

TaPI : transports en commun ou voiture ?

Deux étudiants habitent Colmar et doivent se rendre à Strasbourg pour un stage.
Le stage commence à 10h du matin.

- Marc prend le bus puis le train. Il habite à côté de l'arrêt de bus "Europe". Le ticket de bus coûte 1,80€ 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.
- Julie prend sa voiture. Elle doit parcourir 70 km jusqu'à Strasbourg à une vitesse moyenne de 100 km/h mais elle perdra 20 minutes dans les bouchons avant d'arriver. Elle paiera aussi 2€ pour le stationnement en ville.

***A l'aide des documents, comparer ces deux modes de transport:
la durée du trajet et le coût du trajet du domicile à Strasbourg.
Vous rédigerez votre réponse et justifierez à l'aide de calculs.***

TaPI : transports en commun ou voiture ?

Deux étudiants habitent Colmar et doivent se rendre à Strasbourg pour un stage.
Le stage commence à 10h du matin.

- Marc prend le bus puis le train. Il habite à côté de l'arrêt de bus "Europe". Le ticket de bus coûte 1,80€ 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.
- Julie prend sa voiture. Elle doit parcourir 70 km jusqu'à Strasbourg à une vitesse moyenne de 100 km/h mais elle perdra 20 minutes dans les bouchons avant d'arriver. Elle paiera aussi 2€ pour le stationnement en ville.

***A l'aide des documents, comparer ces deux modes de transport:
la durée du trajet et le coût du trajet du domicile à Strasbourg.
Vous rédigerez votre réponse et justifierez à l'aide de calculs.***

TaPI : transports en commun ou voiture ?

Deux étudiants habitent Colmar et doivent se rendre à Strasbourg pour un stage.
Le stage commence à 10h du matin.

- Marc prend le bus puis le train. Il habite à côté de l'arrêt de bus "Europe". Le ticket de bus coûte 1,80€ 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.
- Julie prend sa voiture. Elle doit parcourir 70 km jusqu'à Strasbourg à une vitesse moyenne de 100 km/h mais elle perdra 20 minutes dans les bouchons avant d'arriver. Elle paiera aussi 2€ pour le stationnement en ville.

***A l'aide des documents, comparer ces deux modes de transport:
la durée du trajet et le coût du trajet du domicile à Strasbourg.
Vous rédigerez votre réponse et justifierez à l'aide de calculs.***

Document 1 : extrait des horaires de la ligne de train qui relie Colmar à Strasbourg.

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	Lun à Ven	
	ter ^{sp}	TER	TER	ter ^{sp}	TER	ter ^{sp}	TER	CAR	ter ^{sp}	TER	ter ^{sp}	ter ^{sp}	TER	TER	ter ^{sp}	TER	GL	GL	ter ^{sp}	
Basel (Sbb) D		7.51		8.43		9.43			10.43		11.43		12.43		13.04					7.48
Bâle (SnCF)	7.48	7.57	8.09	8.18	8.49	8.58	9.48		10.07	10.48	11.00	11.37	11.48	12.02	12.18	12.48			13.04	7.48
Basel St. Johann		8.02																		
St-Louis (Ht-Rhin) A	7.55		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	7.55
St-Louis (Ht-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	7.56
St-Louis-la-Chaussée								10.04	10.14	11.13		11.55	12.13		12.55					
Bartenheim								10.14		11.18		12.00	12.17		13.00					
Sierentz			8.24		9.00			10.19		11.21			12.03	12.20		13.03				
Habsheim			8.30		9.07			10.36		11.28			12.10	12.27		13.10				
Rixheim			8.33		9.10			10.39		11.31			12.13	12.29		13.13				
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	8.10
Mulhouse D	8.12			8.43		9.22			10.31		11.24	12.00		12.41		13.25	13.34			8.12
Colmar	8.32			9.02		9.41			10.52		11.46	12.22		13.01		13.52	13.56			8.32
Sélestat	8.43			9.13		9.56			11.09		12.03	12.34		13.17		14.10				8.43
Strasbourg	9.04			9.35		10.20			11.39		12.33	12.58		13.42		14.21	14.33			9.04
Numéro de circulation	96214	96018	96130	96216	96024	96220	96028	404	96276	96032	96224	96226	96036	96106	96230	96040	4312	90		9621

Document 2 : extrait des horaires de la ligne de bus que Marc prend pour se rendre à la gare

De Europe ► Parc des Expositions

lundi au samedi

Europe	Stoerger	Gare	Unterrieden	Vauban	Rey	Allee / Fly	ZAC de l'Aérodrome	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