

Défi numéro 5 CE2 2009/2010

Proposition de réponse

Le texte a été composé par les « Super Lapins Crétins ».

La carte provient des « Imbattables ».

Quant au tableau il a été réalisé par « Les Papillons » avec une petite modification pour la dernière colonne.

On a lu le texte de l'énoncé.

Eléonore est irlandaise. Elle vient d'Irlande et elle est à Berlin.

On a d'abord repéré sur la carte de l'Europe où se trouvaient Berlin et Dublin (la capitale de l'Irlande).

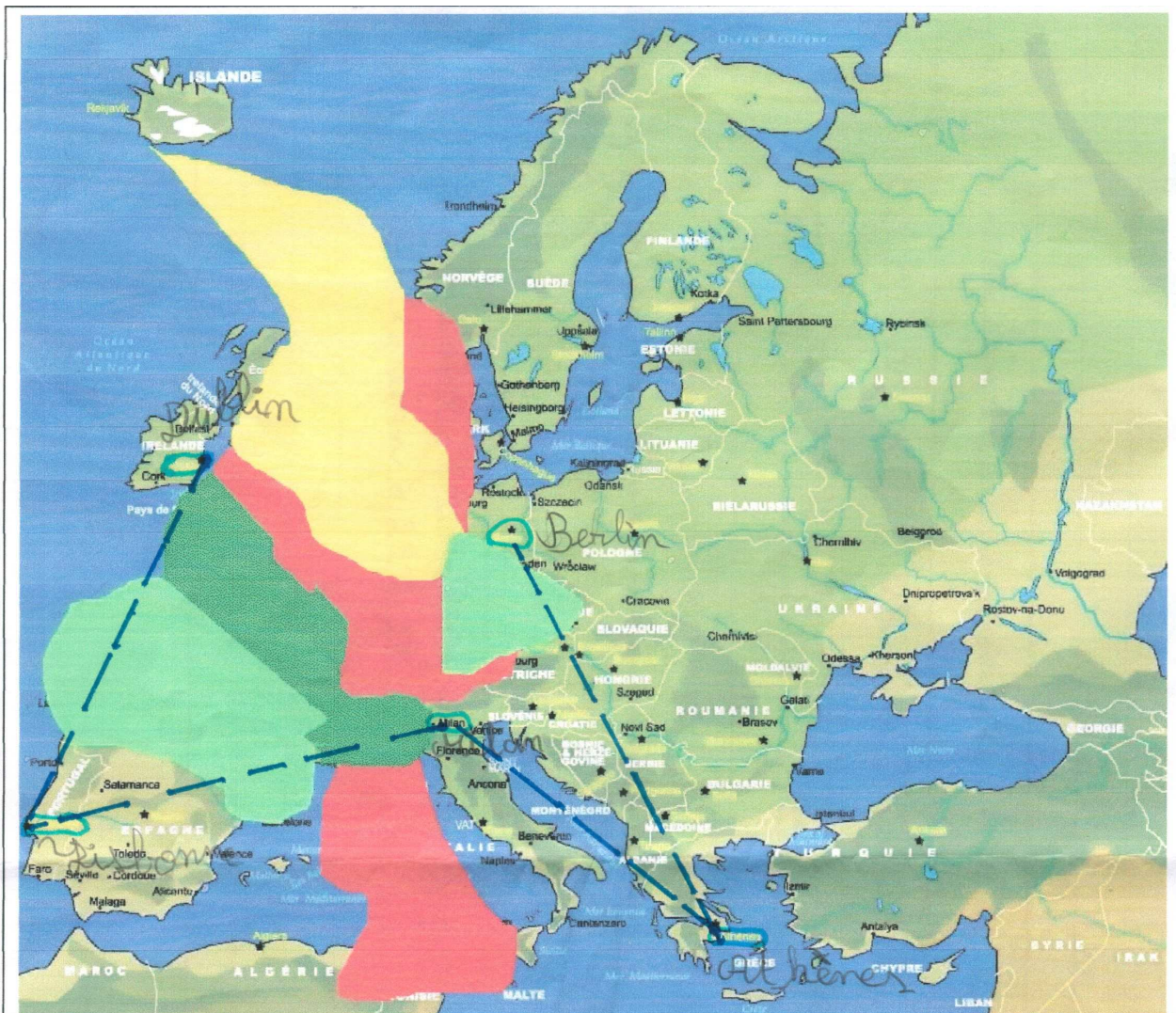
Puis on a cherché Milan, Athènes et Lisbonne.

On a relié Berlin et Dublin et on a vu que notre droite traversait des zones jaunes et rouges qui avaient plus de 50 % de fumées volcaniques et qui étaient interdites.

Ensuite on a relié toutes les villes en traversant seulement des zones vertes.

On a trouvé le seul chemin d'Eléonore pour aller de Berlin à Dublin :

Berlin → Athènes → Milan → Dublin



ZONES DE POUSSIÈRES VOLCANIQUES SUR L'EUROPE



ZONE 1

ZONE 2



ZONE 3

ZONE 4

Donc, elle part de Berlin à 8H30 et elle prend le vol AF 117 qui dure 2H30.
On n'a pas le choix parce qu'il n'y en a qu'un qui va à Athènes.
Elle arrive à Athènes à 11H00.
Elle attend 3 heures.

Elle part d'Athènes à 14 heures et elle prend le vol MF 189 qui dure 1H30.
Elle ne peut pas prendre le vol de 11H30 car c'est trop court.
Elle arrive à Milan à 15H30.
Elle attend 1H45.

Elle part de Milan à 17H15 et elle prend le vol LF 310 qui dure 2 heures.
Elle n'a pas le choix parce que l'autre est déjà parti quand elle arrive.
Elle arrive à Lisbonne à 19H15.
Elle attend 1H05.

Elle part de Lisbonne à 20H20 et elle prend le vol DF 747 qui dure 120 minutes (=2heures).
Elle prend le vol le plus tôt (22H50 ça fait attendre trop longtemps !).
Elle arrive à Dublin à 22H20.

On a calculé la durée du trajet total avec les détours et c'était 13H50.
Si elle avait pu prendre le vol Berlin-Dublin de 9H45, elle aurait mis 1H20.
Elle a perdu 12H30 à cause du volcan.
Elle devait être bien énervée.

Trajets	Ville départ	Ville d'arrivée	Vol	Heure départ	Heure d'arrivée	Heure limite du départ suivant en tenant compte du transfert
1	Berlin	Athènes	AF 117	8H30	11H	12H
2	Athènes	Milan	MF 189	14H	15H30	16H30
3	Milan	Lisbonne	LF 310	17H15	19H15	20H15
4	Lisbonne	Dublin	DF 747	20H20	22H20	