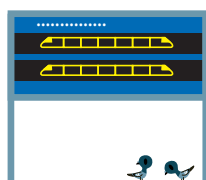
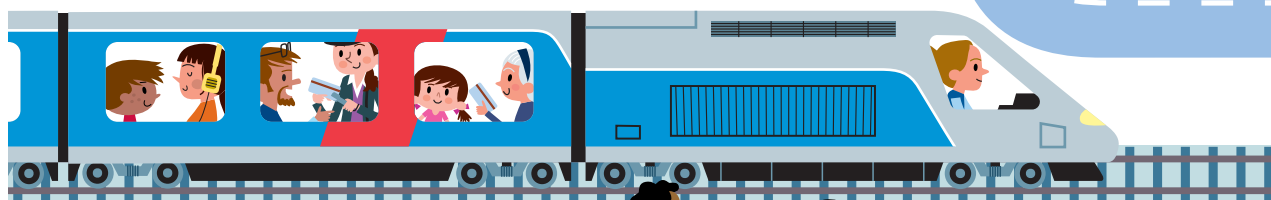
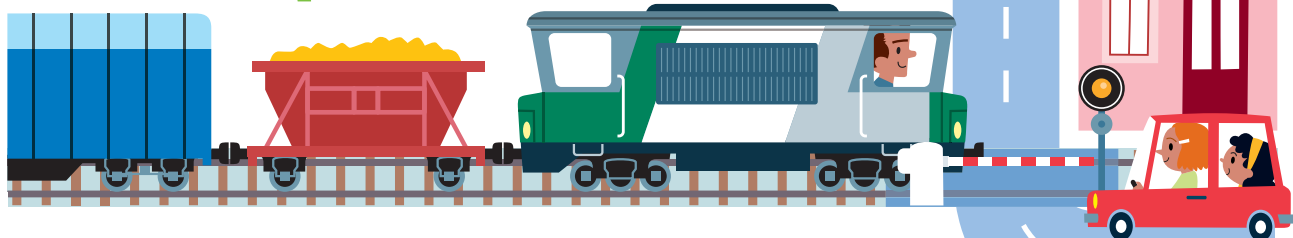
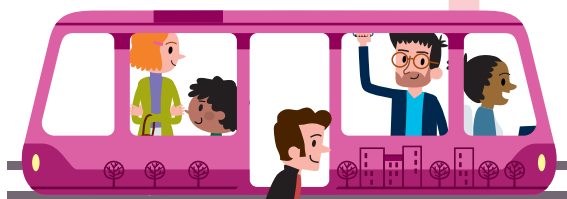


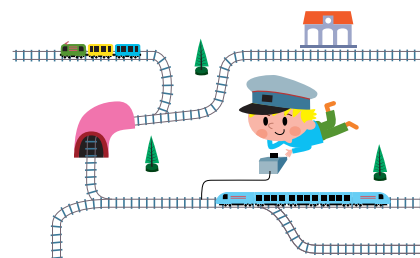
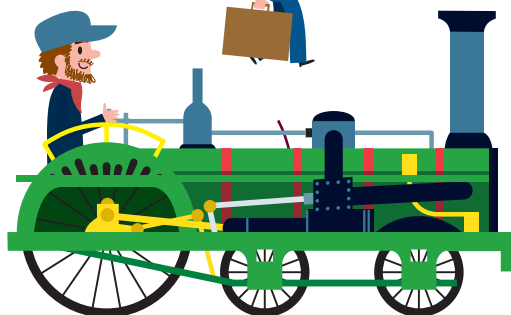
mes années
POURQUOI



Trains au départ				
N°	Heure	Destination	Particularités	Voie
43817	13H56	THONON	TER	A
62617	14H01	LYON	TER	B
62743	14H23	MARSEILLE	TOUJ	A
62817	14H25	CHAMONIX	TER	C



Les trains



MILAN

Illustrations de :

Didier Balicevic : pages 8-9, 16-17, 24-25, 32-33, 38-39, 40-41, 44-45, 54-55, 60-61, 70-71, 76-77, 80-81

Yating Hung : pages 6-7, 14-15, 36-37, 68-69, 84-85

Patrick Morize : couverture, pages 12-13, 20-21, 28-29, 34-35, 46-47, 52-53, 58-59, 64-65, 74-75, 82-83, 88-89

Cristian Turdera : pages 10-11, 18-19, 22-23, 26-27, 42-43, 50-51, 56-57, 62-63, 66-67, 78-79, 86-87

editionsmilan.com

© 2018 éditions Milan – 1, rond-point du Général-Eisenhower, 31101 Toulouse Cedex 9, France

Droits de traduction et de reproduction réservés pour tous les pays

Loi 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse

Mise en pages : Sandrine David

Dépôt légal : 3^e trimestre 2018

ISBN : 978.2.4080.0546.7

Imprimé en Espagne par Egedsa

Mes années
POURQUOI

Les trains

texte de
Cécile Benoist

illustrations de
Didier Balicevic
Yating Hung
Patrick Morize
Cristian Turdera



Le sommaire

C'est quoi, un train ?








6

	Un véhicule sur des rails	8
	Le train de voyageurs	10
	Le train de ville	11
	Dans la cabine de conduite	12
	Le train de marchandises	14
	Les véhicules ferroviaires	16
	La voie ferrée	18
	Les panneaux	19
	La construction du train	20
	Ceux qui s'occupent des trains	22
	Les inventions sur rail	24
	Les premiers trains	26
	Les trains pour s'amuser	28
	Voyons voir...	30



La gare

32

	Devant la gare	34
	Le hall de gare	36
	Les guichets	38
	Les documents de voyage	40
	La salle d'attente	42
	Sur le quai	44
	Les lieux cachés	46
	Voyons voir...	48

Le voyage en train

50

	Les bagages	52
	L'installation à bord	54
	Les passagers	56
	Les règles à suivre	58
	S'occuper	60
	En chemin	62
	Les espaces spéciaux	64
	Le compartiment couchettes	66
	Les arrêts	68
	Changer de train	70
	L'arrivée	71
	Voyons voir...	72

Les trains dans le monde

74

	Les trains célèbres	76
	Dans les voitures	78
	Les paysages du trajet	80
	En voyage	82
	La gare fantôme	84
	La transformation des trains	86
	Les trains du futur	88
	Les robots dans la gare	89
	Voyons voir...	90
Ab	L'index	92



écrire

Tous les noms de cette imagerie sont présentés avec leur article défini. Pour aider votre enfant à mieux appréhender la nature des mots, les verbes et les actions sont signalés par un cartouche.

?

Pour vérifier les acquis et permettre à votre enfant de s'évaluer, une double page « Voyons voir... » est présente à la fin de chaque grande partie.

Ab

Retrouvez rapidement le mot que vous cherchez grâce à l'index en fin d'ouvrage.

En bas de chaque planche se trouvent des renvois vers d'autres pages traitant d'un sujet complémentaire. Ainsi, vous pouvez varier l'ordre de lecture et mieux mettre en relation les savoirs.

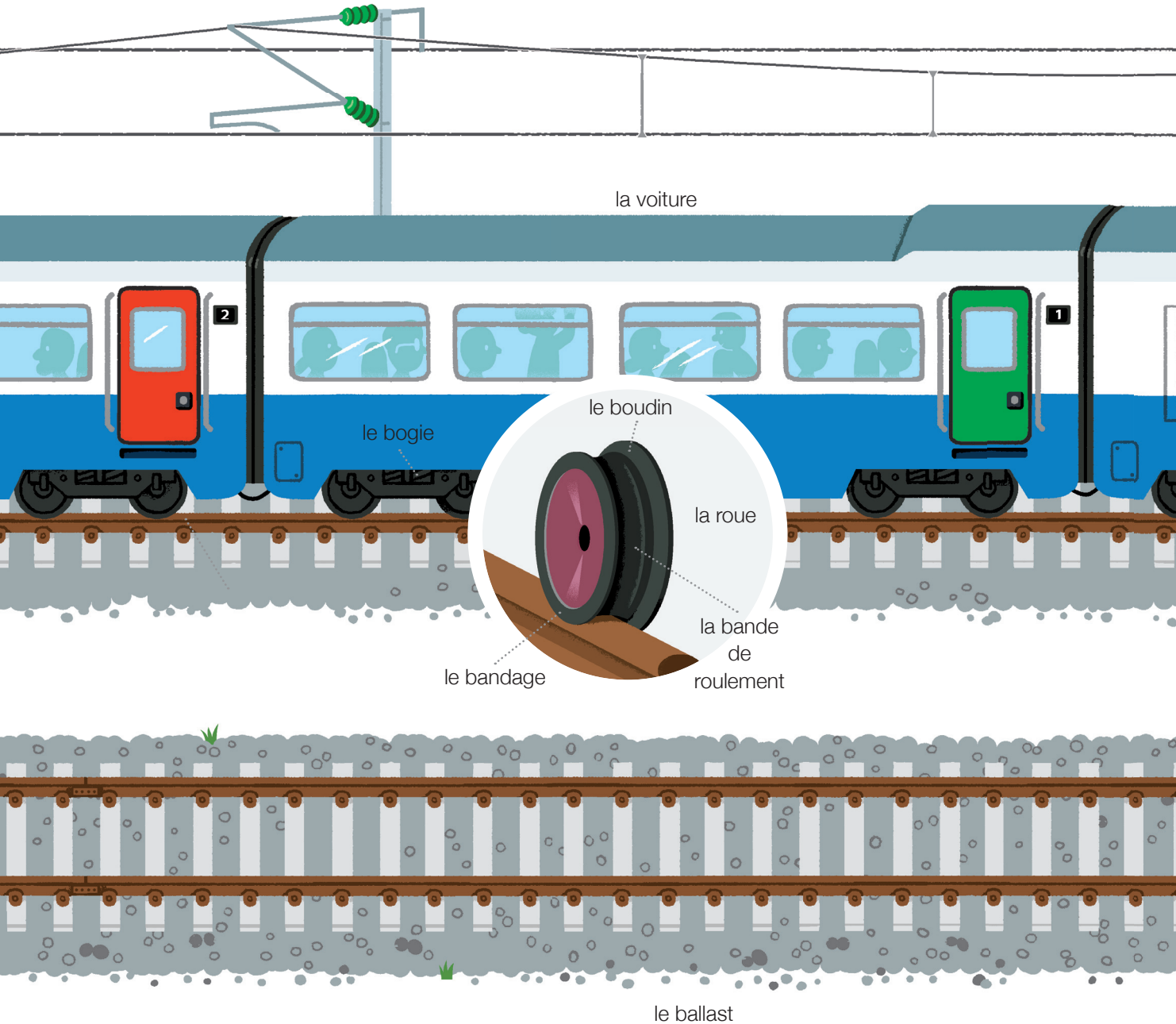


C'est quoi, un train ?



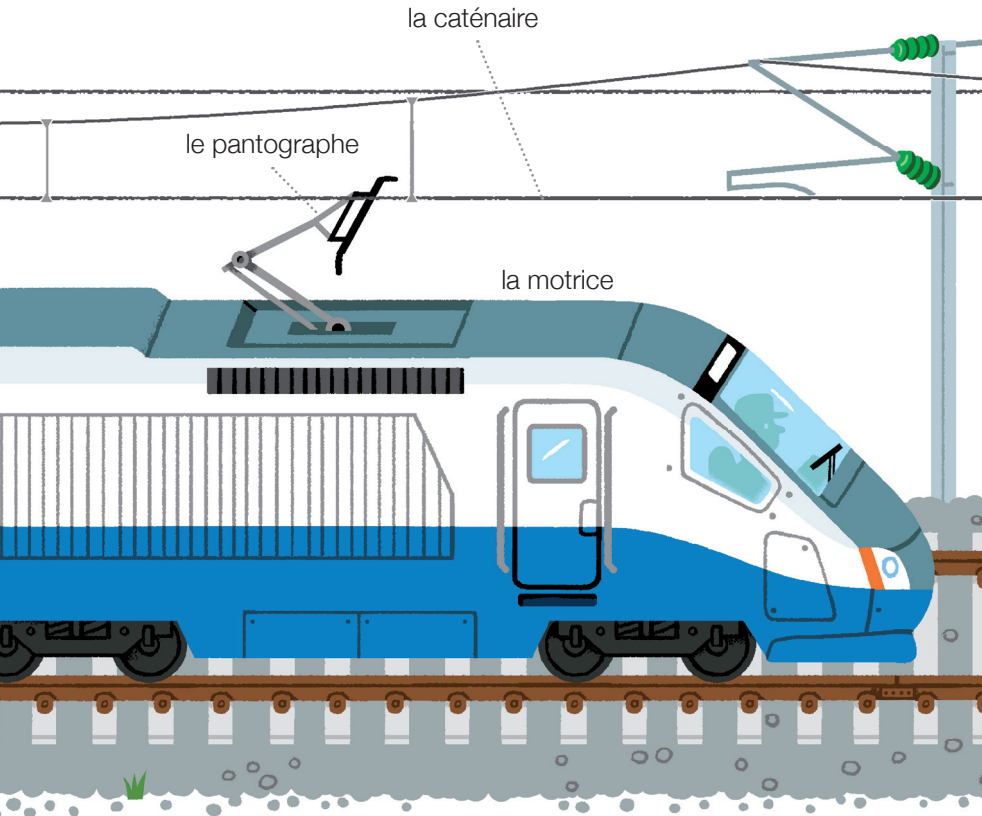
🚂 Un véhicule sur des rails

Le train circule sur la voie ferrée. Quand il est électrifié, des câbles lui fournissent l'énergie nécessaire pour avancer.



Pourquoi

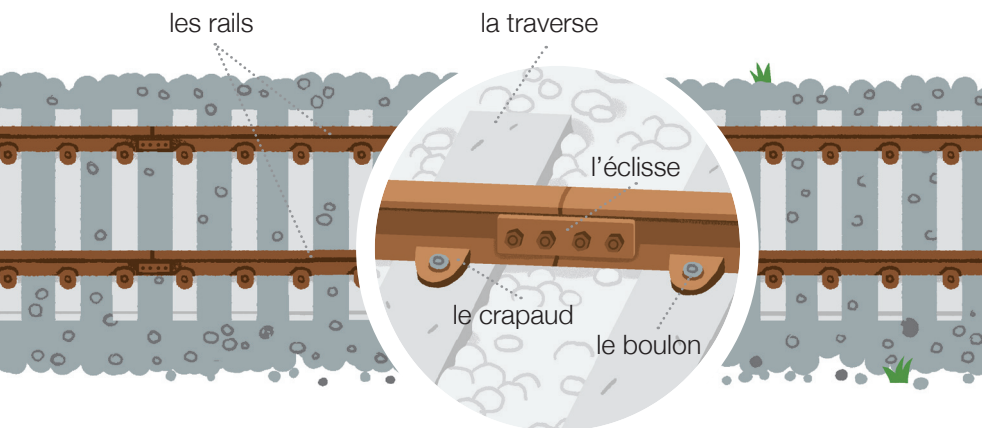
le train ne va-t-il pas sur la route ?



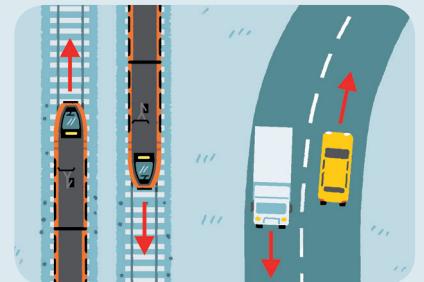
Tu ne vois jamais de train sur la route, avec les voitures. Il passe plus loin sur la voie ferrée, parfois sur un pont.



Les rails guident le train, ils servent à caler ses roues. Le train peut ainsi accélérer et avancer bien plus vite que les voitures.

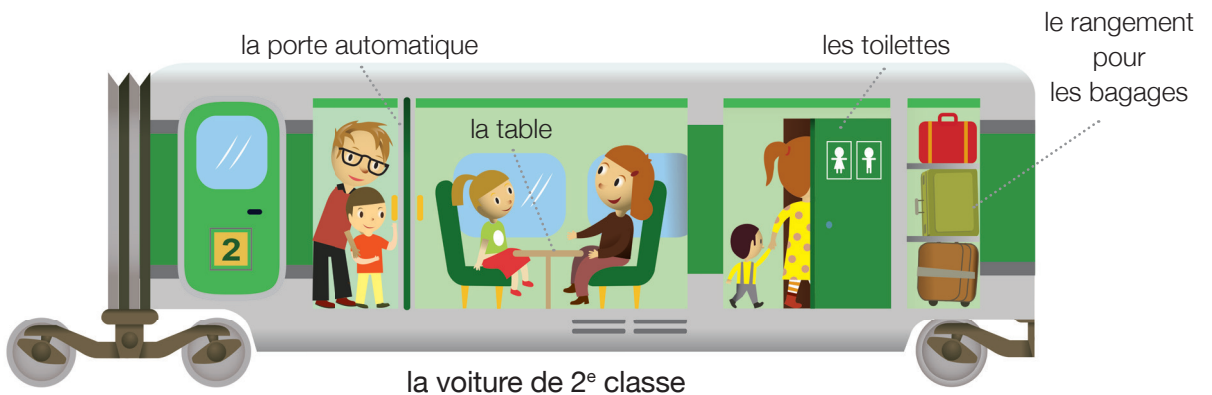
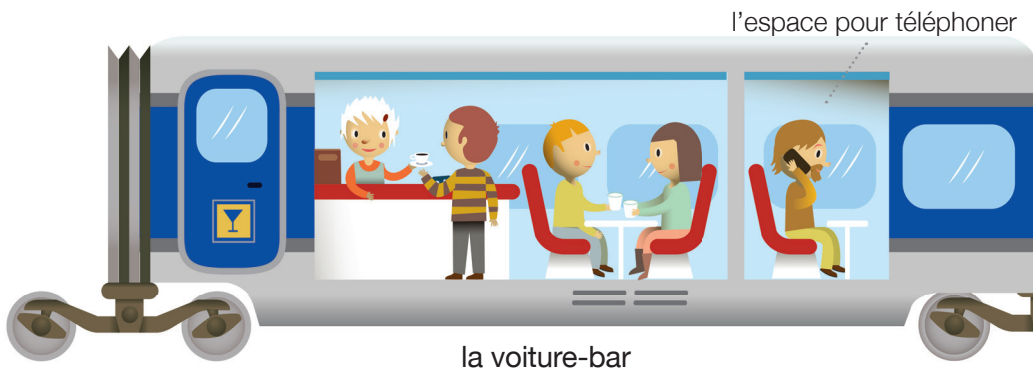


En plus, le train roule à gauche. Et sais-tu de quel côté de la route les voitures roulent ?



Le train de voyageurs

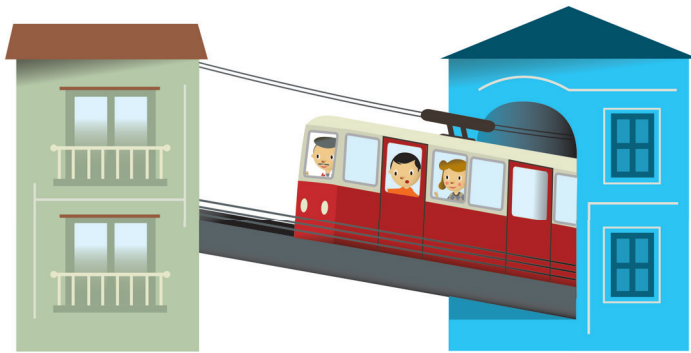
Les voyageurs s'installent confortablement dans les voitures. Ils vont parcourir une courte ou une longue distance.



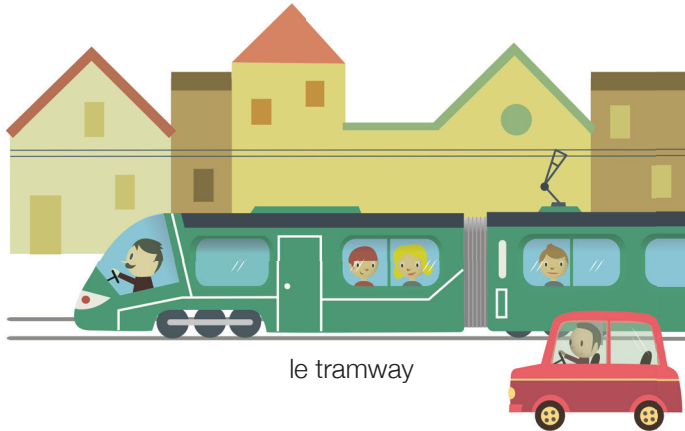
la rame du TGV

M Le train de ville

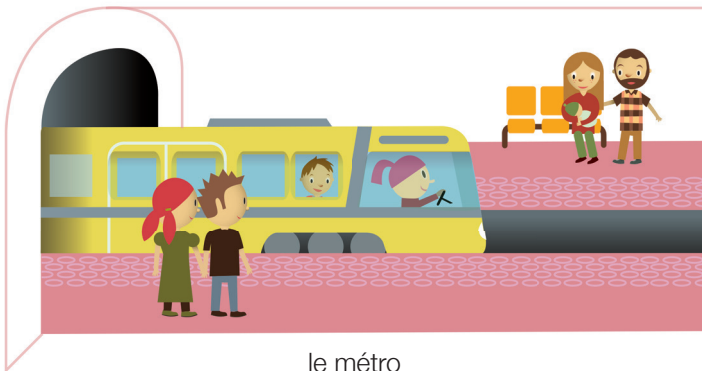
Pour se déplacer en ville, les habitants utilisent des modes de transport sur rail, sous terre ou sur terre.



le funiculaire



le tramway



le métro

C'est quoi, le TGV ?

Si tu prends le TGV, tu remarqueras peut-être qu'il roule très vite, plus vite que les autres trains.



Le TGV fait partie des trains les plus rapides du monde. Ses trois lettres signifient d'ailleurs train à grande vitesse.

TGV

On le reconnaît à son « nez » allongé, même s'il existe en plusieurs couleurs. Lequel préfères-tu ?

