

But de cette Fiche de travail : découvrir un projet de ville du futur et réaliser un panneau documentaire afin de présenter cette ville du futur aux autres élèves de la classe. Ce travail va se faire en **trois étapes**.

Contenu du panneau documentaire :

Le panneau documentaire devra comporter :

- Le titre du projet de ville du futur sur lequel vous travaillez. Ecrivez ce titre en grand.
- Deux textes soigneusement présentés avec un titre. Ces deux textes s'intitulent :
 - ① Présentation du projet de ville du futur.
 - ② Description du projet de ville du futur
- Une ou plusieurs images commentées du projet : vous devez ajouter des commentaires grâce à des flèches.
- Vos sources d'information : d'où viennent les informations et les images qui vous auront permis de réaliser ce panneau documentaire ?
- Le nom et le prénom des élèves qui auront réalisé ce panneau.

Voici les **trois étapes** du travail :

Etape n° 1 : Répondre aux questions ci-dessous au brouillon grâce à ton manuel et grâce au document au verso.

Utilise des feuilles de brouillon de couleurs différentes : une couleur pour la première partie, une autre couleur pour la seconde partie.

① Présentation du projet de ville du futur :

1. Dans quelle ville et dans quel pays le projet de Masdar City est-il imaginé ?
2. Ce projet est-il en cours de construction aujourd'hui ?
3. Combien ce projet coûte-t-il ?
4. Quels problèmes des métropoles ce projet permet-il de résoudre ? [Utilise le document A sur la photocopie collée sur le cahier lors du dernier cours pour répondre].

② Description du projet de ville du futur :

5. Décris le projet Masdar City en détail : début des travaux, fin des travaux, dimensions, nombre d'habitants prévus, etc.
6. Montre grâce à différents exemples que Masdar City est une ville écologique.

Etape n° 2 : Rédiger au propre les deux textes qui seront collés sur le panneau documentaire.

Pour cela, il faut reprendre les réponses aux questions faites au brouillon et les rassembler dans les textes.

Etape n° 3 : Coller sur le panneau documentaire une ou plusieurs images du projet de la ville du futur sur laquelle vous travaillez.

Pour cela, connectez-vous sur internet, trouvez une ou plusieurs images correspondant à votre ville et imprimez-les. Faites ensuite le commentaire de ces images.

Rappel : n'oubliez pas d'indiquer vos sources (d'où viennent vos informations et vos images ?).

Document 1 :

« Située en plein désert, à 20 km de l'aéroport d'Abou Dhabi (la capitale des Emirats Arabes Unis), Masdar City n'a rien d'ordinaire. L'idée de départ : construire à partir de rien une ville écologique à 100 % dans un coin de désert inexploité. Masdar devait être une expérience, un champ où tester à grande échelle technologies propres et projets d'énergie renouvelable. Coût du projet : 16 milliards de dollars (14,4 milliards d'euros), financés par l'argent du pétrole dont le sous-sol des Emirats Arabes Unis regorge.

Lancée en 2008, cette ville du futur de 6 km² dont le nom signifie « source » en arabe, devrait accueillir 52 000 habitants et 40 000 emplois. Le chantier devait s'achever en 2016. Il ne prendra fin qu'en 2030 ... dans le meilleur des cas. Pour l'instant, l'« écocité » guidée par les énergies renouvelables, un réseau de transport non polluant et un recyclage total des déchets, est loin d'être achevée.

Masdar City compte devenir une ville à énergie positive (qui produira plus d'énergie qu'elle n'en consomme). Dans Masdar City, chaque lampadaire de technologie LED se recharge par un panneau solaire. Tous les bâtiments sont surmontés de panneaux solaires. Dans la journée, il règne dans la ville une fraîcheur agréable alors que la température en plein désert peut atteindre 50 degrés : une tour à vent, érigée sur la place centrale, avale le vent chaud par son sommet et renvoie de l'air frais par sa base grâce à un système de brumisation. Les constructions ont été conçues pour faire un maximum d'ombre les unes sur les autres et sur les cours qui les séparent. Les passants peuvent s'asseoir quelques instants sans souffrir de la chaleur et les bâtiments ont besoin de moins de climatisation.

Un réseau de transport souterrain a été construit : les habitants peuvent prendre place dans des voiturettes électriques à guidage magnétique qui avancent sans bruit à 25 km/heure. Le vélo et les déplacements à pied sont les seuls autres moyens de transport possible car les voitures sont interdites dans la ville.

Même si les travaux ont pris du retard et que la ville n'est pour l'instant qu'une ville fantôme (qui accueille très peu d'habitants), Masdar est finalement une expérimentation de ce qu'il est possible de faire autour du concept de ville intelligente. C'est la ville du futur la plus aboutie actuellement ».

D'après le site atelier.net.