

II:

La ville de demain



Comment la ville du futur pourra-t-elle améliorer la vie de ses habitants?

3 Les défis de l'urbanisation

« L'urbanisation de la planète s'est encore accélérée – et ce n'est qu'un début : d'ici à 2050, on évalue à près de 65 % de la population mondiale la part des individus qui vivra en zone urbaine. [...] Nous imaginons déjà les difficultés et les dangers qui devraient accompagner cette urbanisation croissante : pollution, surpopulation, infrastructures¹ et services inadaptés, ressources insuffisantes... [...]

On peut déjà observer Mumbai (Bombay) aujourd'hui et ces millions de paysans venant chaque année grossir le flot des sans-abri vivant dans les rues de la mégapole indienne. Cette ville ne parvient pas à stopper ce flux, ni à rénover un réseau de transport au bord de l'implosion, ni à gérer convenablement sa distribution d'eau pour subvenir décemment aux besoins de cette population. »

■ C. Barge et T. Solère, *La Ville de demain*, © Éditions Cherche-Midi, 2014.

1. Équipements.

P.222 Doc 3

1- Quel pourcentage de la population mondiale vit en ville en 2015?

Comment ce chiffre évoluera-t-il en 2050?

2- Quels problèmes cette évolution de la population mondiale posent-ils à certains endroits?

3- Avez-vous rencontré d'autres problèmes lors des leçons sur Rio et NY?

L'urbanisation s'accélère.

On prévoit 65% de citadins en 2050. Les métropoles sont de plus en plus nombreuses et surpeuplées en Asie et en Afrique. Cela provoque de nouveaux défis , problèmes et besoins pour les métropoles. Certaines ont déjà mis en place des solutions.

Vidéo:

Les maisons de demain et les écoquartiers

- Relevez les 4 éléments de l'Habiter, présents dans cette vidéo
- Quel élément supplémentaire put-on rajouter à l'Habiter pour les maisons de demain?

Les maisons de demain et les écoquartiers



Leçon 1:La ville de demain.

Groupe de 4.

Compétences:

- Travailler dans le cadre d'un groupe
- Classer des informations.
- Réaliser ou compléter des productions graphiques ou cartographiques

A partir des documents du livre (P.224 à P.233).

- Faire la liste de toutes les solutions mises en place pour la ville du futur
- Localisez les réalisations
- Parmi ses solutions lesquelles :
 - Améliorent la vie quotidienne des habitants
 - Rendent la ville plus durable.

Regroupez toutes ces informations sous forme de tableau ou de schéma.

Ville durable: Ville limitant les déchets, la dépense énergétique et la circulation auto pour réduire son impact sur l'environnement.

Une « smart City »: Une ville intelligente qui utilise les nouvelles technologies pour améliorer les services urbains et le quotidien des habitants.

EVALUATION TRAVAIL DE GROUPE : LA VILLE DE DEMAIN

Travailler en groupe	Mise en activité		/3
			/3
			/3
			/3
	Efficacité dans le travail et stratégie mise en place par le groupe		/5
			/5
			/5
			/5
Réaliser une production	Sélection de l'information	/5	
	Réalisation	/7	
Note			

Habiter la ville de demain

Résider

Activités

Se déplacer

Cohabiter

Préserver l'environnement

Habitation avec potagers suspendus ou sur les toits (Paris/ Montréal/Monaco)

Panneaux solaires sur les toits ou chauffe eau solaires(Paris/ Kélibia)

« Urbaniculture » Agriculture en ville pour limiter le transport. (New-York)

Lilypad à Monaco organisé autour de 3 îlots (travail, commerce, loisirs)

Résider sous terre (projet ecoCity 2020 à Mirny en Sibérie)

-Éoliennes

Détecteur de présence humaine pour limiter la consommation (Portugal)

80% des déplacements en vélo ou transports en commun pour réduire la pollution (quartier d'Hammarby. Suède) Plan IT Valley (Portugal)

Gestion des déchets

Création de « poumons verts » en ville (Singapour)

Téléphérique: Moyen de transport silencieux et peu couteux (Medellin. Colombie)

-HLM avec une plus grande mixité de population.(projet Paris Smart City).

-Potagers partagés par les habitants (Strasbourg)

Le *Modul'air* circule sur câble et connecté au Tramway (Grenoble)

Améliorent la vie quotidienne

Pour une ville plus durable

Leçon 2: La ville de demain existe –t-elle déjà?

Étude de cas: Songdo en Corée du Sud.

Songdo peut-elle être un modèle pour la ville de demain?

Répondre aux questions P.233

Faire un tableau pour répondre à la question 6.

Songdo est une ville située à 65 km de Séoul en Corée du Sud (Asie). Cette cité est une ville nouvelle en partie construite sur la mer. (Polder)

Avec ses nombreux aménagements comme un système de collecte qui permet de recycler les eaux usées et des pistes cyclables nombreuses, la ville est écologique et durable.

De plus, la ville est hyperconnectée avec des systèmes informatisés qui permettent de simplifier la vie des habitants. On parle alors de « smart city ».

Toutefois, cette hyperconnexion pose des questions sur le respect de la vie privée des habitants.

Ville durable: Ville limitant les déchets, la dépense énergétique et la circulation auto pour réduire son impact sur l'environnement.

Une « smart City »: Une ville intelligente qui utilise les nouvelles technologies pour améliorer les services urbains et le quotidien des habitants.

Réalisez la maquette de la ville du futur ou d'un quartier d'une ville du futur, **avec des matériaux recyclés**, en vous inspirant des projets que nous avons étudiés en classe, d'autres modèles ou à partir de votre imagination. Soyez soigneux. Le travail sera réalisé à 4 (groupes de travail de l'activité précédente).

Quelques obligations:

- 1) Des espaces verts, parcs accessibles à pied par chacun, depuis le domicile et / ou le lieu de travail. La végétation urbaine est destinée à assainir l'air urbain mais également à contribuer à la réduction du stress,
- 2) Des espaces dédiés à l'agriculture de proximité.
- 3) Des énergies renouvelables, pour tous les secteurs. : les bâtiments pourraient produire eux-mêmes l'énergie qui leur est nécessaire, pour une empreinte énergétique nulle.
- 4) Des transports sans émissions de carbone : transports collectifs ou transports doux, (pas de voiture électrique dont l'empreinte carbone est trop élevée pour sa fabrication).

