

SEANCE
3

Comment se déplace-t-on dans une grande ville d'Asie comme Mumbai ?

DÉCOUVRIR



Doc. 1 Une ville encombrée par les véhicules



- 1 Comment les habitants de Mumbai se déplacent-ils sur cette photographie ?
- 2 Quel(s) problème(s) cela pose-t-il ?

Des embouteillages à Mumbai (Inde).

APPROFONDIR



Doc. 2 Des transports en commun surchargés

Avec 7,5 millions de passagers par jour, les trains de Bombay [Mumbai], première ville indienne, sont les plus surchargés au monde, de l'aveu même du ministère indien des Chemins de fer. Le trafic ferroviaire a été multiplié par 6 au cours des 40 dernières années, alors que les capacités de transport ont un peu plus que doublé sur la même période. [...] À Bombay [Mumbai], on appelle les chemins de fer « les lignes de vie ». Sauf que 10 à 12 passagers périssent chaque jour.

Julien Bouissou, « Bombay, la mégapole où il est impossible de se déplacer », jeudi 26 septembre 2013, © Le Monde.



Un train de voyageurs à Mumbai.

- 3 À quoi vois-tu, sur la photographie, que les trains de Mumbai sont surchargés ?
- 4 À l'aide du texte, explique cette situation.

Doc. 3 La recherche de solutions aux difficultés de circulation

En 2031, Mumbai, autrefois appelée Bombay, deviendra la ville la plus peuplée du monde, avec 34 millions d'habitants – l'équivalent de la moitié de la France regroupée dans une seule ville. [...] La mairie a admis récemment que Mumbai était « la ville la plus embouteillée du monde ». [...] En 2005, les autorités ont lancé un plan d'urbanisme sur 30 ans qui prévoit notamment la construction d'un nouvel aéroport, 334 ronds-points, 91 autoroutes surélevées et près de 2 000 km de trottoir. [...] En attendant que les dirigeants rattrapent ce retard, les Mumbaikars [habitants de Mumbai] ont massivement privilégié une solution : le *rickshaw**. Abordables [peu coûteux] et se faufilant là où les voitures ne passent pas, leur nombre a augmenté de 400 % en 15 ans.

Extrait de « Mumbai, la plus grande ville du monde », www.france5.fr, © Narrative.



Des autorickshaws à Mumbai.

- 5 Cite deux aménagements prévus par les autorités de Mumbai pour améliorer la circulation automobile.
- 6 Comment s'appellent les véhicules à trois roues qui circulent à Mumbai ?
- 7 Quels sont les avantages de ces véhicules ? leurs inconvénients ?

Doc. 4 Le développement de nouveaux transports en commun



- 8 Quel mode de transport est représenté sur cette photographie ?
- 9 Quel est son avantage ?

La première ligne de métro aérienne de 12 km mise en service en 2014.



* Lexique

un *rickshaw* : un vélo-taxi qui dispose d'une banquette à l'arrière pour les clients.

D'après ces documents et tes réponses, explique comment on se déplace dans une grande ville d'Asie comme Mumbai.

EXTRAIT 2

Je naquis à York, d'une bonne famille, en 1632. Troisième fils de la famille, mon père voulait me faire avocat, mais mon seul désir était d'aller sur la mer.

Un jour, me trouvant à Hull où j'étais allé par hasard, un de mes compagnons, prêt à se rendre à Londres, me pressa de l'accompagner. Je ne consultai pas mes parents et embarquai le 1^{er} septembre 1651.

Jamais infortunes de jeune aventurier ne commencèrent plus tôt et ne durèrent plus longtemps que les miennes...

Le huitième jour de notre voyage, la mer devint très grosse. L'océan s'élevait comme des montagnes, et je pouvais voir la terreur sur le visage des matelots. Vers minuit, un des hommes cria qu'une ouverture s'était produite et un autre qu'il y avait quatre pieds d'eau dans la cale.

Daniel Defoe, *Robinson Crusoé*, Magnard Jeunesse.



● Propositions de résumés pour l'extrait 2

A. Capturé par des pirates, Robinson devient esclave chez les Maures avant de cultiver la canne à sucre au Brésil. Un jour, il décide de rentrer en Angleterre, mais une violente tempête fait sombrer son navire. Seul survivant, il échoue sur une île déserte où il va vivre de nombreuses années.

B. Le navire de Robinson a le grand mât brisé. Heureusement, il réussit à regagner le rivage. Ses parents, fous de colère, lui font reprendre ses études. Il perd alors le goût de l'aventure et devient avocat.

C. Capturé par des pirates, Robinson devient esclave chez les Maures avant de cultiver la canne à sucre au Brésil. Un jour, il décide de rentrer en Angleterre, mais une violente tempête fait sombrer son navire. Il disparaît dans les flots déchaînés.

Maths. Problèmes

- 5
1. Un terrain a une aire de $1\,085\text{ m}^2$.
Si on le partage en 4 parcelles égales, quelle sera l'aire de chaque parcelle ?
 2. 1 657 supporters d'un club de rugby veulent aller assister à un match à Dublin. Ils partiront en avion. Chaque avion peut emmener 248 passagers.
Combien d'avions faut-il prévoir pour faire voyager ces personnes ?
 3. Le périmètre d'un rectangle est 27 cm. Son grand côté mesure 9 cm.
Quelle est la longueur de son petit côté ? Quelle est son aire en cm^2 ? En mm^2 ?
 4. Un parfumeur a fabriqué 975 litres d'un nouveau parfum. Il dispose de flacons vides pouvant contenir chacun $\frac{1}{4}$ de litre.
Combien de flacons peut-il remplir ? S'il vend chaque flacon à 17 €, combien cela lui rapportera-t-il ?

Orthographe. A portée de mots.

10. Recopie les phrases en écrivant les noms en gras au pluriel. Fais les accords nécessaires.

- Le **conducteur** devra changer le **pneu** qui montre des signes de fatigue.
- Le **pruneau** est un fruit qui facilite le transit intestinal.
- Pour son travail, cet homme d'affaires lit le **journal** tous les matins.

- Le **corail** des îles du Pacifique est menacé par la pollution.
- Dimanche dernier, Papa nous a préparé une potée avec du **chou**, du **navet** et du **poireau**.
- Le **jardinier** remplit un **seau** d'eau.

Vocabulaire - A portée de mots.

À partir d'un mot simple, le **radical**, on peut former d'autres mots, appelés **mots dérivés**, en ajoutant un préfixe, un suffixe ou les deux à la fois.

Le **préfixe** est un élément placé devant le radical et qui en modifie le sens.

Exemples : il + légal ▶ illégal para + chute ▶ parachute
 préfixe radical mot dérivé préfixe radical mot dérivé

Le **suffixe** est un élément placé après le radical et qui en modifie le sens.

Exemples : renard + eau ▶ renardeau boucher + ie ▶ boucherie
 radical suffixe mot dérivé radical suffixe mot dérivé

Souvent, le radical ne se retrouve pas en entier dans le mot dérivé.

Exemples : soupe ▶ soupière; lumière ▶ lumineux.



13. Recopie chaque mot en séparant le radical, le préfixe et/ou le suffixe, comme dans l'exemple.

Exemple : *aplatir* ▶ a – plat – ir.

extraordinaire – chaussette – agrandir –
égrainer – impossible – embarcation –
redoutable – hauteur – scientifique –
désintégration.