



Une histoire d'avion - Solution de l'énigme

publié le 21/03/2015 - mis à jour le 17/03/2016

Solution de l'énigme du vendredi 20 mars 2015 pour les élèves de quatrième et de troisième

Descriptif :

Solution de l'énigme proposée le vendredi 20 mars 2015 pour les élèves de quatrième et de troisième dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

Sommaire :

- [Voir l'énoncé de l'énigme](#)
 - Solution
-

● [Voir l'énoncé de l'énigme](#)

● Solution

- indice n°4 : Patrick part à 14h00 donc Patrick est en B1.
- indice n°5 : la personne partant pour Madrid part à 15h00 donc on peut placer Madrid en C3.
- indice n°3 : Hugo part 30 minutes avant Vanessa et part 1 heure après la personne partant pour Rome. Cela signifie qu'il y a au moins 3 personnes avant Vanessa donc Vanessa part à 15h30 ou à 16h00.
 - > Si Vanessa part à 15h30, alors Hugo part à 15h00 et la personne partant une heure avant pour Rome est Patrick à 14h00. Il reste donc deux créneaux : 14h30 et 16h00. D'après l'indice n°2, Justine part 30 minutes après la personne partant pour Londres donc Justine ne peut pas partir à 14h30 donc elle part à 16h00 et il reste Astrid qui part donc à 14h30. Mais d'après l'indice n°2, Astrid doit partir 30 minutes avant la personne partant pour Berlin or la personne partant à 15h00 part pour Madrid \Leftrightarrow CONTRADICTION.
 - > Vanessa part à 16h00, Hugo part à 15h30, la personne partant pour Rome part à 14h30.
- indice n°1 : Astrid part 30 minutes avant la personne partant pour Berlin donc Astrid ne peut pas partir à 14h30, puisque la destination 30 minutes après est Madrid : Astrid part donc à 15h00 (pour Madrid) et Hugo part à 15h30 pour Berlin. Il reste Justine qui part à 14h30 pour Rome (1h00 avant Hugo).
- indice n°2 : la personne partant pour Londres part 30 minutes avant Justine, donc cette personne est Patrick. Il reste Oslo à placer à 16h00 et c'est Vanessa qui part pour Oslo.

| | A | B | C |
|---|-------------------|---------|-------------|
| | Horaire de départ | Prénom | Destination |
| 1 | 14h00 | Patrick | Londres |
| 2 | 14h30 | Justine | Rome |
| 3 | 15h00 | Astrid | Madrid |
| 4 | 15h30 | Hugo | Berlin |
| 5 | 16h00 | Vanessa | Oslo |