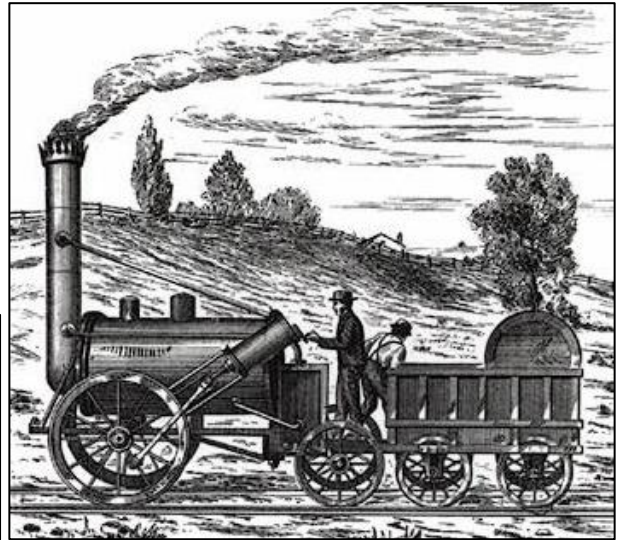


Les premiers trains

Écoute avec attention l'émission des P'tits bateaux (France Inter) sur **Les premiers trains** en cliquant sur ce lien :

<https://lc.cx/KfgUU3>

Pendant l'écoute tu répondras aux dix questions ci-dessous. Tu peux bien évidemment faire des pauses le temps de cocher les réponses et réécouter à ta guise les moments clés.



La première locomotive à vapeur conçue par Richard Trevithick en 1804.

① Quand sont apparus les premiers trains ?

- Il y a deux millénaires environ. Il y a deux siècles environ. Il y a deux décennies.

② Quel événement historique permet l'invention des premiers trains à vapeur ?

- la Révolution industrielle la Révolution française les Trois Glorieuses

③ Dans quel pays roulèrent les premiers trains ?

- aux États-Unis en France en Angleterre

④ Quel combustible était utilisé pour le fonctionnement des machines à vapeur ?

- le bois le fuel le charbon

⑤ À quoi servait le combustible dans la locomotive ?

- à chauffer les voitures des voyageurs à éclairer les voies de chemin de fer la nuit
 à chauffer les réserves d'eau pour produire de la vapeur

⑥ Pour parcourir 200 kilomètres, combien de quantité de charbon fallait-il ?

- 5 tonnes 30 tonnes 200 tonnes

⑦ Combien fallait-il de temps de chauffe pour qu'une locomotive soit opérationnelle ?

- aucun 1 heure 8 heures

⑧ Pour quelle liaison ferroviaire fallait-il prévoir 8 locomotives sur le parcours ?

- Paris-Lyon Paris-Marseille Lyon-Marseille

⑨ Pourquoi appelle-t-on « chauffeur » le conducteur d'une automobile ?

- Les conducteurs devaient chauffer les « machines à vapeur » des premières automobiles.
 Les moteurs des automobiles sont toujours chauds.
 Les conducteurs avaient très chaud à conduire des automobiles à vapeur.

⑩ En fin d'émission, la présentatrice Noëlle Bréham et l'historien Clive Lamming font référence au film et au livre « La bête humaine » qui évoquent le monde ferroviaire de la machine à vapeur. Qui est le célèbre auteur de ce roman ?

- Victor Hugo Émile Zola Jules Verne

