-t-il par trajet ? Et sur un aller-retour quotidien ?
- b) En quoi ce projet agit-il sur le pilier **social** du développement durable ?
- c) En quoi agit-il aussi sur le pilier **environnemental** ?
- d) Un journal écrit : « Le Metrocable a définitivement supprimé toute violence dans la ville. » Pourquoi faut-il se méfier de cette phrase ?

Exercice 3 – Calculs pour la ville durable

(4 pts)

- a) Une ville de 400 000 habitants émet 6 tonnes de CO₂ par habitant et par an : quel total annuel ?
- b) Un bus transporte 80 passagers. Combien de voitures occupées par 1,2 personne faudrait-il pour les transporter ?
- c) Un trajet de 2 heures est ramené à 30 minutes : par combien le temps de parcours est-il divisé ?
- d) Un toit de 250 m² reçoit 600 litres d'eau de pluie par m² et par an : quel volume récupérable, en m³ ?

Exercice 4 – Vrai ou faux, à justifier

(4 pts)

- a) « Une ville durable interdit totalement l'usage de la voiture. »
- b) « Curitiba a résolu ses problèmes de transport en construisant un métro souterrain. »
- c) « Un écoquartier peut naître de la rénovation d'un quartier ancien. »
- d) « Un parc isolé joue exactement le même rôle écologique qu'une trame verte et bleue. »

Exercice 5 – Un projet pour ta commune*(4 pts)*

Le maire de ta commune dispose d'un budget limité pour rendre le centre plus agréable, moins bruyant et moins pollué.

- a) Propose un aménagement qui agit sur le pilier environnemental et explique son effet.
- b) Propose une mesure qui agit sur le pilier social.
- c) Des commerçants craignent de perdre des clients si la rue devient piétonne. Quel argument peut les rassurer ?
- d) Cite une difficulté que ce projet risque de rencontrer.

Bon courage !