

Défi math n°2 – CM1

Maths juniors 2023/2024

« Paris 2024 à l'heure de Binnerger »



Cette photo représente...une horloge. C'est une horloge de Binnerger. Elle porte ce nom car elle a été inventée par un certain Dieter Binnerger.

C'est la première horloge au monde à donner l'heure au moyen de zones lumineuses de couleur.

En 1975, elle fut installée à l'angle de 2 grandes rues de Berlin. D'une hauteur de 7 m (mât compris), elle a été inscrite au livre Guinness des records. En 1995, elle fut mise hors service car son entretien revenait très cher. Elle était constituée de centaines de lampes à incandescence. En 1996, elle a été remise en service et a trouvé un nouveau domicile dans la Budapesterstrasse (rue de Budapest) devant un centre commercial de 70 magasins « l'Europa-Center ». (Source : Pole-maths académie de Martinique : <https://site.ac-martinique.fr/pole-maths/?p=3024>)

Vous trouverez le fonctionnement de cette horloge en annexe 1.

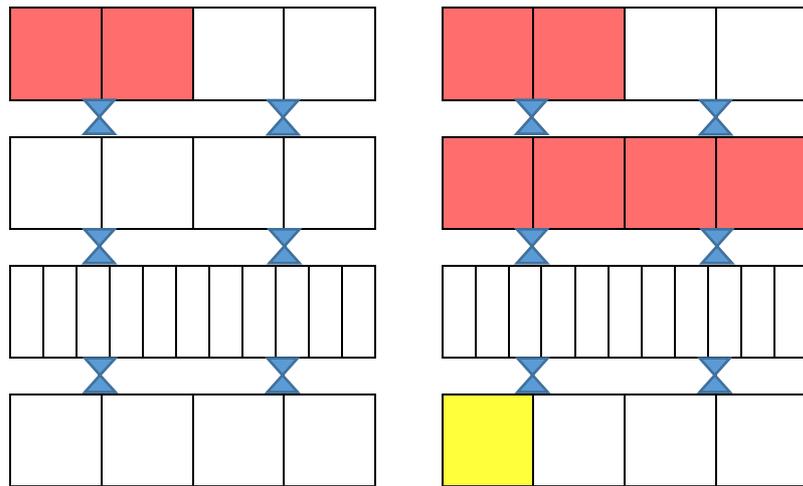
A l'occasion des Jeux Olympiques à Paris, les délégations de différents pays se rendront en avion dans la capitale française.

La durée du vol diffère selon la ville de départ...

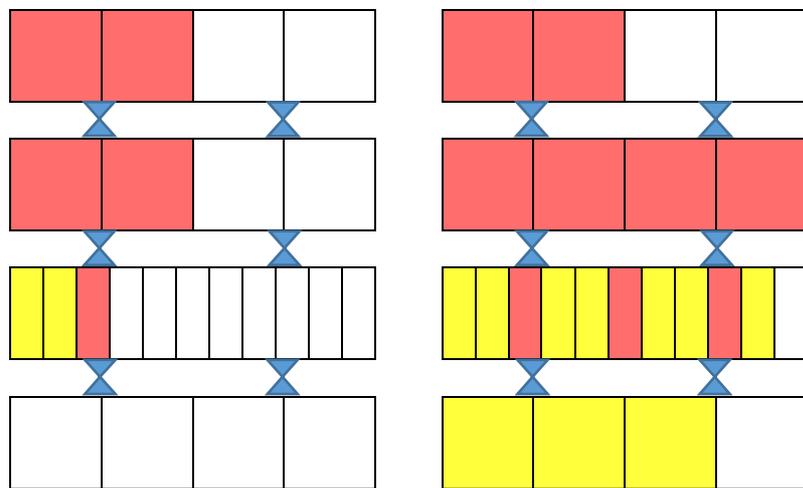
Voici les horaires de départ et d'arrivée de six délégations européennes partant de leurs capitales et se rendant à Paris aux JO :

Ville de départ	Heure de départ	Heure d'arrivée à Paris
Dublin		
Lisbonne		
Athènes		

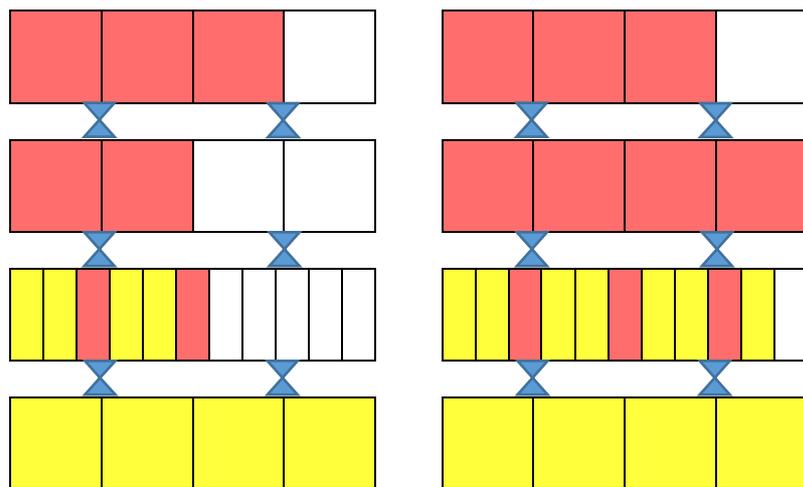
Bucarest



Stockholm



Budapest



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 ?