

La ville durable

Durée : 55 min

Barème : / 20 points

Nom :

Prénom :

Calculatrice : non autorisée**Rédaction** : réponses justifiées, unités obligatoires**Consigne** : ne pas regarder le cours avant de rendre la copie

1 Le développement durable et ses trois piliers

/ 4 pts

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

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.

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

3 Calculs pour la ville durable

/ 4 pts

- Une ville de 400 000 habitants émet 6 tonnes de CO_2 par habitant et par an : quel total annuel ?
- Un bus transporte 80 passagers. Combien de voitures occupées par 1,2 personne faudrait-il pour les transporter ?
- Un trajet de 2 heures est ramené à 30 minutes : par combien le temps de parcours est-il divisé ?
- Un toit de 250 m^2 reçoit 600 litres d'eau de pluie par m^2 et par an : quel volume récupérable, en m^3 ?

4 Vrai ou faux, à justifier

/ 4 pts

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

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.

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