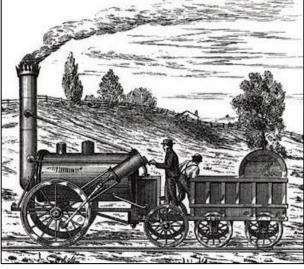
## Les premiers trains

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.

0	Quand sont apparus les premiers trains ?			
	Il y a deux millénaires environ.	☐ Il y a deux siècles environ.	☐ Il y a deux décennies.	
0	Quel événement historique permit l'invention des premiers trains à vapeur ?			
	la Révolution industrielle	☐ la Révolution française	☐ les Trois Glorieuses	
€	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	
6	À quoi servait le combustible dans la locomotive ?			
	à chauffer les voitures des voyageurs			
☐ à chauffer les réserves d'eau pour produire de la vapeur				
0	6 Pour parcourir 200 kilomètres, combien de quantité de charbon fallait-il ?			
	5 tonnes	□ 30 tonnes	□ 200 tonnes	
0	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	
<ul> <li>● Pourquoi appelle-toi « chauffeur » le conducteur d'une automobile ?</li> <li>□ Les conducteurs devaient chauffer les « machines à vapeur » des premières automobiles.</li> <li>□ Les moteurs des automobiles sont toujours chauds.</li> <li>□ Les conducteurs avaient très chaud à conduire des automobiles à vapeur.</li> <li>● En fin d'émission, la présentatrice Noëlle Bréham et l'historien Clive</li> <li>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?</li> </ul>				
		ile Zola	Musique de KOSMA - Directour de production R. EUAL	