

Défi math n°2 – CM1

Maths juniors 2019/2020

« A vous de jouer... »



Distances entre les villes en km :

	Lille	Marseille	Paris	Strasbourg	Brest
Lille		1 003	226	512	761
Marseille			775	800	1 284
Paris				489	592
Strasbourg					1 072
Brest					

Durée des trajets en voiture entre les villes :

	Lille	Marseille	Paris	Strasbourg	Brest
Lille		8h41	2h36	4h50	7h13
Marseille			7h10	7h15	11h37
Paris				4h32	5h54
Strasbourg					10h24
Brest					

Durée des trajets en autocar entre les villes :

	Lille	Marseille	Paris	Strasbourg	Brest
Lille		16h50	3h30	9h20	15h30
Marseille			12h13	14h25	22h03
Paris				6h40	10h12
Strasbourg					21h47
Brest					

Durée des trajets en train entre les villes (Horaires des trains pour se rendre de... à ...) :

De...	A...	Départ	Arrivée
Lille	Marseille	13:01	17:42
Lille	Paris	13:13	14:14
Lille	Strasbourg	15:11	18:41
Lille	Brest	15:11	21:22
Marseille	Paris	9:02	12:23
Marseille	Strasbourg	10:07	15:56
Marseille	Brest	5:14	13:35
Paris	Strasbourg	16:55	18:41
Paris	Brest	20:57	0:35
Strasbourg	Brest	17:30	23:41

Empreinte carbone par mode de transport - par km parcouru pour un passager :
 (Source : <https://selectra.info/energie/guides/environnement/empreinte-carbone>)

Transport (nombre de passager)	Émissions équivalents CO2 g/km pour 1 pers
Avion	285
Voiture monospace	158
Voiture citadine	104
Deux-roues	72
Bus	68
Voiture électrique	22
Train	14

Pour ce deuxième défi, c'est à vous de créer...

Il faudra toutefois que vous respectiez un certain nombre de contraintes que voici :

- votre énoncé devra :
 - o s'appuyer sur au moins deux grandeurs (distances, temps, masse) ci-dessus
 - o faire référence à deux moyens de transport
 - o se résoudre en deux étapes ou davantage
 - o proposer au maximum deux questions
 - o concerner le voyage de 9 personnes

Voici un tableau de termes pouvant être utilisés. Vous n'êtes pas obligés de tous les employer et vous pouvez également en employer d'autres (attention vous devrez accorder certains de ces mots).

Vocabulaire		Verbes	
Pollution	Moyen de transport	Effectuer	Se rendre
Masse	Kilogramme	Se déplacer	Voyager
Gramme	Total	Consommer	Emettre
Durée	Heure		
Distance	Minute		
Kilomètre	Voiture citadine		
Voiture monospace			

Bonne recherche...

Une fois que vous aurez rédigé votre énoncé, pensez également à résoudre le problème.