

Géographie 6^e La ville de demain

Source des documents : Lelivrescolaire.fr

P'tit blog de Segpa



Nos idées avant de commencer...



Comment habiterons-nous la ville du futur ?



1

Quelle est la part des habitants qui vivent en ville en 2015 ?

- Un homme sur cinq.
- Un homme sur deux.
- Deux hommes sur trois.

2

Dans quels pays la croissance urbaine est-elle la plus forte ?

- Les pays en développement et les pays émergents.
- Les pays riches et développés.

3

Citez trois problèmes que les métropoles connaissent aujourd'hui.

1 Quelle est la part des habitants qui vivent en ville en 2015 ?

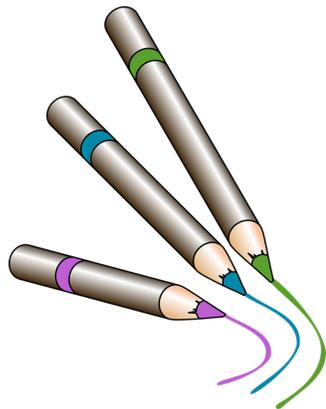
- Un homme sur cinq.
- Un homme sur deux.
- Deux hommes sur trois.

2 Dans quels pays la croissance urbaine est-elle la plus forte ?

- Les pays en développement et les pays émergents.
- Les pays riches et développés.

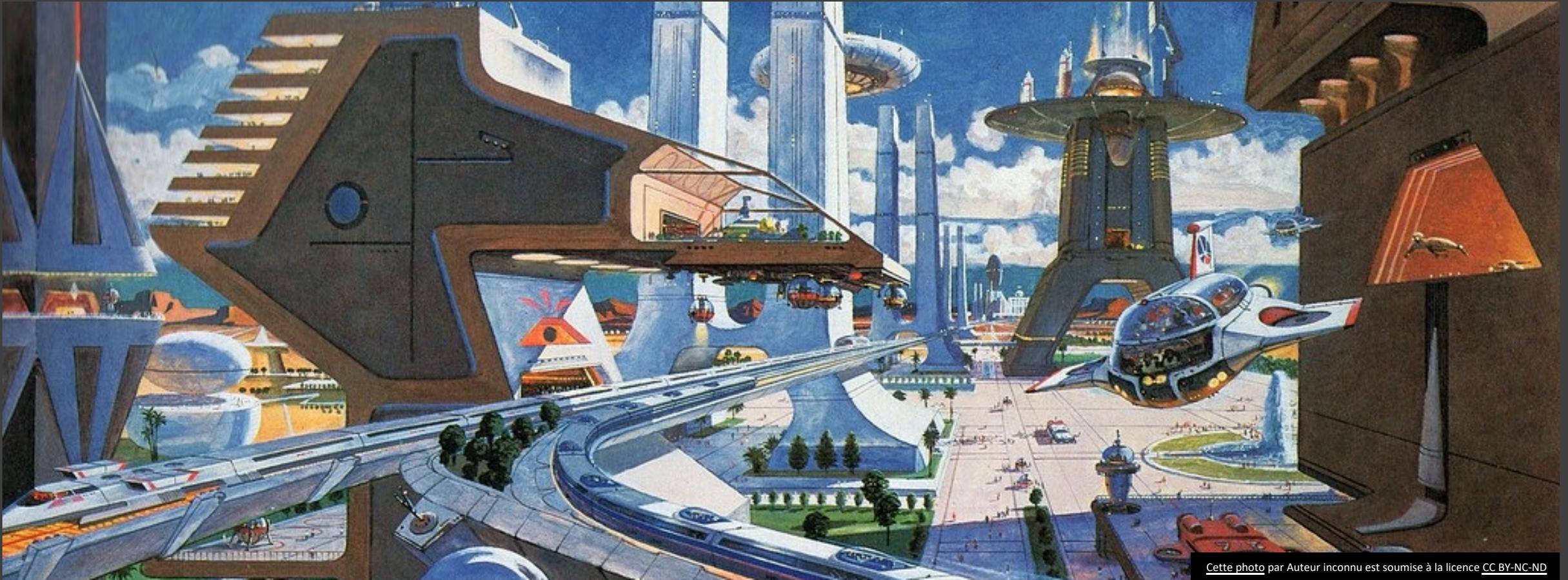
3 Citez trois problèmes que les métropoles connaissent aujourd'hui.

Les métropoles sont aujourd'hui confrontées à de nombreux défis : la gestion des déchets, l'engorgement des transports, la nécessité de nourrir des urbains de plus en plus nombreux.



**Imagine et dessine
la ville de demain**





Vidéo

- <https://www.youtube.com/watch?v=XCEMOvIsH2g>



En 2050, plus de 6 milliards de personnes vivront en ville. Elles devront se loger, se nourrir, se déplacer et gérer les ressources. Je suis Yong-Taek et j'habite la ville nouvelle de Songdo, en Corée du Sud.

Une vision de la ville de demain



Prod DB © Columbia-Gasmont / DR
LE CINQUIEME ELEMENT (THE FIFTH ELEMENT) de Luc Besson 1997
visual

T.C.D.
TECHNICAL CONSULTING
DESIGN & DEVELOPMENT

Dans cette ville fictive, les gratte-ciel mesurent plus d'un kilomètre de haut et les voitures volantes naviguent sur plusieurs niveaux ! Les habitants occupent des espaces très réduits : une seule pièce par personne.

Image extraite du film Le Cinquième Élément, de Luc Besson, 1997.

• + Songdo, un modèle pour la ville de demain ? + •
○

Située à 65 km de Séoul, en Corée du Sud, la ville de Songdo est une nouvelle ville en partie construite sur la mer.

Songdo est le modèle de la « **ville intelligente** » (*smart city*).

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

Doc. 1

La ville nouvelle de Songdo



Les premiers logements ont été livrés en 2013 et les travaux continuent. La ville s'élève en partie sur l'eau, grâce à des **polders**. Songdo est bien reliée aux autres villes, notamment Incheon et la capitale, Séoul.

La ville nouvelle en construction, 2015.

Décrivez la photographie.

À quoi voit-on que la ville est encore en construction ?



Correction

1

Décrivez la photographie. À quoi voit-on que la ville est encore en construction ?

Sur cette photographie, on aperçoit au centre un espace vert ainsi qu'un cours d'eau ; de part et d'autre, on distingue de larges voies de communication, des bâtiments et des gratte-ciel. On voit que la ville est récente et encore en construction car il existe des espaces « vides », non encore bâtis, à l'état de chantier.



Doc. 2

Un modèle d'aménagement



durable

L'espace sous la ville est mis à profit dans ce concept de ville du futur [...]. Les places de stationnement à Songdo sont souterraines à 99 %. Sous les espaces verts, un système de collecte permet de recycler l'eau de pluie. Le recyclage des déchets s'effectue grâce à un système souterrain qui réduit les émissions de CO₂ [...]. Le métro se distingue par l'absence de ses rejets en CO₂. Les pistes cyclables s'étendent sur près de 26 km. Les transports fluviaux proposent un nouveau mode de déplacement. Les bâtiments construits à Songdo arborent des toits végétaux mais également des panneaux solaires.

D'après « Songdo : la ville du futur ou le pari écologique », www.coréemagazine.com, janvier 2015.

Qu'est-ce qu'une « ville intelligente » ?

Soulignons les éléments positifs

Correction

2

Qu'est-ce qu'une « ville intelligente » ? Reformulez la définition avec vos propres mots.

Une « ville intelligente » est une ville qui utilise les nouvelles technologies pour faciliter et améliorer les conditions de vie de ses habitants.



D'un côté, Songdo fait rêver. Tout est informatisé : une seule carte permet de payer ses courses ou encore de rentrer à la maison [...]. Les informations reçues en temps réel permettent d'ajuster les températures dans les appartements, ou de déceler la moindre fuite d'eau. Conséquence : une économie énergétique considérable.

Mais elle est aussi effrayante [...]. Pour des questions de sécurité, les caméras filment tout [...]. La ville étant hyperconnectée, un poste de contrôle collecte et traite toutes sortes d'information [...]. Certains craignent un contrôle sur la vie des habitants.

D'après « Voyage au cœur des villes de demain », Le Monde, janvier 2015.

**Relevez les avantages
et les risques pour les habitants.**

Correction

3

Relevez les avantages et les risques pour les habitants.

Avantages :

une seule carte informatique facilite les démarches quotidiennes des habitants ;
une meilleure gestion des ressources et de l'énergie : les températures sont ajustées dans les habitations et permettent des économies d'énergie et d'argent ; les fuites d'eau sont évitées ;

Risques :

Les habitants sont filmés en permanence : cela pose la question des libertés individuelles.

Montrez que Songdo est une ville écologique. Pour vous aider, complétez le tableau suivant :

	Exemple d'aménagements 
Consommation (eau, énergie, etc.)	<input type="text"/>
Déplacements, transports	<input type="text"/>
Bâtiments	<input type="text"/>
Place de la nature dans la ville	<input type="text"/>

Correction

4

Montrez que Songdo est une ville écologique. Pour vous aider, complétez le tableau suivant :

	Exemple d'aménagements 
Consommation (eau, énergie, etc.)	Panneaux solaires, recyclage des déchets
Déplacements, transports	métro, pistes cyclables
Bâtiments	Parcs, canal
Place de la nature dans la ville	Gestion de la température, toits végétalisés

Doc. 4 Des espaces verts au cœur de la ville



Décris ce que tu vois

Les espaces verts ont une place centrale à Songdo : le Central Parc et le Canal (inspirés par New York et Venise) occupent 10 % de la superficie de la ville.



Doc. 5

Un modèle pour demain

?



Décris ce que tu vois



Pour le promoteur¹ américain [...] chargé de développer le cœur de Songdo, ce projet constitue un test. « Sachant que 70 % de la population mondiale vivra dans un environnement urbain en 2050, le développement de villes intelligentes et durables est un secteur d'avenir. Nous avons des projets similaires en Chine et en Amérique du Sud », confie Scott Summers, vice-président du groupe [...]. « Dans les pays en développement, il y a une demande énorme pour bâtir de nouvelles villes [...]. » Un jour, Songdo pourrait bien s'exporter.

« Séoul porte le futur sur Songdo », Libération,
décembre 2012.

**Pour quels pays Songdo
pourrait-elle être un modèle de ville ?
Pourquoi ?**

Correction

5

Pour quels pays Songdo pourrait-elle être un modèle de ville ? Pourquoi ?

D'après le texte, Songdo pourrait être un modèle de ville pour la Chine et les pays d'Amérique du Sud. En effet, dans ces pays en développement, la croissance urbaine est très forte. Pour à cette forte croissance, la demande en nouveaux logements est importante. Des projets comme celui de Songdo pourraient répondre aux problématiques des pays émergents de façon durable.

Vocabulaire

• **Un polder** : étendue de gagnée sur la grâce à des

• **Une « ville intelligente » (*smart city*)** : ville utilisant les nouvelles

pour améliorer les urbains et la vie des .

Vocabulaire

- **Un polder** : étendue de terre gagnée sur la mer grâce à des constructions.
- **Une « ville intelligente » (*smart city*)** : ville utilisant les nouvelles technologies pour améliorer les services urbains et la vie des habitants.

Synthèse

Ecris 6 mots clés sur ce que tu as retenu puis rédige 4 phrases

Vidéo

 La ville Intelligente

<https://www.youtube.com/watch?v=qBMUKP5sdJI>

Qu'est-ce qu'une Smart City ?

<https://www.youtube.com/watch?v=gbNXX1ewxSE>

Villes intelligentes, humaines et durables : le modèle japonais

<https://www.youtube.com/watch?v=uSDsw1ISGxl>

Votre quartier en 2046 !



Qu'est-ce qu'un quartier durable ?



Vue du quartier Vauban, à Fribourg-en-Brisgau (Allemagne).



Doc. 1

Trouver des photographies sur internet

Pour trouver et utiliser librement des photographies prises sur internet :

- cherchez les mots-clés dans votre moteur de recherche (« quartier durable », « écoquartier », etc.) ;
- sélectionnez l'onglet « Images », puis l'onglet « Outils de recherche » ;
- cliquez sur « Droits d'usage » puis « Réutilisation autorisée ».

Les images qui apparaissent alors peuvent être copiées et imprimées en toute légalité, car les droits d'auteur (c'est-à-dire les droits de la personne qui a pris la photographie) sont respectés !



L'écoquartier de Bonne, à Grenoble (France).





Un lotissement solaire du quartier Vauban à Fribourg.



L'Écoquartier Confluence, à Lyon

Qu'est-ce qu'un quartier durable ?

Réfléchissez en groupe aux mots-clés sur la ville durable

Correction

Les mots-clés qui peuvent être associés à la ville durable sont :

parcs, transports électriques, tramway, arbre, mixité sociale,
panneau solaire, recyclage, logements abordables, etc.

Votre quartier

À quoi ressemblera votre quartier ?

Ecris des exemples concrets face à chaque objectif souhaité

Objectifs	Exemples concrets
Je veux que tous les habitants...	
 ... puissent habiter le quartier, quelle que soit leur richesse	<input type="text"/>
 ... aient des logements plus écologiques <input type="text"/>
 ... puissent se déplacer facilement sans polluer <input type="text"/>
 ... puissent gérer durablement leurs déchets <input type="text"/>
 ... s'approvisionnent en produits alimentaires facilement <input type="text"/>
 ... puissent donner leur avis sur leur quartier <input type="text"/>

Objectifs	Exemples concrets
Je veux que tous les habitants...	
 ... puissent habiter le quartier, quelle que soit leur richesse	
 ... aient des logements plus écologiques
 ... puissent se déplacer facilement sans polluer
 ... puissent gérer durablement leurs déchets
 ... s'approvisionnent en produits alimentaires facilement
 ... puissent donner leur avis sur leur quartier

Objectifs	Exemples concrets
Je veux que tous les habitants...	
 ... puissent habiter le quartier, quelle que soit leur richesse	
 ... aient des logements plus écologiques
 ... puissent se déplacer facilement sans polluer
 ... puissent gérer durablement leurs déchets
 ... s'approvisionnent en produits alimentaires facilement
 ... puissent donner leur avis sur leur quartier

Correction

Objectifs	Exemples concrets
Je veux que tous les habitants...	
 ... puissent habiter le quartier, quelle que soit leur richesse	<i>logements à des prix raisonnables</i>
 ... aient des logements plus écologiques <i>récupération de l'eau de pluie</i>
 ... puissent se déplacer facilement sans polluer <i>tramway, bus électriques</i>
 ... puissent gérer durablement leurs déchets <i>bacs de tri,</i>
 ... s'approvisionnent en produits alimentaires facilement <i>commerces de proximité</i>
 ... puissent donner leur avis sur leur quartier <i>fêtes de quartier</i>

Les 5 piliers d'un écoquartier

1 Habitations

Construire des logements économes en énergie, utilisant des énergies renouvelables (solaire, éolien, etc.).

2 Déplacements

Marche à pied, vélo, transports en commun doivent être privilégiés et les voitures garées à l'extérieur du quartier.

3 Déchets

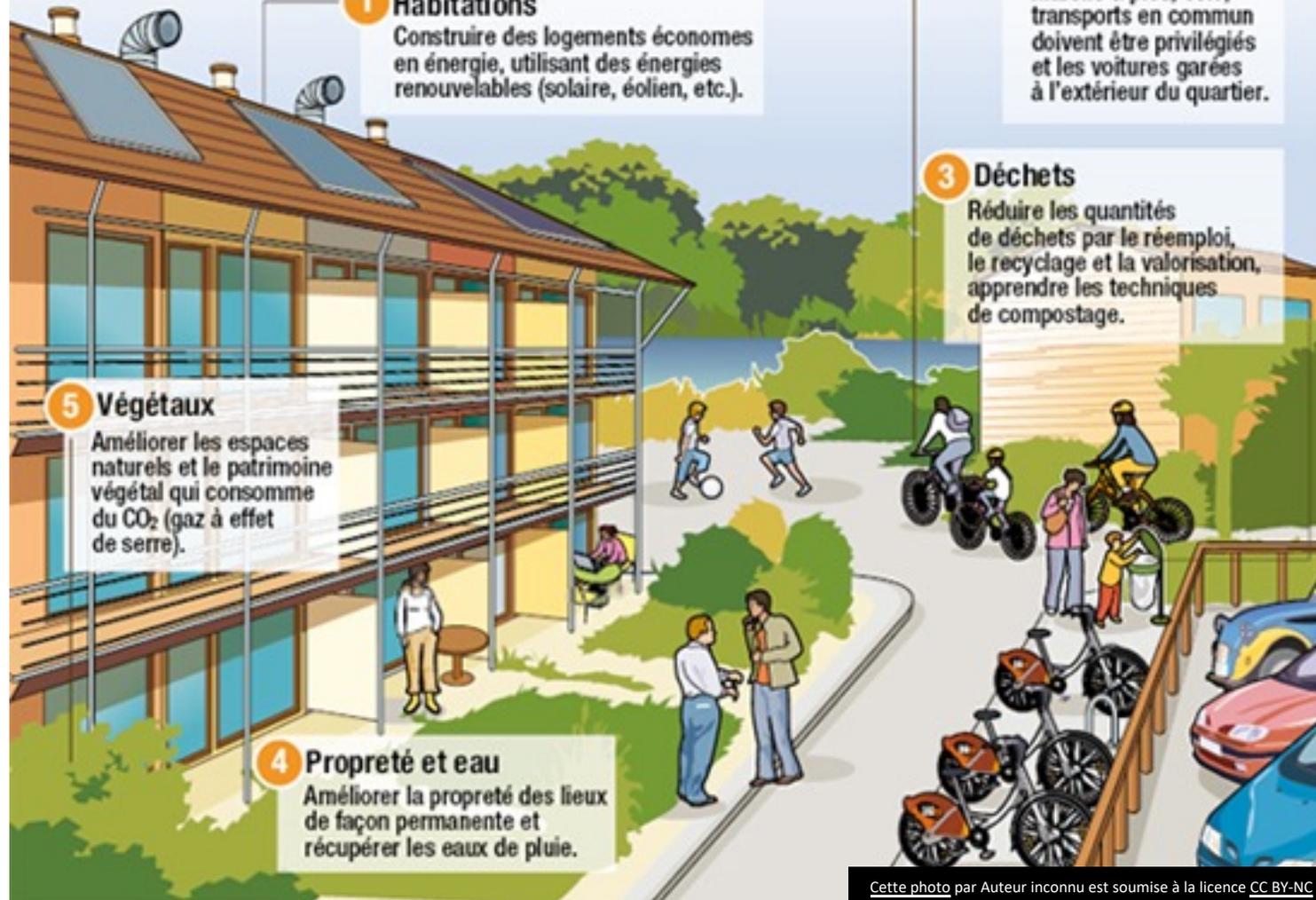
Réduire les quantités de déchets par le réemploi, le recyclage et la valorisation, apprendre les techniques de compostage.

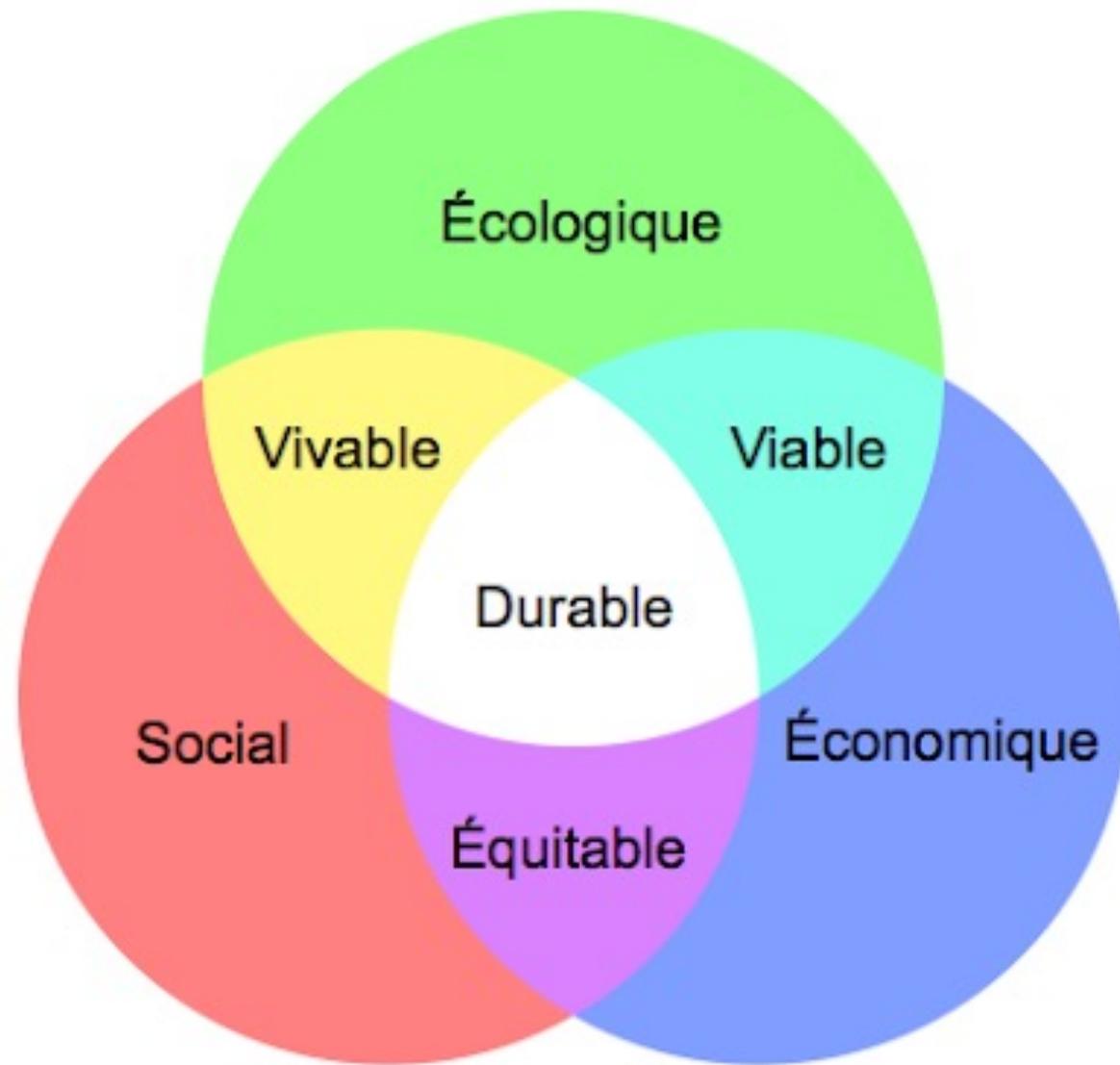
5 Végétaux

Améliorer les espaces naturels et le patrimoine végétal qui consomme du CO₂ (gaz à effet de serre).

4 Propreté et eau

Améliorer la propreté des lieux de façon permanente et récupérer les eaux de pluie.





Vidéo

<https://www.youtube.com/watch?v=knq1nH6p4PU>

Éco quartier

<https://www.youtube.com/watch?v=mgdirIX6HFo>

Pourquoi développe-t-on les écoquartiers ? - C'est Pas Sorcier 2 minutes

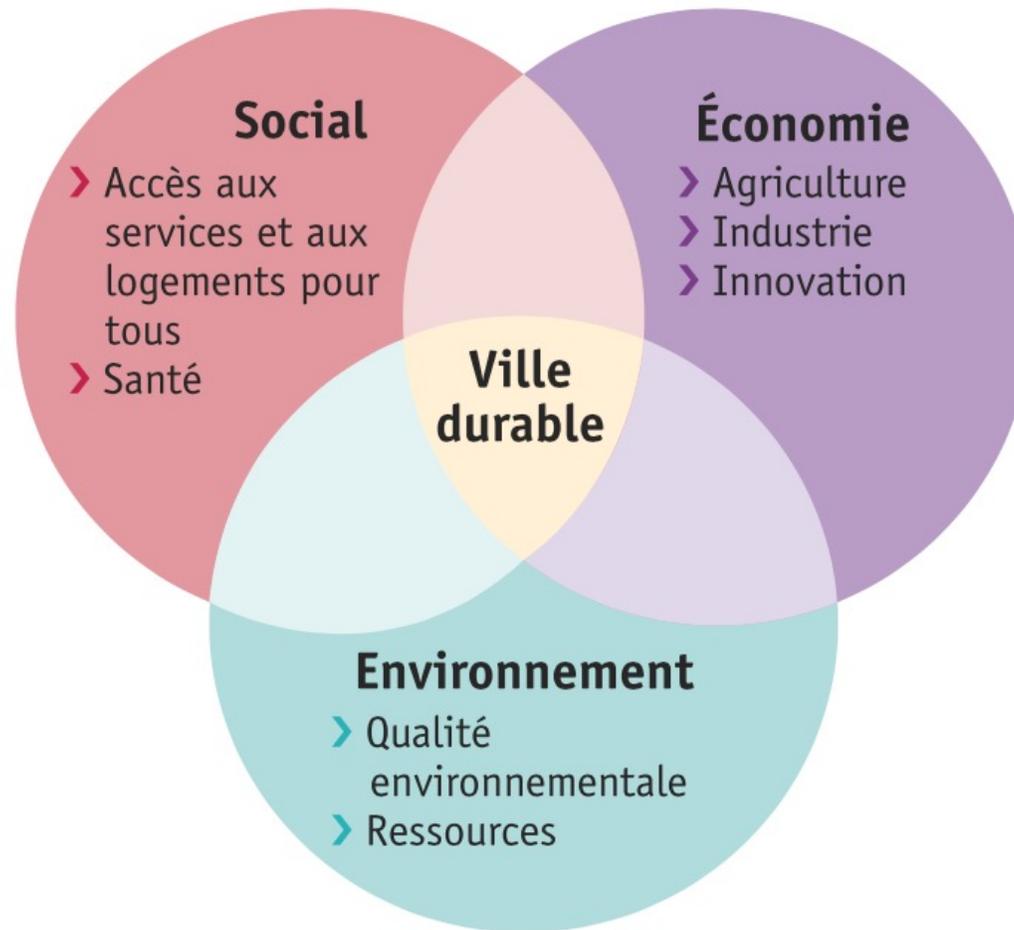
<https://www.youtube.com/watch?v=48kU4m5KZmQ>

Quelles villes pour demain ?

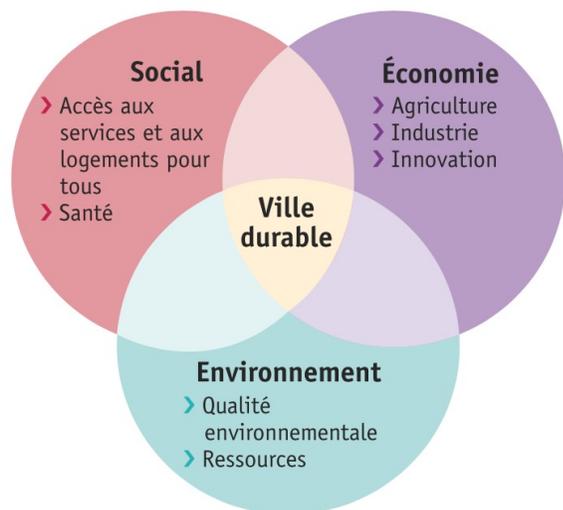


Doc. 1

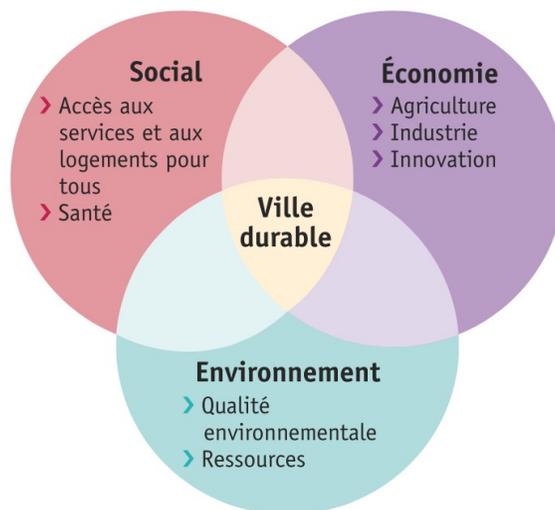
Les principes d'une ville durable



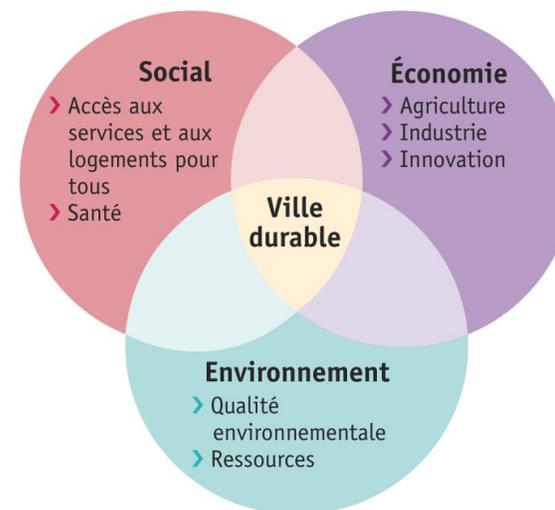
Doc. 1 Les principes d'une ville durable



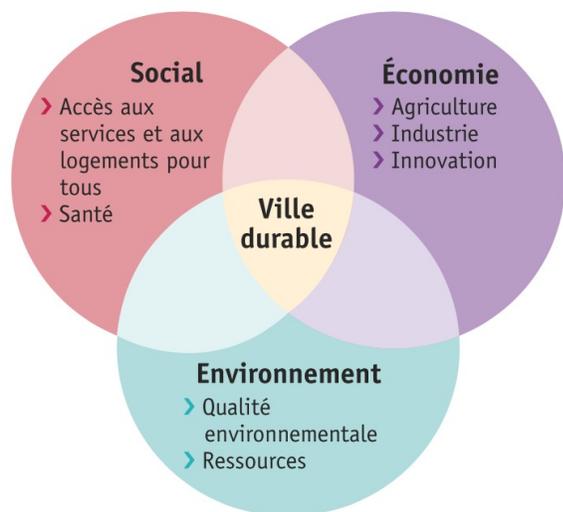
Doc. 1 Les principes d'une ville durable



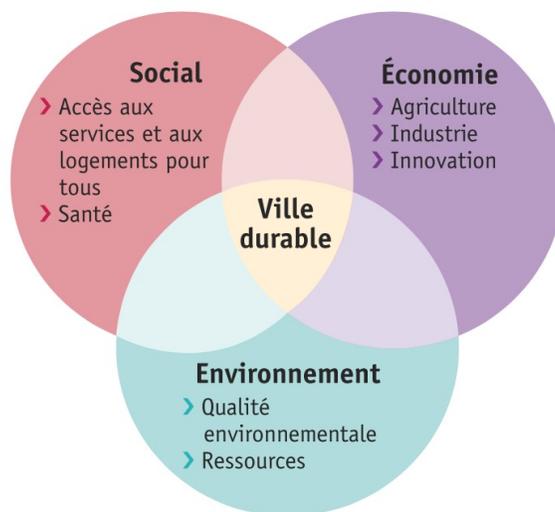
Doc. 1 Les principes d'une ville durable



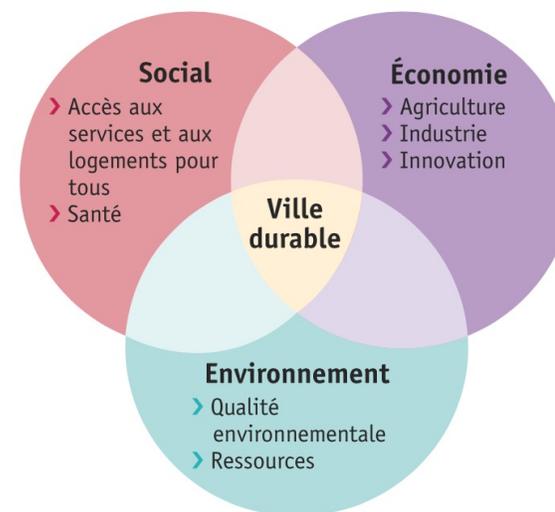
Doc. 1 Les principes d'une ville durable



Doc. 1 Les principes d'une ville durable



Doc. 1 Les principes d'une ville durable



Nom de la ville	Songdo 
Objectifs de cette ville nouvelle	<input type="text"/>
Population recherchée	<input type="text"/>
Infrastructures proposées	<input type="text"/>
Limites du projet	<input type="text"/>

Nom de la ville	Songdo 
Objectifs de cette ville nouvelle	créer une « ville intelligente » (smart city) et durable ; accueillir une population croissante ; montrer la puissance technologique du pays
Population recherchée	classes moyennes et supérieures, famille
Infrastructures proposées	parcs, transports doux, logements avec nouvelle technologie
Limites du projet	dérives de la technologie (habitants filmés en permanence) ; manque de lien social



Vue du quartier Vauban, à Fribourg-en-Brigau (Allemagne).



L'Écoquartier Confluence à Lyon.

Qu'est-ce qu'une ville durable ?

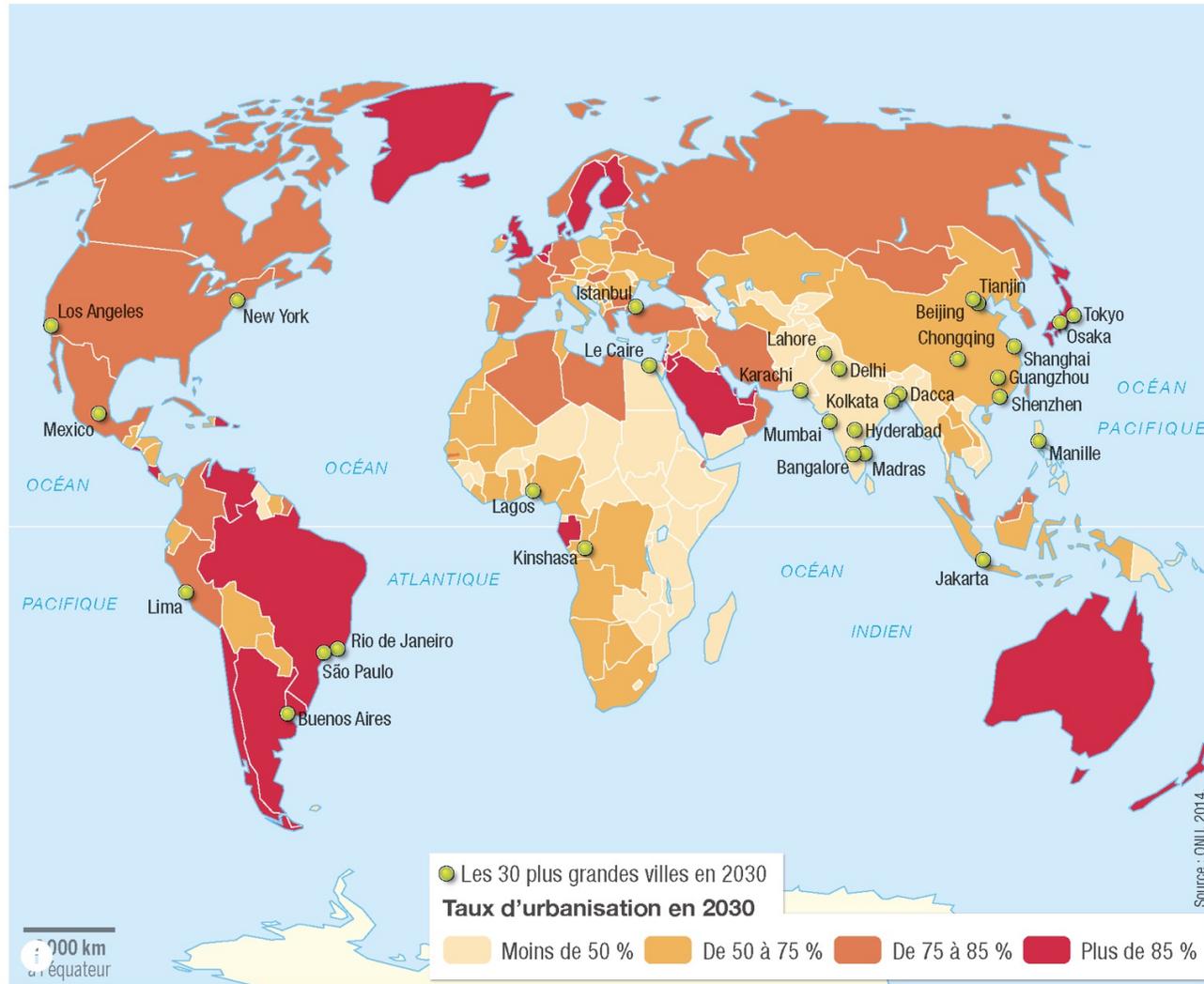
Une ville durable est durable dans plusieurs . En économie, cela veut dire qu'il y a plusieurs domaines d'activités et des disponibles. Dans le domaine social, cela signifie qu'il y a une d'accès de tous les aux infrastructures. Enfin, une ville durable ménage les .

Qu'est-ce qu'une ville durable ?

Une ville durable est durable dans plusieurs domaines. En économie, cela veut dire qu'il y a plusieurs domaines d'activités et des emplois disponibles. Dans le domaine social, cela signifie qu'il y a une égalité d'accès de tous les citoyens aux infrastructures. Enfin, une ville durable ménage les ressources naturelles.

Doc. 2

L'urbanisation dans le monde en 2030 (projection)



Sur quels continents

les plus grandes villes du monde

seront-elles majoritaires en 2030 ?

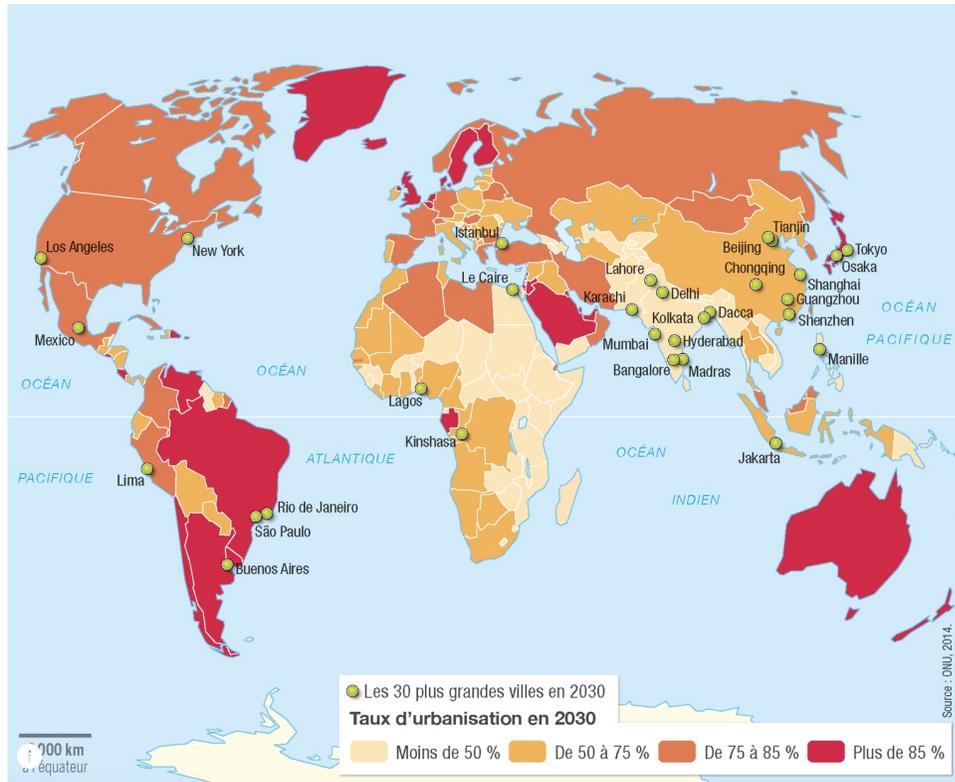
Selon les projections,

quels continents auront

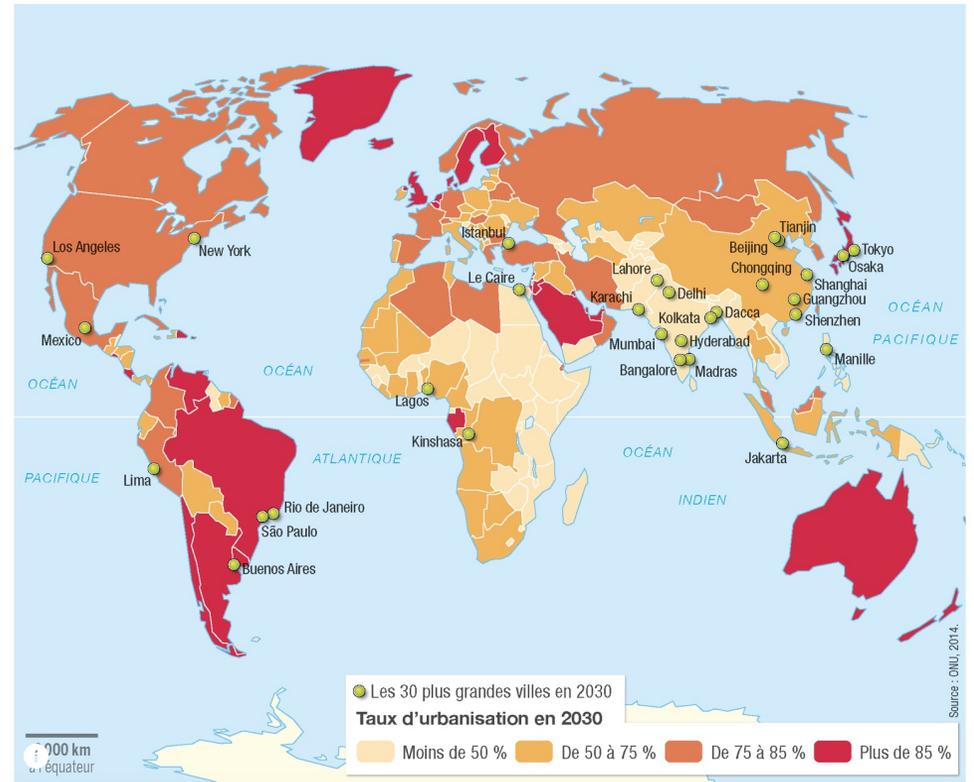
le plus fort taux d'urbanisation

en 2030 ?

Doc. 2 L'urbanisation dans le monde en 2030 (projection)



Doc. 2 L'urbanisation dans le monde en 2030 (projection)



Correction

3

Sur quels continents les plus grandes villes du monde seront-elles majoritaires en 2030 ?

En 2030, les plus grandes villes du monde seront majoritairement situées en Asie et en Amérique du Sud.

4

Selon les projections, quels continents auront le plus fort taux d'urbanisation en 2030 ?

L'Océanie et l'Amérique du Sud connaîtront les plus forts taux d'urbanisation en 2030.

- La carte présente le **taux d'urbanisation** dans le monde en 2030. Il s'agit d'une **projection**, c'est-à-dire d'une prévision dans le futur. Cette projection s'appuie sur les taux de croissance actuels.
- **L'Asie et l'Amérique du Sud** sont les continents sur lesquels la croissance urbaine devrait être la plus forte d'ici 2030.
- Aujourd'hui, **l'Afrique** est le continent le moins urbanisé. D'ici 2050, le taux d'urbanisation devrait être aussi fort qu'en Asie.
- Pour faire face à l'augmentation de la population en ville ces prochaines années, les urbanistes, les citoyens et les élus réfléchissent à **une façon durable d'habiter la ville**.
- Une ville durable est une ville dans laquelle il y a **un bon équilibre** entre les conditions de vie des habitants, les besoins économiques, la bonne gestion des ressources et le respect de l'environnement.

Vidéo

<https://www.youtube.com/watch?v=uD0kl7hDY8c>

L'architecte-designer Vincent Callebaut imagine la ville de demain

<https://www.youtube.com/watch?v=6D9P0L7ZrFc>

<https://www.youtube.com/watch?v=cNYGoMTBT2I>