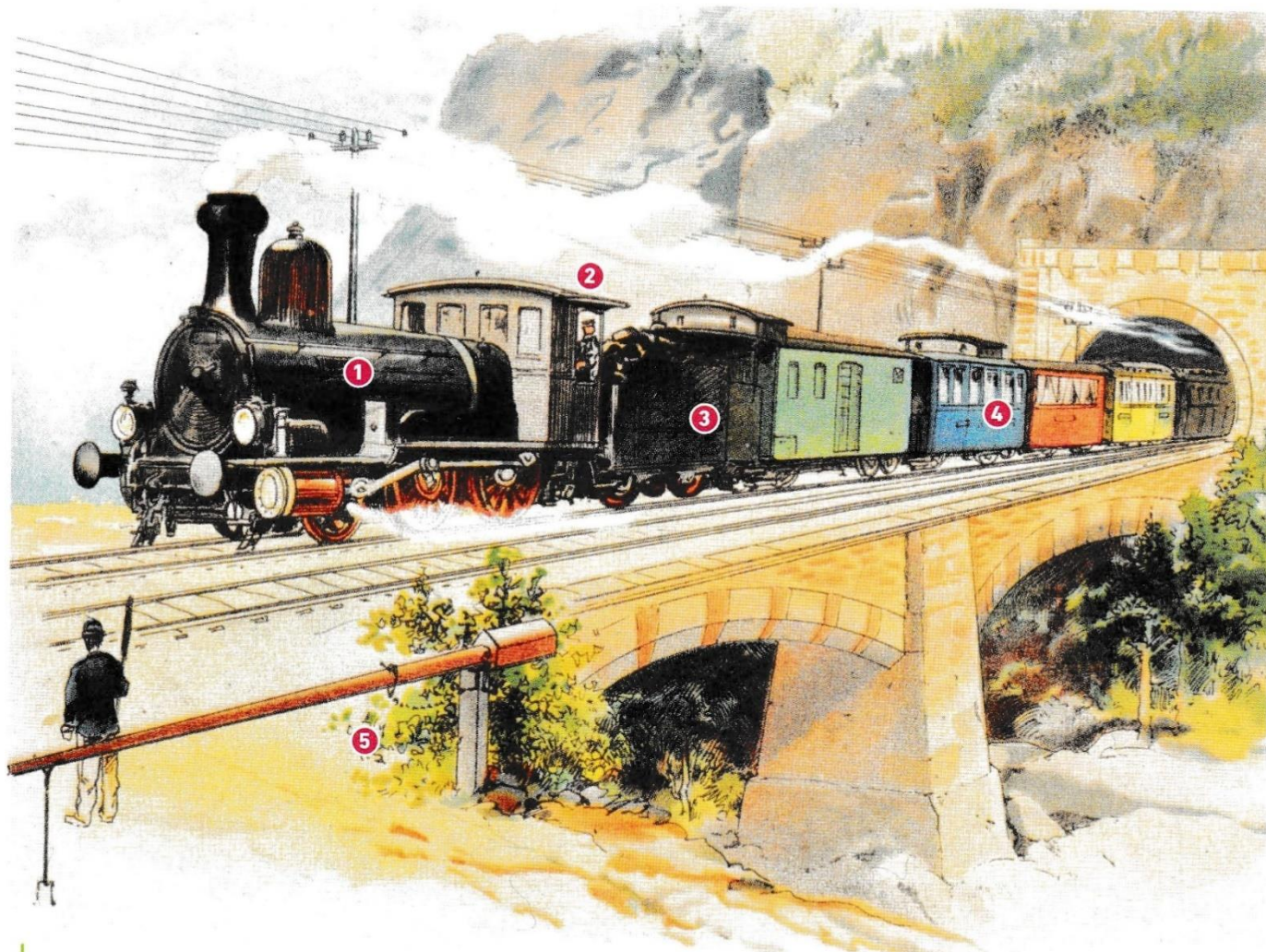


À partir des années 1830, un nouveau moyen de transport se développe en Europe, grâce à l'adaptation de la machine à vapeur : le chemin de fer.

► Quelles transformations entraîne le développement du chemin de fer en Europe au XIX<sup>e</sup> siècle ?



### 1 Train, pont en pierres, tunnel

(Lithographie en couleurs, 1889.)

- 1 La locomotive à vapeur
- 2 Le « chauffeur » alimente la locomotive avec du charbon
- 3 Le tender (derrière la locomotive) contient les réserves de charbon et d'eau
- 4 Les wagons (ou voitures) pour les passagers
- 5 Le passage à niveau

### 2 L'évolution des temps de transport en France

	1834 (voiture attelée)	1893 (chemin de fer)
Paris-Strasbourg	47 heures	8 h 49 min
Paris-Marseille	80 heures	14 h 07 min
Paris-Toulouse	70 heures	14 h 10 min
Paris-Brest	61 heures	13 h 31 min
Paris-Le Havre	17 heures	3 h 59 min

### 5 Les coûts de transport

	1800	1900
Paris-Toulouse 2 <sup>e</sup> classe	108 francs (diligence)	50 francs (train)
Paris-Toulouse 1 <sup>re</sup> classe	136 francs (diligence)	75 francs (train)





### 3 Une affiche publicitaire

(Affiche de publicité de la Compagnie des chemins de fer du Nord, 1899.)

Les compagnies de chemin de fer apposent de grandes affiches dans les gares et les lieux de vente de billets pour pousser les touristes à partir sur la côte.

### 4 Les avantages du chemin de fer

« La durée moyenne du voyage par bateau entre Liverpool et Manchester est de 36 heures environ. Avec le projet de voies ferrées, le transport de marchandises sera effectué entre 5 ou 6 heures et le prix sera réduit d'un tiers [...].

Pour les habitants, les produits agricoles de toutes sortes pourront venir de plus loin à des prix plus modérés. Pour les propriétaires établis au voisinage de la ligne, les chemins de fer offrent d'importants avantages en agrandissant les marchés pour leurs produits agricoles et minéraux, et en leur permettant de recevoir à bon compte de l'engrais. En outre, en tant que moyen de transport à bon marché et rapide pour les passagers, le chemin de fer offre d'autres avantages au public. »

■ Prospectus de la Compagnie du chemin de fer Liverpool-Manchester, 1824.

Répond aux questions suivantes en rédigeant des phrases complètes.

1) Doc 1 : Comment fonctionne le chemin de fer ? Quelle source d'énergie utilise-t-il ?

2) Doc 1 : Quels aménagements nécessite le chemin de fer pour pouvoir fonctionner dans les territoires où il passe ?

3) Doc 6 : Durant quelle période le réseau de chemin de fer s'est-il surtout développé ? Dans quelles parties de l'Europe est-il le plus dense et le moins dense vers 1880 ?

4) Docs 2 et 5 : Avec le chemin de fer, comment évoluent le temps et le coût du transport ? Justifiez avec les chiffres des documents.

5) Docs 3 et 4 : Quels avantages représente le chemin de fer pour l'économie et la société ?

6) En t'aidant de toutes les réponses précédentes, rédige un texte organisé (je réponds, j'explique, je prouve) qui répond à la question suivante : **comment se développe le chemin de fer et quels changements entraîne-t-il en Europe au XIXe siècle ?**

Pour vous aider à rédiger :

- Une 1<sup>ère</sup> phrase qui reprend les mots de la question pour présenter le sujet (dire de quoi on va parler)
- Puis les explications en 2 parties avec un exemple à chaque fois

**En effet...** (phrase sur le développement du chemin de fer)

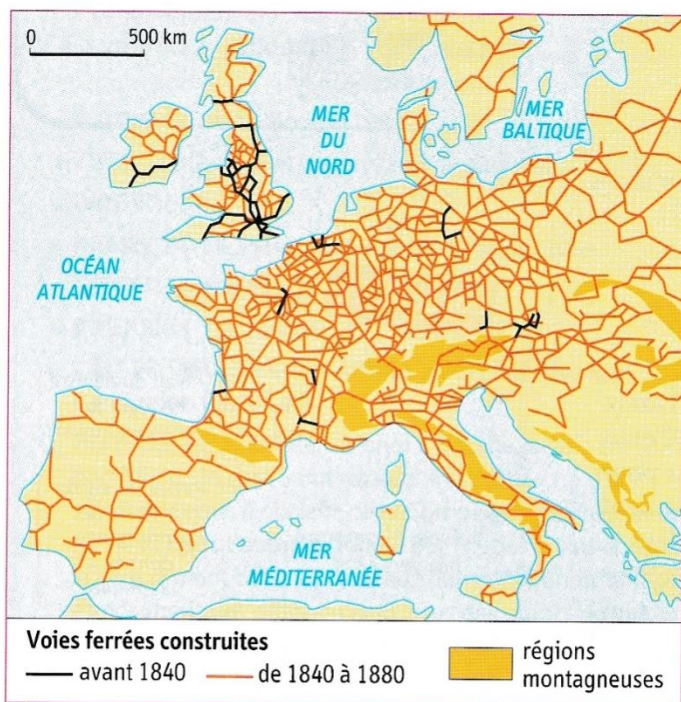
Fonctionnement ? Evolution du réseau ? Travaux réalisés ?

**Par exemple...** (exemple précis sur ce sujet tiré d'un doc)

**De plus...** (phrase sur les changements apportés par le chemin de fer)

Rapidité et coût du transport ? Conséquences économiques ?

**Par exemple...** (exemple précis sur ce sujet tiré d'un doc)



### 6 Le réseau ferré européen en 1840 et 1880

