Comparaison de deux modes de transport

Bâle - Mulhouse - Strasbourg

Du lundi 09 au vendredi 20 mars sauf samedi, dimanche

	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven	Lun à Ven
		TER	TER		TER		TER	CAR		TER			TER	TER		TER	GL	GL
Basel (Sbb) D		**7.51**			**8.43**		**9.43**			**10.43**			**11.43**			**12.43**		
Bâle (Sncf)	**7.48**	**I**	**8.09**	**8.18**	**I**	**8.58**	**I**		**10.07**	**I**	**11.00**	**11.37**	**I**	**12.02**	**12.16**	**I**		**13.04**
Basel St. Johann	I	7.57	I	I	8.49	I	9.48		I	10.48	I	I	11.48	I	I	12.48		I
St-Louis (Hi-Rhin) A	7.55	8.02	8.16	8.25	8.52	9.05	9.52		10.14	10.52	11.07	11.44	11.51	12.09	12.25	12.51		13.12
St-Louis (Hi-Rhin) D	**7.56**		**8.17**	**8.26**	**8.53**	**9.06**		**9.57**	**10.15**	**11.10**	**11.08**	**11.45**	**11.52**	**12.10**	**12.26**	**12.52**		**13.14**
St-Louis-Chaussée	I		I	I	I	I		10.04	I	11.13	I	I	11.55	12.13	I	12.55		I
Bartenheim	I		I	I	I	I		10.14	I	11.18	I	I	12.00	12.17	I	13.00		I
Sierentz	I		8.24	I	9.00	I		10.19	I	11.21	I	I	12.03	12.20	I	13.03		I
Habsheim	I		8.30	I	9.07	I		10.36	I	11.28	I	I	12.10	12.27	I	13.10		I
Rixheim	I		8.33	I	9.10	I		10.39	I	11.31	I	I	12.13	12.29	I	13.13		I
Mulhouse A	8.10		8.38	8.41	9.15	9.20		10.53	10.29	11.36	11.22	11.58	12.18	12.35	12.39	13.18		13.32
Mulhouse D	**8.13**			**8.43**		**9.22**			**10.31**		**11.24**	**12.00**			**12.41**		**13.25**	**13.34**
Colmar	8.32			9.02		9.41			10.52		11.46	12.22			13.01		13.52	13.56
Sélestat	8.43			9.13		9.56			11.09		12.03	12.34			13.17		I	14.10
Strasbourg	**9.04**			**9.35**		**10.20**			**11.39**		**12.33**	**12.58**			**13.42**		**14.21**	**14.33**
Numéro de circulation	96214	96018	96130	96216	96024	96220	96028	404	96276	96032	96224	96226	96036	96106	96230	96040	4312	90

Du lundi 23

	Lun à Ven	Lun à Ven	Lu à Ve
		TER	TE
		7.51	
	7.48	**I**	**8.0**
	I	7.57	I
	7.55	8.02	8.1
	7.56		**8.1**
	I		I
	I		I
	I		8.2
	I		8.3
	I		8.3
	8.10		8.3
	8.12		
	8.32		
	8.42		
	9.04		
Numéro de circulation	96214	96018	961

Document 1

Deux voisins étudiants habitent Colmar. Ils doivent tous deux se rendre à Strasbourg pour un stage en entreprise. Le stage commence à 10 h 00 le matin.

- Marc prend le bus et le train. Il habite à côté de l'arrêt de bus « Europe ». Le ticket de bus coûte 1,10 € et le billet de train 10,70 € mais il ne paye que 50 % du prix pour le train grâce à sa carte de réduction pour les jeunes.
- Julien prend sa voiture. Il doit parcourir 70 km jusqu'à Strasbourg à une vitesse moyenne de 100 km / h, mais il perdra 20 minutes dans les bouchons avant d'arriver. Il payera aussi 2 € pour se garer en ville.

Document 2

2 De Europe ▶ Parc des Expositions

Du lundi au samedi

Europe	Stauber	Gare	Unterlinden	Vauban	Rey	Allée i Py	ZAC de l'Aéroport	Parc des Expositions Théâtre	
5:43	5:48	5:52	5:58	-	-	-	-	-	D
6:20	6:25	6:29	6:35	6:38	6:44	6:48	6:51	6:53	
6:36	6:42	6:47	6:55	7:00	7:07	7:11	7:14	7:16	
6:59	7:06	7:12	7:21	7:26	7:34	7:39	7:42	7:44	
7:17	7:24	7:30	7:41	7:47	7:56	8:00	8:03	8:05	
7:29	7:36	7:42	7:53	7:59	8:08	8:12	8:15	8:17	
7:42	7:49	7:58	8:09	8:13	8:22	8:26	8:29	8:31	D
8:02	8:08	8:14	8:25	8:29	8:37	8:41	8:44	8:46	
8:20	8:26	8:32	8:42	8:46	8:54	8:58	9:00	9:02	
8:41	8:47	8:53	9:03	9:08	9:16	9:20	9:22	9:24	
9:04	9:10	9:15	9:25	9:29	9:37	9:41	9:43	9:45	
9:28	9:34	9:40	9:50	9:54	10:02	10:06	10:08	10:10	
9:51	9:57	10:02	10:12	10:16	10:24	10:28	10:30	10:32	
10:15	10:21	10:26	10:36	10:40	10:48	10:52	10:54	10:56	
10:35	10:41	10:46	10:56	11:00	11:08	11:12	11:14	11:16	
10:59	11:05	11:10	11:20	11:24	11:32	11:36	11:39	11:41	
11:21	11:27	11:32	11:42	11:46	11:54	-	-	-	
11:45	11:50	11:55	12:05	12:10	12:19	-	-	-	
12:03	12:09	12:14	12:23	12:28	12:36	-	-	-	
12:32	12:38	12:43	12:52	12:56	13:03	13:07	13:09	13:11	
12:50	12:56	13:01	13:10	13:14	13:22	13:26	13:29	13:31	
13:08	13:15	13:20	13:31	13:36	13:44	13:49	13:52	13:54	
13:35	13:43	13:49	13:59	14:06	14:13	14:17	14:20	14:22	
14:01	14:08	14:14	14:24	14:29	14:36	14:40	14:43	14:45	
14:23	14:30	14:36	14:46	14:50	14:58	15:02	15:04	15:06	
14:47	14:54	14:59	15:10	15:14	15:22	15:26	15:29	15:31	
15:12	15:19	15:24	15:35	15:40	15:48	15:52	15:54	15:56	
15:36	15:42	15:48	15:59	16:05	16:13	16:17	16:19	16:21	
15:57	16:03	16:09	16:21	16:27	16:35	16:39	16:42	16:44	
16:24	16:30	16:35	16:46	16:51	16:59	17:03	17:06	17:08	
16:50	16:56	17:02	17:13	17:18	17:27	17:31	17:34	17:36	
17:16	17:22	17:27	17:38	17:43	17:51	17:55	17:57	17:59	
17:41	17:47	17:52	18:03	18:08	18:17	18:21	18:23	18:25	
18:06	18:12	18:17	18:28	18:32	18:40	18:44	18:46	18:48	
18:32	18:37	18:42	18:51	18:55	19:03	19:07	19:09	19:11	D
18:56	19:01	19:06	19:14	19:18	19:26	-	-	-	D

Document 3

Caractéristiques de la voiture de Julien

- Carburant recommandé : Sans plomb 95
- Consommation moyenne : 6 L aux 100 km

Prix des carburants

- Gasoil : 1,12 €
- SP 95 : 1,35 €
- SP 98 : 1,40 €

Travail demandé :

Comparer pour les deux étudiants : - la durée du trajet (domicile → Strasbourg)
- le prix total du transport

Quels sont les avantages et les inconvénients de chaque mode de transport ?

Vous prendrez soin de présenter et d'expliquer tous les calculs sur une feuille. Vous organiserez les réponses et résultats d'une façon claire, soignée et lisible.