

CM2-ACP18- solutions**Fiche élèves ***

Problème 1 : Remontons le trajet de M. Renardot. La navette met 29 min pour aller de l'aéroport de Lyon à la gare de Lyon Part-Dieu : s'il veut y être au plus tard à midi à la gare, M. Renardot doit prendre une navette qui part de l'aéroport avant 11h 30 : soit celle qui part à 11h 22. Comme il lui faut encore 20 min pour sortir de l'avion et rejoindre le départ de la navette, son avion doit arriver avant 11h. Il n'a pas le choix, il lui faut prendre l'avion qui part à 9h 10.

Problème 2 : Son rendez-vous se termine à 14h 10 donc il ne peut prendre une navette avant celle de 14h 30. Il arrive alors à l'aéroport vers 15h puisque la navette met 29 min pour y aller. Les 20 minutes pour rejoindre l'aéroport font qu'il ne peut pas prendre un avion avant 15h 20. Il ne peut prendre que l'avion de 18h 45.

Fiche élèves **

Problème 1 :

a. Remontons le trajet de M. Renardot. La navette met 29 min pour aller de l'aéroport de Lyon à la gare de Lyon Part-Dieu : s'il veut y être au plus tard à 12h 45 à la gare, M. Renardot doit prendre une navette qui part de l'aéroport avant 12h 15 : soit celle qui part à 12h 07. Comme il lui faut encore 20 min pour sortir de l'avion et rejoindre le départ de la navette, son avion doit arriver avant 11h 47. Au plus tard, il peut prendre l'avion qui part à 10h 20.

b. Puisqu'il prend la navette qui part à 12h 07 il arrive exactement à 12 h 36 car $12\text{h }07\text{ min} + 29\text{ min} = 12\text{h }36$. Il est parti à 10h 20 et est arrivé à 12h 36 donc son trajet aura duré 2h 16 min.

Problème 2

a. Si M. Renardot doit arriver avant 16h 30 à Paris, il doit prendre l'avion qui arrive à 16h donc celui qui part de Lyon à 14h 50. Il doit donc arriver à l'aéroport de Lyon avant 14h 50. Comme le trajet entre l'avion et la navette dure 20 min, il doit prendre la navette qui arrive à la gare de Lyon à 14h 30 car $14\text{h }50\text{ min} - 20\text{ min} = 14\text{h }30\text{ min}$. Comme le trajet de la navette dure 29 min il doit prendre une navette avant 14h 01 donc il peut prendre celle de 14h 00 et son RDV doit se terminer avant 14h.

b. Comme il avait RDV à 12h 45 son entretien aura duré de 12h 45 à 14h donc moins de 1h 15 min.

Fiche élèves sup *

Problème 1 : M. Renardot prend le vol AF7652 donc il part à 10h 20. Il arrive à Lyon Saint-Exupéry à 11h 30 et rejoint le départ des navettes 20 minutes plus tard donc à 11h 50. Il peut donc prendre toutes les navettes de 11h 52 jusqu'à celle de 12h 52.

Problème 2 : S'il termine à 17h 35, la première navette qu'il peut prendre est celle de 17h 45. Il arriver alors à l'aéroport de Lyon 29 minutes plus tard soit à 18h 14 car $17\text{h }45\text{ min} + 29\text{ min} = 18\text{h }14\text{ min}$. Comme il lui faut 20 minutes pour monter dans son avion, il arrivera à 18 h34 et pourra donc prendre son vol de 18h 45.

Fiche élèves sup **

Problème 1 : M. Renardot prend le vol AF7640 donc il part à 09h 10. Il arrive à Lyon Saint-Exupéry à 10h 15 et rejoint le départ des navettes 20 minutes plus tard donc à 10h 35. Il peut donc prendre une navette à 10h 37 et arriver 29 minutes plus tard soit à 11h 06 car $10\text{h }37\text{ min} + 29\text{ min} = 11\text{h }06\text{ min}$. Il arrivera donc à l'heure pour prendre son train de 11h 15.

Problème 2 : Pour prendre le dernier avion, M. Renardot doit prendre le vol AF7649 donc il doit arriver à l'aéroport avant 18h 45. Il doit donc descendre de la navette à 18h 25 puisque le trajet pour aller à l'avion est de 20 minutes. La navette mettant 29 minutes il doit donc prendre une navette avant 18h 05 car $18\text{h }25\text{ min} - 20\text{ min} = 18\text{h }05\text{ min}$. Il peut prendre celle de 18h et donc son train doit arriver au plus tard à la gare de Lyon avant 18h.