

1/ Nous avons lu ensemble l'énoncé du défi. Nous n'avons jamais entendu parler de cette horloge étrange. Nous avons d'abord essayé de comprendre seuls comment elle pouvait fonctionner. Ensuite, la maitresse nous a donné la fiche qui explique son fonctionnement.

Nous avons assez vite compris comment lire l'heure.

Dans la suite de l'énoncé, la maitresse a dû nous expliquer le mot : « délégation ». En faisant le lien avec les délégués de classe, nous avons compris que ce sont les sportifs qui représentent leur pays aux jeux olympiques.

2/ Nous avons décidé de travailler par groupes de 2 ou 3 pour « **décrypter** » les horaires de départ et d'arrivée des avions. (voir les fiches à la fin du document)

Voilà ce que nous avons trouvé :

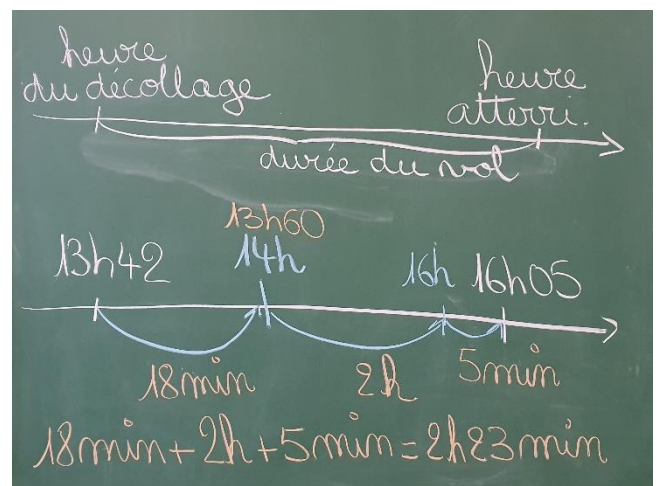
	décollage	atterrissage
Bucarest	10h	14h01min
Stockholm	12h 15min	14h 53min
Budapest	17h34min	19h54min
Dublin	13h02min	14h54min
Lisbonne	7h25min	9h50min
Athènes	19h55min	23h15min

3/ Dans la suite de l'énoncé, on nous parle de l'empreinte carbone. Nous n'avons pas encore vu cela en sciences. La maitresse nous a expliqué que cela correspond à la pollution dégagée par le moyen de transport utilisé ici, c'est-à-dire l'avion.

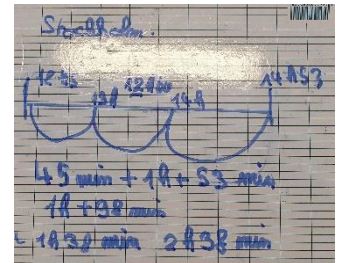
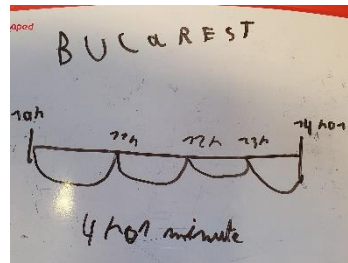
Un élève a donné l'Angleterre comme exemple. Si la délégation de Londres venait à Paris en avion, elle gagnerait le trophée car Londres est très proche de Paris. Mais nous n'avons pas cette délégation dans la liste de nos villes.

Il faut donc que nous calculions **la durée des différents trajets**.

Comme nous sommes un peu perdus, la maitresse refait un point sur la manière de trouver la durée du vol.



Ensuite, nous avons travaillé chacun sur notre ardoise.



Voilà ce qu'on obtient :

	décollage	atterrissage	durée du vol
Bucarest ROUMANIE	10h	14h 01 min	4h 01 min
Stockholm Suède	12h 15 min	14h 53 min	2h 38 min
Budapest Hongrie	17h 34 min	19h 54 min	2h 20 min
Dublin Irlande	13h 02 min	14h 54 min	1h 52 min <i>trophée</i>
Lisbonne Portugal	7h 25 min	9h 50 min	2h 25 min
Athènes Grèce	19h 55 min	23h 15 min	3h 20 min

Nous avons trouvé que c'est la ville de Dublin qui a la plus faible empreinte carbone.

Nous avons cherché sur un planisphère de l'Europe à quel pays correspond chaque ville.

C'est donc l'Irlande qui gagne le trophée !

Ce n'est donc pas le Portugal !

14h54

Ville de départ

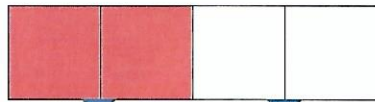
Heure de départ

Heure d'arrivée à Paris

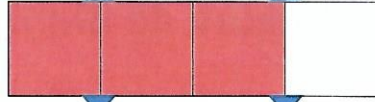
13h02

Dublin

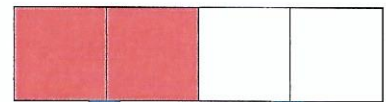
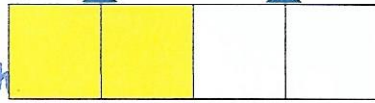
10h



3h



2 min



10h

4h

50 min

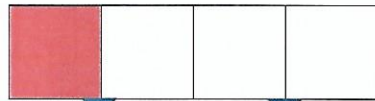
4 min

09h50

07h25

Lisbonne

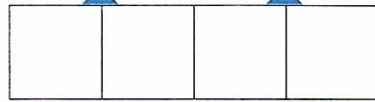
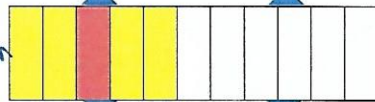
5h



2h



20 min

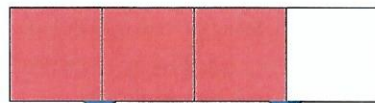


5h

4h

50 min

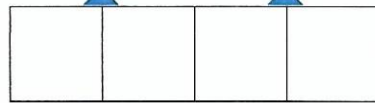
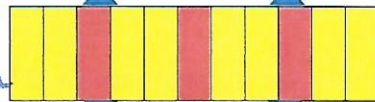
15h



4h



55 min



20h

3h

15 min

19h55

Athènes

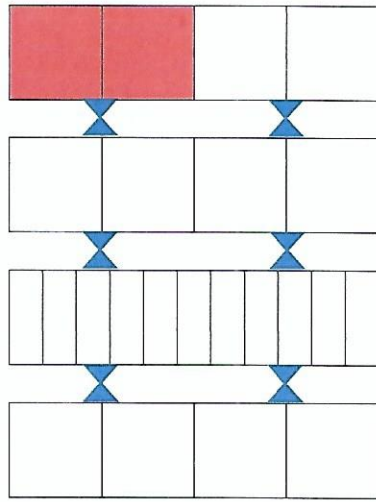
23h

15 min

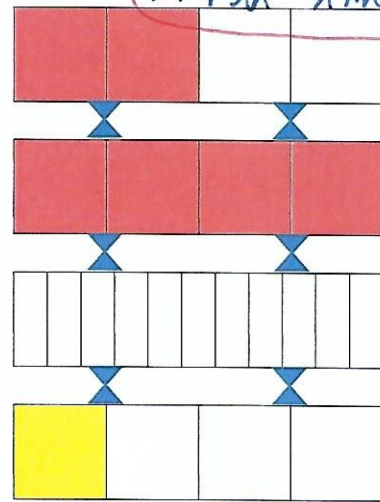
10h00

Bucarest

10h



14h 1min



10h

4h

1min

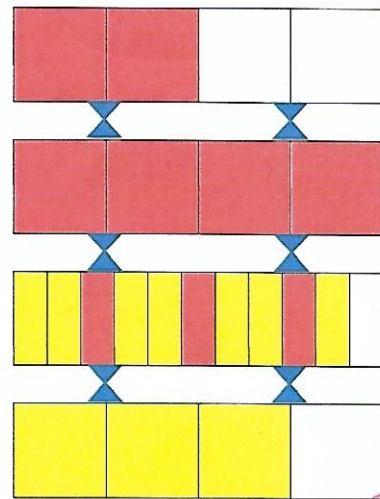
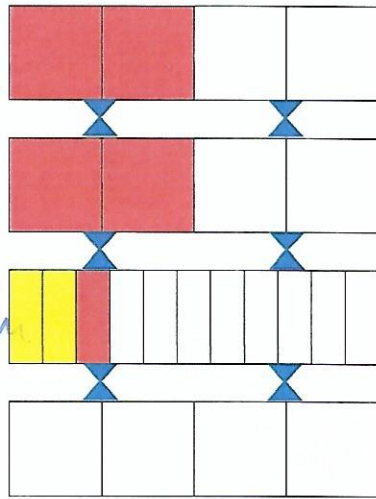
12h 15min

Stockholm

10h

2h

15min



10h

4h

50min

3min

17h 34min

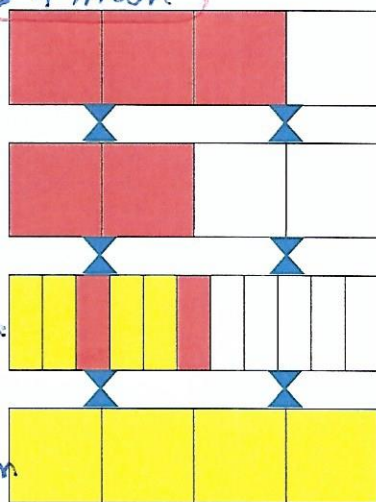
Budapest

15h

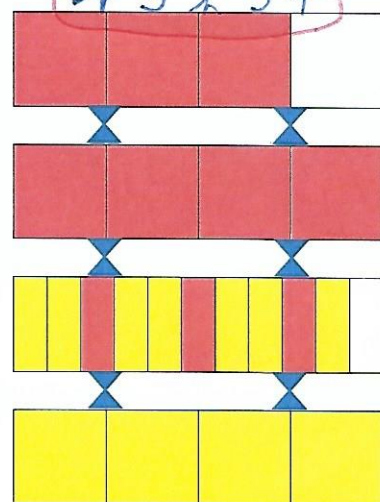
2h

30min

4min



19h 54



15h

4h

50min

4min

24h 53min

Chaque minute de vol a une empreinte carbone moyenne de 3 200 g de CO2.

Nous pourrions imaginer la création d'un trophée, "le trophée vert" par exemple qui récompenserait la délégation ayant l'empreinte carbone la moins importante.

Est-ce bien le Portugal qui remporterait le trophée vert ?