

Mieux circuler en ville

(séance longue, vous pouvez la faire en plusieurs fois, les fiches corrigées sont proposées, laissez votre enfant faire seul dans un premier temps puis corrigez avec lui)

Regarde et décris cette image.



Les Champs-Élysées à Paris

De quel type de document s'agit-il ? C'est une _____

Que vois-tu ? _____

Qu'est-ce qui te paraît différent de d'habitude ?

En fait cette photographie a été prise un jour particulier, pour une opération particulière qu'on appelle la journée sans voiture. Une journée sans voiture vise à expérimenter dans une ville, une journée de fermeture aux voitures. Cette journée est pour les piétons, les cyclistes et les transports en commun l'occasion de s'approprier l'espace urbain.

A-ton avis pourquoi organise-t-on des journées comme celle-ci ?

C'est pour faire prendre conscience aux personnes qu'il existe d'autres moyens pour se déplacer que la voiture. Que l'on peut mieux se déplacer en ville.

Découvrons ensemble ces autres moyens de transport.

Lis le document suivant et réponds aux questions.

Document 87

Circuler en transport en commun

Observe ces documents et réponds aux questions.



a Circuler à Strasbourg

- moins polluant?

- plus confortable?

a1. D'après cette photographie, comment les Strasbourgeois peuvent-ils circuler en ville?

.....
.....

a2. D'après toi, pourquoi le tramway est-il, par rapport à l'autobus:

- plus rapide?

.....

b Des autobus hybrides

La ville de Strasbourg a tenté l'expérience de l'autobus hybride. Ce véhicule roule avec un moteur diesel/ électrique, ce qui permet de réduire les émissions de CO₂ dans l'atmosphère. L'autre avantage est que le niveau de bruit à bord est largement réduit. Malheureusement le prix d'achat d'un tel véhicule est très élevé.

D'après le blog *Vialsace*

b1. Qu'est-ce qu'un véhicule hybride?

.....
.....

b2. Quels en sont les avantages?

.....
.....

c Circuler à Issy-les-Moulineaux

À Issy-les-Moulineaux, Marie utilise en priorité les transports en commun. C'est pratique car son quartier est bien relié au centre-ville et une ligne d'autobus le traverse. Le bus circule sur une voie qui lui est réservée.

Mais Marie a aussi besoin d'une voiture pour gagner son bureau. Pour se garer, c'est facile. Une application de son smartphone lui indique où trouver une place disponible.

Depuis quelque temps, Marie s'interroge: ne serait-il pas plus intéressant de se séparer de sa voiture et de circuler avec la formule du covoiturage ?

c1. D'après toi, pourquoi Marie utilise-t-elle les transports en commun?

.....
.....

c2. Pour respecter au mieux l'environnement, quel type d'énergie l'autobus emprunté par Marie devrait-il utiliser?

.....
.....

c3. D'après toi, qu'est-ce que le covoiturage? Quel en est l'intérêt?

.....
.....

On vient de voir d'autres moyens de transport disponibles, pour mieux circuler en ville, qui sont les transports en commun (bus, tramway) et qui fonctionnent à l'énergie électrique. Ils donc sont moins polluants. On peut aussi faire du covoiturage pour limiter la pollution.

Observe ces documents et réponds aux questions.



a Une station vélib à Paris

a1. Qui peut utiliser ces vélos? _____

a2. D'après toi, à quoi sert la borne verticale? _____

a3. Quel est l'intérêt d'utiliser un vélib? _____

Les cyclotaxis à Lyon

Vous les avez peut-être déjà croisés dans d'autres villes mais ils sont très présents à Lyon. Ces cyclotaxis vous conduisent où vous voulez pour 1 euro le kilomètre. Écologiques, rapides, silencieux et économiques, ils permettent de voir la ville autrement. Testez-les, c'est vraiment formidable !



b Un cyclotaxi à Lyon

b1. Qu'est-ce qu'un cyclotaxi? _____

b2. Pourquoi ces véhicules sont-ils écologiques? Rapides? Silencieux? _____

c Monter les pentes à pied grâce à un escalier roulant

À Issy-les-Moulineaux, le nouveau quartier de Marie est situé sur la colline. Pour se rendre en ville, elle pourrait emprunter l'autobus ou utiliser sa voiture mais sa fille Clémence préfère y aller à pied. Curieux, non ?

Pas vraiment car la famille peut alors emprunter le tout nouvel escalier roulant couvert qui dévale et remonte la pente sur 125 mètres de longueur. C'est quand même beaucoup plus amusant...

c1. Mis à part le côté amusant, quel est l'intérêt pour les piétons d'utiliser cet escalier roulant? _____

c2. Cite d'autres aménagements qui incitent les gens à se déplacer à pied en ville. _____

Voici d'autres moyens de mieux se déplacer en ville : la marche, les vélos. C'est écologique car ça ne pollue pas.

Observe ces documents et réponds aux questions.

Le principe du batobus

Pour se déplacer dans Paris en toute liberté, Batobus a créé une ligne de circulation sur la Seine. Elle dessert 9 stations situées à proximité des grands monuments de la ville. Le billet est valide durant un jour. L'utilisateur monte et descend quand il veut, aussi souvent qu'il veut.



a Un batobus à Paris

a1. D'après toi, qui utilise le batobus?

a2. Quels sont les avantages de ce mode de transport?

.....



b Un téléphérique à Grenoble

b1. Pourquoi avoir construit un téléphérique à Grenoble?

b2. D'après toi, avec quel type d'énergie un téléphérique fonctionne-t-il?

b3. Quel est l'avantage de ce mode de transport?

c1. Qu'est-ce qu'un Segway?

.....

c2. D'après toi, avec quel type d'énergie fonctionne un Segway?

.....

c3. D'après toi, tout le monde peut-il utiliser un Segway? Pourquoi?

.....

Le Segway est un véhicule électrique pour une personne. Il se compose d'une plateforme encadrée par deux roues et d'un grand manche de maintien et de conduite. Le pilote s'y installe debout. Certains modèles peuvent atteindre 20 km/h et possèdent une autonomie de 40 kilomètres.



c Un Segway

Selon leurs spécificités (ville avec un fleuve, ville de montagne...), les villes peuvent proposer des moyens de transport plus atypiques (téléphérique, batobus...) mais plus écologiques.

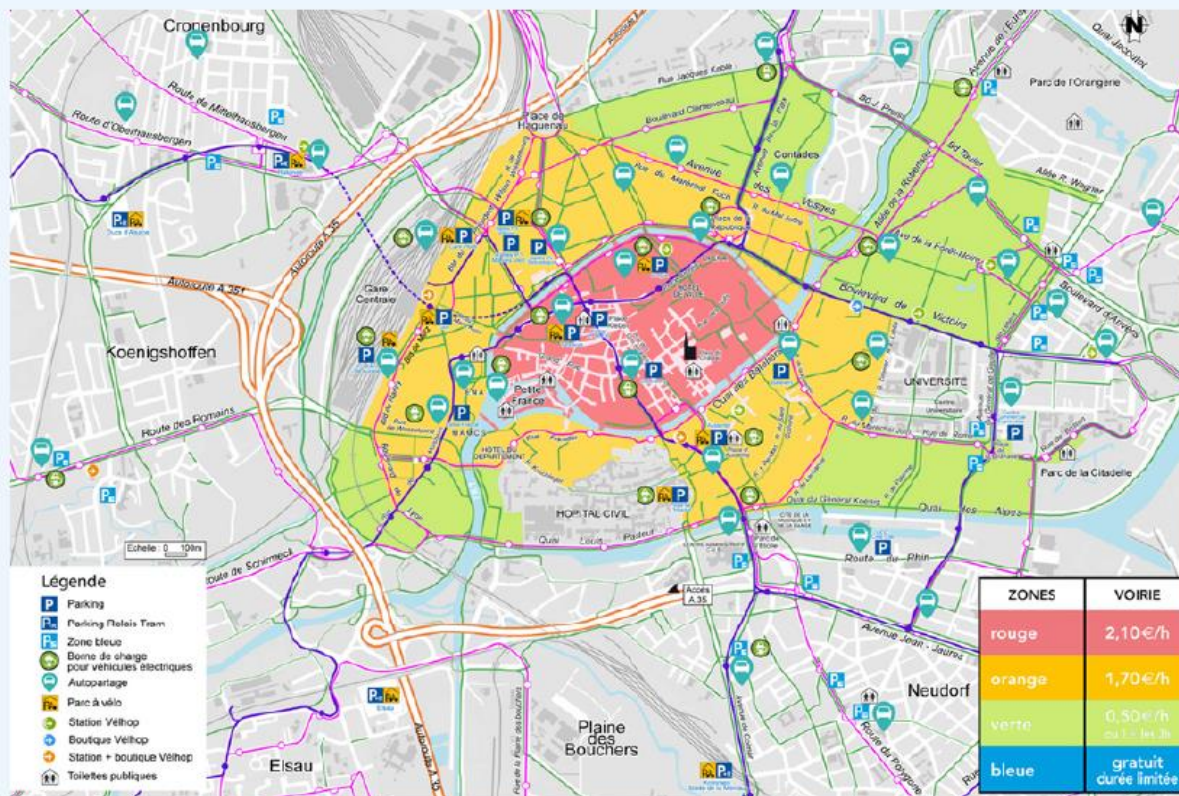
Observe ces documents et réponds aux questions.

a1. Pourquoi les parkings P+R sont-ils désignés par des initiales de mots anglais?

a2. D'après toi, quels avantages un automobiliste trouve-t-il à ne pas se rendre au centre-ville avec son véhicule?

a Les parkings P+R

Les parkings P+R (*Park and Ride*) sont présents partout dans le Monde. Construits en périphérie, ils permettent aux automobilistes de garer leur voiture en dehors du centre-ville. Ces parkings sont directement reliés à un autre moyen de transport (tram, vélo, métro) qui assure une liaison rapide vers le centre.



b Carte et tarifs du stationnement au centre-ville de Strasbourg

b1. À Strasbourg, où se trouvent les lieux de stationnement les plus chers? Les moins chers?

b2. Entoure sur la carte 2 lieux où il est possible de changer facilement de mode de transport.

b3. À Strasbourg, où sont situés les parkings P+R?

Les grandes villes proposent de plus en plus de parkings en périphérie du centre-ville, pour éviter qu'il y ait trop de véhicules dans celui-ci.

Vocabulaire : colorie de la même couleur le mot et sa définition

Véhicule hybride	Mode de transport sans moteur comme la marche ou le vélo.
Covoiturage	Vélo adapté au transport de passagers ou de touristes.
Transport doux	Automobile utilisant deux modes de stockage d'énergie différents dont l'un est électrique.
Cyclotaxi	Véhicule électrique se conduisant debout et constitué d'une plateforme, de deux roues et d'un manche.
Multimodalité	Utilisation groupée et organisée d'un véhicule dans le but de partager un trajet commun.
Segway	Fait de pouvoir facilement changer d'un mode de transport à un autre.

Trace écrite :

Les modes de transport doivent aujourd'hui respecter l'environnement.

C'est pourquoi les villes choisissent de mettre en place des transports doux comme le tramway ou les bus électriques. Elles organisent également l'espace pour faciliter les déplacements à pied avec des escaliers mécaniques ou des rues piétonnes.

Afin de limiter les nuisances dues à la voiture, les transports en commun sont favorisés. Des parkings P+R (présents partout dans le monde) encouragent les automobilistes à utiliser un mode de transport multimodal.