

G2B – La ville de demain

Reportage France 2 du 29/04/2013 sur les villes de demain

Dialogue sur les problèmes et contraintes des métropoles : les déplacements, le vivre-ensemble, l’architecture et l’environnement.

Introduction

L’augmentation de la population et les problèmes environnementaux obligent les chercheurs à penser l’organisation de la ville du futur. Ces réflexions tournent autour de quatre domaines : les déplacements, le vivre ensemble, l’architecture urbaine et l’environnement. Comment la ville du futur pourrait-elle améliorer la vie de ses habitants ?

Activité 1 – Penser la ville du futur avec des solutions simples et déjà existantes

Vous allez avoir accès à des documents, ces derniers vont vous aider à comprendre pourquoi il est nécessaire de faire des changements dans notre manière de vivre en ville. Ils vont aussi évoquer des pistes concrètes et déjà applicables pour mieux vivre en ville. Vous devez répondre au questionnaire associé à votre groupe avant que nous ne fassions une mise en commun.

Groupe 1 : Mieux se déplacer dans la ville de demain

Groupe 2 : Mieux consommer dans la ville de demain

Groupe 3 : Mieux vivre ensemble dans la ville de demain

Groupe 4 : Mieux intégrer la nature dans la ville de demain

Groupe 5 : Mieux se loger dans la ville de demain

Groupe 6 : Mieux se nourrir dans la ville de demain

Groupe 1 : Mieux se déplacer dans la ville de demain

« La moitié de l’humanité — 3,5 milliards de personnes — vit aujourd’hui dans des villes et ce nombre continuera d’augmenter. Étant donné qu’à l’avenir une grande partie de la population mondiale vivra en zone urbaine, les solutions à certains des principaux défis de l’être humain — la pauvreté, les changements climatiques, les soins de santé, l’éducation — doivent être trouvées dans la vie urbaine. Les inégalités sont une grande source de préoccupations. Huit cent vingt-huit millions de personnes vivent actuellement dans des taudis et ce nombre continue d’augmenter. Les niveaux de consommation énergétique et de pollution urbaines sont également inquiétants. Les villes n’occupent que 3 % de la masse continentale mondiale, mais elles consomment entre 60 % et 80 % de l’énergie mondiale et produisent 75 % des émissions de carbone . De nombreuses villes sont également plus vulnérables aux changements climatiques et aux catastrophes naturelles à cause de leur forte concentration de personnes et de leur emplacement. Par conséquent, il est essentiel de renforcer la résilience des villes pour éviter des pertes humaines, sociales et économiques. Les énormes taudis , embouteillages, émissions de gaz à effet et le vaste étalement des banlieues à travers le monde sont l’illustration du coût d’une urbanisation mal planifiée. Les taudis sont un frein à la croissance du PIB et diminuent l’espérance de vie. En choisissant d’agir durablement, nous décidons de construire des villes où tous les citoyens jouissent d’une qualité de vie décente et font partie de la dynamique productive de la ville, instaurant une prospérité partagée et une stabilité sociale sans porter préjudice à l’environnement ».

Source : ONU, *Objectifs du développement durable* : « VILLES DURABLES : POURQUOI SONT-ELLES IMPORTANTES ? ».

[Vidéo 1 – Mieux se déplacer](#)

[Vidéo 2 – Les transports de demain](#)

1°) Dans le texte, surlignez en bleu les raisons pour lesquelles il faut envisager dans le futur des villes différentes de celles que nous connaissons aujourd’hui.

2°) Vidéo 1 - Quel domaine est ici évoqué pour penser la ville de demain ?

3°) Vidéo 1 - Expliquez quelles solutions concrètes les citoyens peuvent déjà appliquer pour réduire l’impact de leurs déplacements sur l’environnement, et donc préparer la ville de demain.

4°) Vidéo 2 - Citez quelles innovations envisagées pour les transports dans le futur et expliquez-les.

Groupe 2 : Mieux consommer dans la ville de demain

« La moitié de l’humanité — 3,5 milliards de personnes — vit aujourd’hui dans des villes et ce nombre continuera d’augmenter. Étant donné qu’à l’avenir une grande partie de la population mondiale vivra en zone urbaine, les solutions à certains des principaux défis de l’être humain — la pauvreté, les changements climatiques, les soins de santé, l’éducation — doivent être trouvées dans la vie urbaine. Les inégalités sont une grande source de préoccupations. Huit cent vingt-huit millions de personnes vivent actuellement dans des taudis et ce nombre continue d’augmenter. Les niveaux de consommation énergétique et de pollution urbaines sont également inquiétants. Les villes n’occupent que 3 % de la masse continentale mondiale, mais elles consomment entre 60 % et 80 % de l’énergie mondiale et produisent 75 % des émissions de carbone . De nombreuses villes sont également plus vulnérables aux changements climatiques et aux catastrophes naturelles à cause de leur forte concentration de personnes et de leur emplacement. Par conséquent, il est essentiel de renforcer la résilience des villes pour éviter des pertes humaines, sociales et économiques. Les énormes taudis , embouteillages, émissions de gaz à effet et le vaste étalement des banlieues à travers le monde sont l’illustration du coût d’une urbanisation mal planifiée. Les taudis sont un frein à la croissance du PIB et diminuent l’espérance de vie. En choisissant d’agir durablement, nous décidons de construire des villes où tous les citoyens jouissent d’une qualité de vie décente et font partie de la dynamique productive de la ville, instaurant une prospérité partagée et une stabilité sociale sans porter préjudice à l’environnement. »

Source : ONU, *Objectifs du développement durable* : « VILLES DURABLES : POURQUOI SONT-ELLES IMPORTANTES ? ».

[Vidéo 1 – Mieux consommer l’énergie](#)

[Vidéo 2 – Mieux consommer l’eau](#)

[Vidéo 3 – Les énergies de demain](#)

1°) Dans le texte, surlignez en bleu les raisons pour lesquelles il faut envisager dans le futur des villes différentes de celles que nous connaissons aujourd’hui.

2°) Vidéos 1 et 2 - Quels domaines sont ici évoqués pour penser la ville de demain ?

3°) Vidéos 1 et 2 - Expliquez quelles solutions concrètes nous pouvons déjà appliquer pour réduire l’impact des villes sur l’environnement, et donc préparer la ville de demain.

4°) Vidéo 3 - Citez quelles innovations envisagées dans la production des énergies à destination des villes dans le futur et expliquez-les.

Groupe 3 : Mieux vivre ensemble dans la ville de demain

« La moitié de l’humanité — 3,5 milliards de personnes — vit aujourd’hui dans des villes et ce nombre continuera d’augmenter. Étant donné qu’à l’avenir une grande partie de la population mondiale vivra en zone urbaine, les solutions à certains des principaux défis de l’être humain — la pauvreté, les changements climatiques, les soins de santé, l’éducation — doivent être trouvées dans la vie urbaine. Les inégalités sont une grande source de préoccupations. Huit cent vingt-huit millions de personnes vivent actuellement dans des taudis et ce nombre continue d’augmenter. Les niveaux de consommation énergétique et de pollution urbaines sont également inquiétants. Les villes n’occupent que 3 % de la masse continentale mondiale, mais elles consomment entre 60 % et 80 % de l’énergie mondiale et produisent 75 % des émissions de carbone . De nombreuses villes sont également plus vulnérables aux changements climatiques et aux catastrophes naturelles à cause de leur forte concentration de personnes et de leur emplacement. Par conséquent, il est essentiel de renforcer la résilience des villes pour éviter des pertes humaines, sociales et économiques. Les énormes taudis , embouteillages, émissions de gaz à effet et le vaste étalement des banlieues à travers le monde sont l’illustration du coût d’une urbanisation mal planifiée. Les taudis sont un frein à la croissance du PIB et diminuent l’espérance de vie. En choisissant d’agir durablement, nous décidons de construire des villes où tous les citoyens jouissent d’une qualité de vie décente et font partie de la dynamique productive de la ville, instaurant une prospérité partagée et une stabilité sociale sans porter préjudice à l’environnement. »

Source : ONU, *Objectifs du développement durable* : « VILLES DURABLES : POURQUOI SONT-ELLES IMPORTANTES ? ».

[Vidéo 1 – Une ville participative](#)

[Vidéo 2 – C’est quoi une ville participative ?](#)

1°) Dans le texte, surlignez en bleu les raisons pour lesquelles il faut envisager dans le futur des villes différentes de celles que nous connaissons aujourd’hui.

2°) Vidéo 1 - Qu’est-ce qu’une ville participative ?

3°) Vidéo 1 - De quelles manières peut-on s’investir dans la vie de sa ville ?

4°) Vidéo 2 – Quel projet a-t-il été mis en œuvre à Rennes pour les sans-abris ? Grâce à qui ?

5°) Vidéo 2 – Quels autres projets à Rennes ont-ils vu le jour grâce à l’investissement de ses habitants ?

6°) Vidéo 2 – Pour quelle raison la ville de Rennes accepte-t-elle de financer ces projets ?

7°) Vidéo 2 – Où est né cette idée de « ville participative » ?

8°) Vidéo 2 – Donnez quelques exemples de villes en France qui appliquent ce modèle de la ville participative.

Groupe 4 : Mieux intégrer la nature dans la ville de demain

« La moitié de l’humanité — 3,5 milliards de personnes — vit aujourd’hui dans des villes et ce nombre continuera d’augmenter. Étant donné qu’à l’avenir une grande partie de la population mondiale vivra en zone urbaine, les solutions à certains des principaux défis de l’être humain — la pauvreté, les changements climatiques, les soins de santé, l’éducation — doivent être trouvées dans la vie urbaine. Les inégalités sont une grande source de préoccupations. Huit cent vingt-huit millions de personnes vivent actuellement dans des taudis et ce nombre continue d’augmenter. Les niveaux de consommation énergétique et de pollution urbaines sont également inquiétants. Les villes n’occupent que 3 % de la masse continentale mondiale, mais elles consomment entre 60 % et 80 % de l’énergie mondiale et produisent 75 % des émissions de carbone . De nombreuses villes sont également plus vulnérables aux changements climatiques et aux catastrophes naturelles à cause de leur forte concentration de personnes et de leur emplacement. Par conséquent, il est essentiel de renforcer la résilience des villes pour éviter des pertes humaines, sociales et économiques. Les énormes taudis , embouteillages, émissions de gaz à effet et le vaste étalement des banlieues à travers le monde sont l’illustration du coût d’une urbanisation mal planifiée. Les taudis sont un frein à la croissance du PIB et diminuent l’espérance de vie. En choisissant d’agir durablement, nous décidons de construire des villes où tous les citoyens jouissent d’une qualité de vie décente et font partie de la dynamique productive de la ville, instaurant une prospérité partagée et une stabilité sociale sans porter préjudice à l’environnement. »

Source : ONU, *Objectifs du développement durable* : « VILLES DURABLES : POURQUOI SONT-ELLES IMPORTANTES ? ».

[Vidéo 1 – La nature en ville](#)

[Vidéo 2 – Singapour des gratte-ciels anti-pollution](#)

[Vidéo 3 – Paris, béton remplacé par la nature](#)

1°) Dans le texte, surlignez en bleu les raisons pour lesquelles il faut envisager dans le futur des villes différentes de celles que nous connaissons aujourd’hui.

2°) Vidéo 1 – Les villes sont-elles actuellement dépourvues de plantes et d’animaux ? Justifiez votre réponse.

3°) Vidéo 1 – Pourquoi les villes deviennent-elles des refuges pour des espèces ?

4°) Vidéo 1 – Quels intérêts y a-t-il à préserver la nature dans les villes ?

5°) Vidéo 2 – A Singapour, comment lutte-t-on contre la pollution ?

6°) Vidéo 2– Quels sont les avantages à avoir un jardin vertical sur les immeubles ?

7°) Vidéo 3 – Quel projet devrait être construit à Paris d’ici 2024 ? Quelle est sa caractéristique principale ?

8°) Vidéo 3 - Quelle ville italienne est en avance sur la réintroduction de la nature en ville ?

Groupe 5 : Mieux se loger dans la ville de demain

« La moitié de l’humanité — 3,5 milliards de personnes — vit aujourd’hui dans des villes et ce nombre continuera d’augmenter. Étant donné qu’à l’avenir une grande partie de la population mondiale vivra en zone urbaine, les solutions à certains des principaux défis de l’être humain — la pauvreté, les changements climatiques, les soins de santé, l’éducation — doivent être trouvées dans la vie urbaine. Les inégalités sont une grande source de préoccupations. Huit cent vingt-huit millions de personnes vivent actuellement dans des taudis et ce nombre continue d’augmenter. Les niveaux de consommation énergétique et de pollution urbaines sont également inquiétants. Les villes n’occupent que 3 % de la masse continentale mondiale, mais elles consomment entre 60 % et 80 % de l’énergie mondiale et produisent 75 % des émissions de carbone . De nombreuses villes sont également plus vulnérables aux changements climatiques et aux catastrophes naturelles à cause de leur forte concentration de personnes et de leur emplacement. Par conséquent, il est essentiel de renforcer la résilience des villes pour éviter des pertes humaines, sociales et économiques. Les énormes taudis , embouteillages, émissions de gaz à effet et le vaste étalement des banlieues à travers le monde sont l’illustration du coût d’une urbanisation mal planifiée. Les taudis sont un frein à la croissance du PIB et diminuent l’espérance de vie. En choisissant d’agir durablement, nous décidons de construire des villes où tous les citoyens jouissent d’une qualité de vie décente et font partie de la dynamique productive de la ville, instaurant une prospérité partagée et une stabilité sociale sans porter préjudice à l’environnement ».

Source : ONU, *Objectifs du développement durable* : « VILLES DURABLES : POURQUOI SONT-ELLES IMPORTANTES ? ».

[Vidéo 1 – Masdar City, la ville verte du futur](#)

[Vidéo 2 – 5 maisons du futur](#)

[Vidéo 3 – Un architecte imagine la ville](#)

1°) Dans le texte, surlignez en bleu les raisons pour lesquelles il faut envisager dans le futur des villes différentes de celles que nous connaissons aujourd’hui.

2°) Vidéo 1 – Où se situe la ville de Masdar ?

3°) Vidéo 1 – Quelles sont les caractéristiques de cette ville ?

4°) Vidéo 1 – Grâce à quoi la ville se fournit-elle en énergie ?

5°) Vidéo 2 – Présentez deux maisons du futur qui vous attirent.

6°) Vidéo 3 – Quel modèle de ville l’architecte Vincent Callebaut a-t-il imaginé ?

7°) Vidéo 3 – Qu’est-ce que le projet Aequorea ?

Groupe 6 : Mieux se nourrir dans la ville de demain

« La moitié de l’humanité — 3,5 milliards de personnes — vit aujourd’hui dans des villes et ce nombre continuera d’augmenter. Étant donné qu’à l’avenir une grande partie de la population mondiale vivra en zone urbaine, les solutions à certains des principaux défis de l’être humain — la pauvreté, les changements climatiques, les soins de santé, l’éducation — doivent être trouvées dans la vie urbaine. Les inégalités sont une grande source de préoccupations. Huit cent vingt-huit millions de personnes vivent actuellement dans des taudis et ce nombre continue d’augmenter. Les niveaux de consommation énergétique et de pollution urbaines sont également inquiétants. Les villes n’occupent que 3 % de la masse continentale mondiale, mais elles consomment entre 60 % et 80 % de l’énergie mondiale et produisent 75 % des émissions de carbone . De nombreuses villes sont également plus vulnérables aux changements climatiques et aux catastrophes naturelles à cause de leur forte concentration de personnes et de leur emplacement. Par conséquent, il est essentiel de renforcer la résilience des villes pour éviter des pertes humaines, sociales et économiques. Les énormes taudis , embouteillages, émissions de gaz à effet et le vaste étalement des banlieues à travers le monde sont l’illustration du coût d’une urbanisation mal planifiée. Les taudis sont un frein à la croissance du PIB et diminuent l’espérance de vie. En choisissant d’agir durablement, nous décidons de construire des villes où tous les citoyens jouissent d’une qualité de vie décente et font partie de la dynamique productive de la ville, instaurant une prospérité partagée et une stabilité sociale sans porter préjudice à l’environnement ».

Source : ONU, *Objectifs du développement durable* : « VILLES DURABLES : POURQUOI SONT-ELLES IMPORTANTES ? ».

[Vidéo 1 – L’agriculture urbaine](#)

[Vidéo 2 – Ramener de la vie en ville](#)

1°) Dans le texte, surlignez en bleu les raisons pour lesquelles il faut envisager dans le futur des villes différentes de celles que nous connaissons aujourd’hui.

2°) Vidéo 1 – Qu’est-ce que l’agriculture urbaine ?

3°) Vidéo 1 – Quels sont les avantages de l’agriculture urbaine ?

4°) Vidéo 1 – Quelles sont les limites de l’agriculture urbaine ?

5°) Vidéo 2 – Que font ces employés de bureau ? Qu’en pensez-vous ?

6°) Vidéo 2 – Quelle superficie, dans la ville de Paris, est-elle consacrée à de l’agriculture urbaine ?

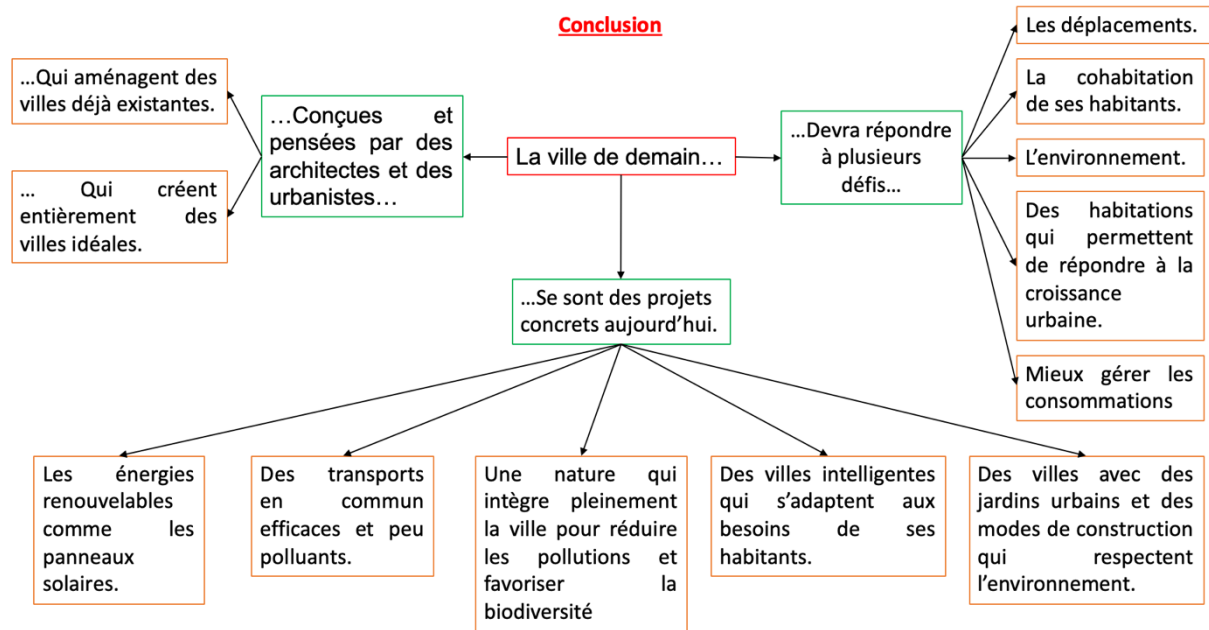
7°) Vidéo 2 – L’agriculture urbaine, soumise à la pollution de la ville, peut-elle être dangereuse pour la santé ?





Exemples	Qu'est-ce qui permet à tous ces domaines d'être plus efficaces dans le futur ?	Équipements	Avantages
Transport	Des informations seront transmises en temps réel à un ordinateur qui analysera nos besoins et nous fournira les ressources adaptées.	Capteurs, Caméra, Smartphone	Fluidité du trafic routier, donc moins de pollution
Éclairage public		Capteurs	Economie d'énergie
Traitement durable des déchets		Capteurs	Collecte plus efficace des déchets

La ville intelligente, ou smart city, utilise les connexions numériques pour mieux organiser les services utilisés par les habitants, leurs mobilités et pour préserver l'environnement.



Fiche d'objectifs pour réviser

Je dois être capable de connaître la signification des mots-clés suivants : Ville intelligente, Ville participative, Agriculture urbaine.

Je dois être capable :

- D'expliquer quels sont les défis des villes de demain.
- De décrire quelques projets d'aménagement de villes de demain.