

LECTURE

Les villes intelligentes

NIVEAU

Intermédiaire (B2)

NUMÉRO

FR_B2_2043R

LANGUE

Français

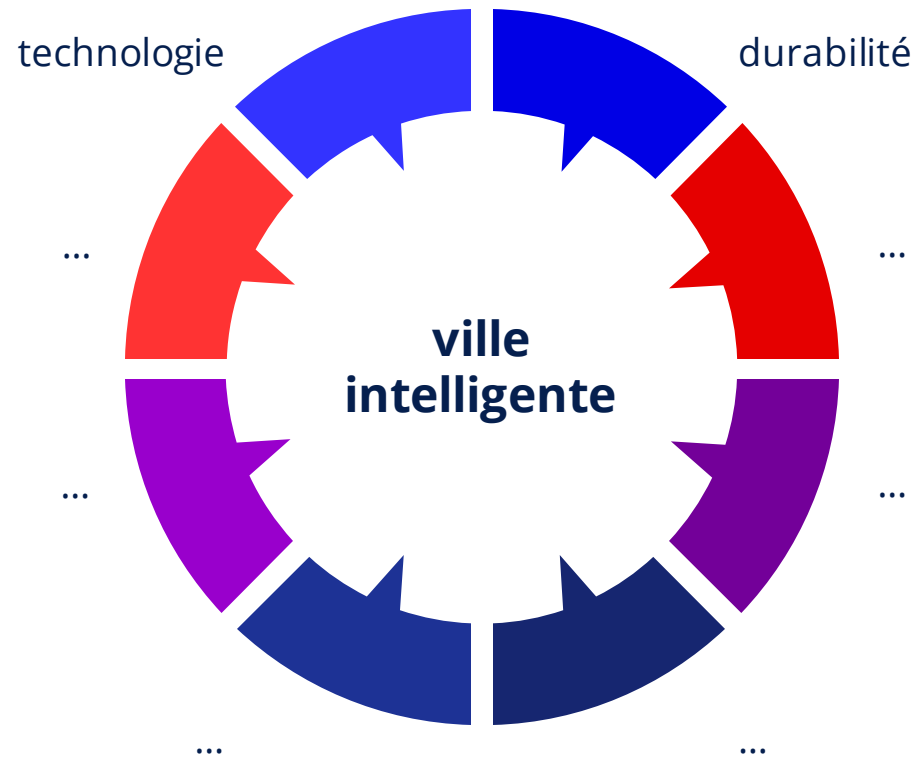
Objectifs

- Je peux lire et comprendre un texte sur les villes intelligentes.
- Je peux débattre du développement des infrastructures d'une ville.



Remue-méninges

Quels mots associez-vous à l'expression *ville intelligente*?





Lecture (I)

Lisez le début du texte.

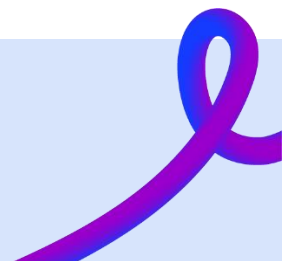
Alors que les villes deviennent de plus en plus grandes et de plus en plus complexes, le besoin d'utiliser les technologies est en pleine expansion. Que ce soit pour rationaliser les transports, l'énergie utilisée ou bien les infrastructures de communication, la technologie est toujours présente.

La population du monde augmente de jour en jour, ajoutant alors de nouveaux défis concernant par exemple les transports dans les villes et les logements. Ces domaines de plus en plus complexes ont besoin d'être gérés de manière efficace.

Au cours de ces dernières années, le mot anglais *smart*, qui veut dire *intelligent*, a commencé à faire partie de notre langage, en particulier dans le domaine des progrès technologiques. Ainsi, nous avons vu apparaître les *smartphones*, puis les *smart TVs* connectées à Internet.

C'est maintenant le tour des *smart cities*, ou villes intelligentes. On désigne ainsi des villes dans lesquelles la technologie est utilisée pour les rendre plus efficaces et vertueuses sur les plans énergétique, économique et environnemental.

Mais que doit-on faire dans une ville pour pouvoir la qualifier d'intelligente ? Beaucoup de choses ! Nous pouvons penser à la gestion des déchets par exemple, et au recyclage.





Compréhension

Choisissez la réponse correcte.

- 1 Les villes deviennent plus...
a. rationnelles b. peuplées c. intelligentes d. lumineuses
- 2 Le problème du logement et des transports est...
a. inefficace b. aisé c. complexe d. durable
- 3 Le mot *smart* ou *intelligent*, quand il est associé à un téléphone ou à une télé, fait référence aux avancées...
a. technologiques b. écologiques c. économiques d. sociales
- 4 Une ville intelligente vise une gestion plus efficace au niveau...
a. écologique b. économique c. énergétique d. les trois
- 5 La gestion des _____ est un exemple de ce que peut faire une ville intelligente.
a. écoles b. déchets c. hôpitaux d. théâtres



Échangez

Quelles sont les
conséquences de
l'augmentation
de la population
d'une ville ?



Liste

Faites une liste avec les caractéristiques essentielles que devrait avoir une ville intelligente selon vous.



Ville intelligente



Lecture (II)

Lisez la suite du texte.

Un meilleur système de transport ou encore un niveau plus élevé d'automatisation sont des facteurs pris en compte par les investisseurs.

La connectivité est également essentielle. Les technologies intelligentes peuvent aider à développer et à gérer les infrastructures qui rendent les villes plus résistantes et aptes à faire face à l'augmentation de la population.

À Londres, par exemple, une entreprise est impliquée dans de grands projets concernant les lignes ferroviaires et leur automatisation par une technologie intelligente qui analyse la circulation en temps réel. Cela permet de rendre le réseau plus efficace et donc d'encourager les habitants à utiliser les transports en commun plutôt que de prendre leur propre voiture.

Une étude réalisée à Londres et à New York a calculé l'impact de trains sans conducteur. Les résultats ont montré que plus de trains sans conducteurs pouvaient emprunter les mêmes lignes, tout en utilisant moins d'énergie. La capacité des passagers augmenterait et les trajets seraient rationalisés. Il en résulterait aussi une réduction de 20% des émissions de CO2 et la création de plus de 40 000 postes.





Vocabulaire

Trouvez dans le texte des synonymes des mots suivants.

trafic

itinéraire

découler

mécanisation



Votre ville

**Quelles
infrastructures
rendriez-vous plus
intelligentes dans
votre ville ?
Pourquoi ?
Donnez des exemples.**





Une maison intelligente

En **classe entière** ou en **breakout rooms** :

Échangez vos idées puis **partagez-les** avec le reste de la classe.



Comment rendriez-vous une maison ou un appartement intelligent ?



Lecture (III)

Lisez la fin du texte.

Et si tous les véhicules étaient électriques et autonomes ? Les bienfaits pour les habitants seraient incalculables ! L'air serait beaucoup plus pur. Et nous ne parlons pas seulement du transport de personnes, mais aussi de celui de marchandises. L'utilisation généralisée de drones pourrait libérer beaucoup d'espace terrestre et réduire les délais de livraison.

Tous les véhicules pourraient aussi être interconnectés, tel un réseau en mouvement, et gérés instantanément de manière mathématique pour faciliter la circulation.

Ce n'est pas une fiction ! La technologie existante permet déjà de le faire ! Masdar, à Abu Dhabi, ou Songdo, en Corée du sud, ont été pionnières dans l'utilisation de technologies au service du développement durable. Cependant, de nombreux problèmes ont surgi et freiné ces grands projets.

Une des conclusions que nous pouvons tirer de ces expériences est qu'il est préférable de choisir des projets plus modestes, dans de petites communautés et de s'en servir comme laboratoires avant de planifier des projets pharaoniques. Des communautés comme Fujisawa, au Japon, ou Peña Station et Babcock Ranch, aux États-Unis, misent sur ce modèle. Observons-les de près car elles pourraient bien représenter le futur !





La construction de
cette tour est un
projet **pharaonique**.

On dit qu'un projet est **pharaonique**
quand il est de dimensions démesurées.



Vrai ou faux ?

Répondez.

		vrai	faux
1	Des marchandises pourraient être livrées par des drones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	L'usage de véhicules électriques permettrait une meilleure qualité de l'air.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Les projets menés à Abu Dhabi et à Songdo ont été des succès.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Les projets plus petits ont plus de chances de réussir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Des expérimentations sont menées dans des communautés en Chine.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





Vocabulaire

innombrable

précurseur

ralentir

voir le jour

gigantesque

parier

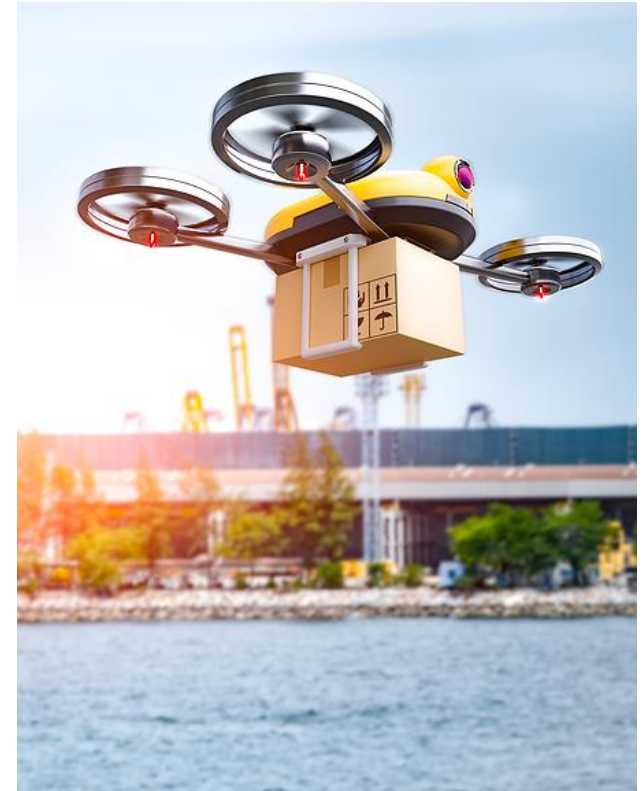
Trouvez dans le texte des synonymes des mots ci-dessus.



Qu'en pensez-vous ?

Pensez-vous que les drones soient une bonne solution pour la livraison de marchandises ?

Pourquoi ?





Échangez

**Les objets intelligents
dépendent de
l'intelligence artificielle
et de capteurs pour
fonctionner.**



**Est-ce une excuse pour
envahir la vie privée des
personnes? Est-ce pour le
bien de la planète et de
ses habitants ?**



Fin de la leçon

Expression

tiré par les cheveux

Sens : peu crédible

Exemple : *Je trouve que tous ces prétendus progrès des villes intelligentes sont tirés par les cheveux.*



Pratique additionnelle



Recherche

Faites une liste de villes intelligentes dans le monde.
Qu'est-ce qui les rend intelligentes ?

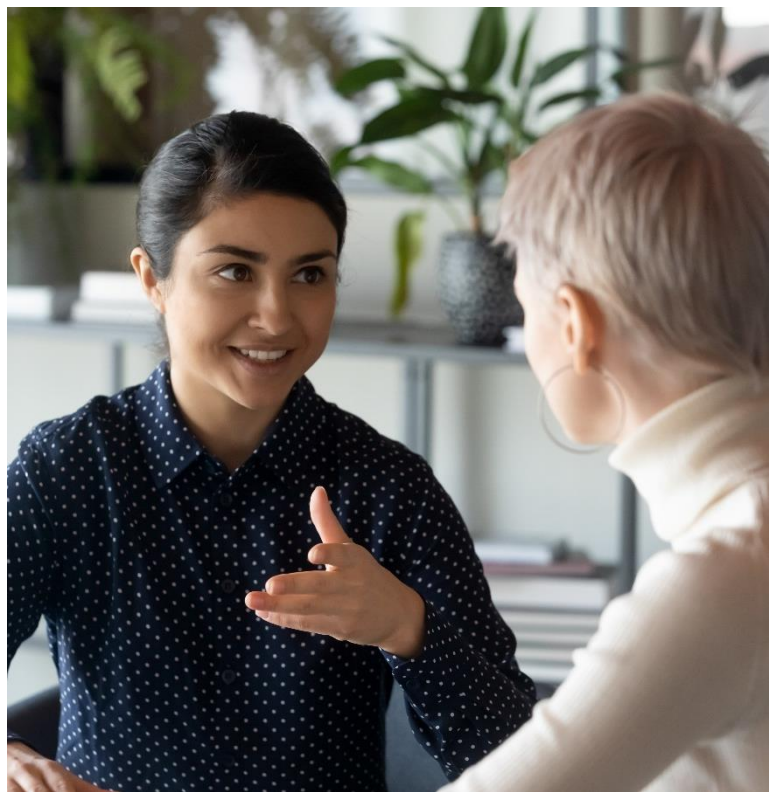


Villes intelligentes



Attention danger !

Pensez-vous que le développement de villes intelligentes puisse aussi présenter des dangers ?
Écrivez une réflexion sur ce sujet.





Corrigés

P. 5 : 1b, 2c, 3a, 4d, 5b.

P. 9 : Trafic = circulation. Itinéraire = trajet. Découler = résulter. Mécanisation = automatiser.

P. 13 : 1-vrai. 2-vrai. 3-faux. 4-vrai. 5-faux.

P. 14 : Innombrable = incalculable. Précurseur = pionnière. Ralentir = freiner. Voir le jour = surgir. Gigantesque = pharaonique. Parier = miser.



Résumé

Villes intelligentes : définition

- Villes dans lesquelles la technologie est utilisée pour les rendre plus efficaces.
- Concerne aussi bien l'énergie, l'économie, l'environnement...

Exemples d'infrastructures de villes intelligentes

- Automatisation, connectivité
- Véhicules électriques, sans conducteurs, autonomes
- Livraison de marchandises par des drones



Vocabulaire

une ville intelligente

l'automatisation

le trajet

résulter

l'infrastructure

incalculable

surgir

freiner

pharaonique

miser

