

Compréhension de l'oral .../10

1 Écoute et dis de quel moyen de transport futuriste on parle dans ce reportage. .../1

2 Écoute encore et dis : .../1

- a. où se trouve le reporter.
b. pourquoi la JV30 s'appelle ainsi.

3 D'après le journaliste, pourquoi Jules Verne est-il connu ? .../1

- a. Il est connu pour ses romans.
b. Il est connu pour ses films futuristes.
c. Il est connu pour ses inventions réellement construites des années plus tard.

4 Choisis. .../2

- a. La JV30 sert à aller sous la mer.
b. La JV30 ne sert à rien.
c. La JV30 sert à essayer de nouvelles technologies.
d. La JV30 sert à faire de la publicité à son constructeur.
e. La JV30 sert à aller au travail.

5 Quelles technologies sont citées par les journalistes ? Choisis. .../3

- a. le moteur à hydrogène
b. le moteur électrique
c. la conduite automatique
d. le réacteur nucléaire
e. le moteur à énergie solaire
f. le guidage par satellite

6 Vrai, faux ou on ne sait pas ? Justifie. .../2

- a. La JV30 est luxueuse.
b. On trouve actuellement des modèles de voitures équipés de réacteurs nucléaires.

Production orale .../10

7 Choisis un sujet.

- a. Penses-tu qu'il soit encore intéressant que des ingénieurs créent des voitures très rapides mais qui ont besoin de beaucoup d'essence ? Est-ce qu'il ne faut pas plutôt que nous apprenions à utiliser d'autres moyens de transport ? Espères-tu avoir une voiture à toi plus tard ? Qu'est-ce que cela te permettra de faire, à ton avis ?



- b. Connais-tu d'autres personnes que Jules Verne qui ont inventé des machines futuristes ? Sont-elles restées de la science-fiction ou bien ont-elles vraiment été réalisées ? Quelles inventions ou nouvelles technologies apparaissant dans des films de science-fiction penses-tu que nous utiliserons un jour ?

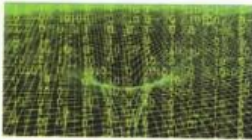




Des villes vertes et futuristes

Des quartiers ou des villes préparent l'avenir en se tournant vers l'écologie et les technologies. Nous en avons visité quelques-unes. Voici les plus intéressantes.

Plan-it Portugal



Cette ville est entièrement contrôlée par un ordinateur géant ! Non, ce n'est pas un film de science-fiction, on est en 2012. Les premiers habitants de Plan-it vivent et travaillent dans cette ville située dans le Nord du Portugal. Chaque maison, chaque bâtiment est relié à l'ordinateur qui contrôle la température des pièces, éteint les lumières quand il n'y a personne. La chaleur créée par cet énorme ordinateur sert à chauffer des immeubles !

Masdar Émirats Arabes Unis



Construire une ville écolo et fraîche au milieu du désert, où les températures montent à 65°C, n'est pas chose facile ! Masdar est à la fois une ville qui utilise de hautes technologies et des techniques de construction très anciennes. Comme dans les villages arabes, les rues sont très étroites. Elles sont également protégées du soleil par des panneaux solaires et construites en hauteur pour que le vent y entre et apporte de la « fraîcheur ». Les voitures électriques, les seules autorisées, circulent sous la ville. Ce mélange de modernité et de tradition permet que les températures ne dépassent pas 35°C dans la ville.

Valence Espagne



Produire de la nourriture en ville, c'est un rêve ! Les déchets sont recyclés dans les champs. Les champs donnent à manger aux habitants. Il n'est pas nécessaire de transporter la nourriture à travers le pays. C'est presque une réalité dans le nouveau quartier de Sociopolis situé au Sud de Valence, la moitié de la surface (champs et jardins potagers) des habitants du quartier sera cultivée, l'autre moitié sera occupée par des immeubles d'habitations et des équipements sportifs. Faire du skate entre les légumes... exotique, non ?



D'après Sciences et Vie Junior 257, février 2011

1. petits jardins individuels dans lesquels des familles cultivent des légumes

8 Que quoi parle le document ?

.../1

- a. d'ordinateurs du futur
- b. d'économies d'énergie
- c. de nouvelles villes ou de nouveaux quartiers respectueux de l'environnement

9 Associe chaque caractéristique à la / les ville(s) correspondante(s).

.../6

- a. le contrôle de la température
- b. l'utilisation d'énergies renouvelables (comme le soleil, le vent...)
- c. l'utilisation de hautes technologies
- d. le recyclage
- e. l'utilisation de techniques traditionnelles
- f. l'autosuffisance, c'est-à-dire que la ville produit ce dont ses habitants ont besoin

10 Vrai, faux ou on ne sait pas ? Justifie tes réponses.

.../3

- a. Quand l'article est écrit, Plan-it est déjà habitée.
- b. À Masdar, toutes les voitures ont un moteur électrique.
- c. Il y a des champs et des jardins potagers dans tout Valence.



Production écrite

.../10

- 11 **Préfères-tu habiter dans une ville ancienne, qui a une histoire ou au contraire dans une ville récente qui est plus adaptée aux besoins modernes de communication et de protection de la planète ? Justifie ta réponse.**