

Adèle arrivera-t-elle à temps ?

Adèle a rendez-vous avec sa tante Joséphine à 15h50 sur la place des cocotiers, avant de partir à l'aérodrome de Magenta pour y prendre son avion à 17h10, qui la mènera à Lifou.

Sa tante veut lui remettre un paquet pour la mère d'Adèle, qui habite Lifou.

Adèle doit se présenter à l'aérodrome **au plus tard une demi - heure avant** le départ pour enregistrer ses bagages. Pour s'y rendre elle prend le bus et achètera des tickets au chauffeur à **210F l'unité**.

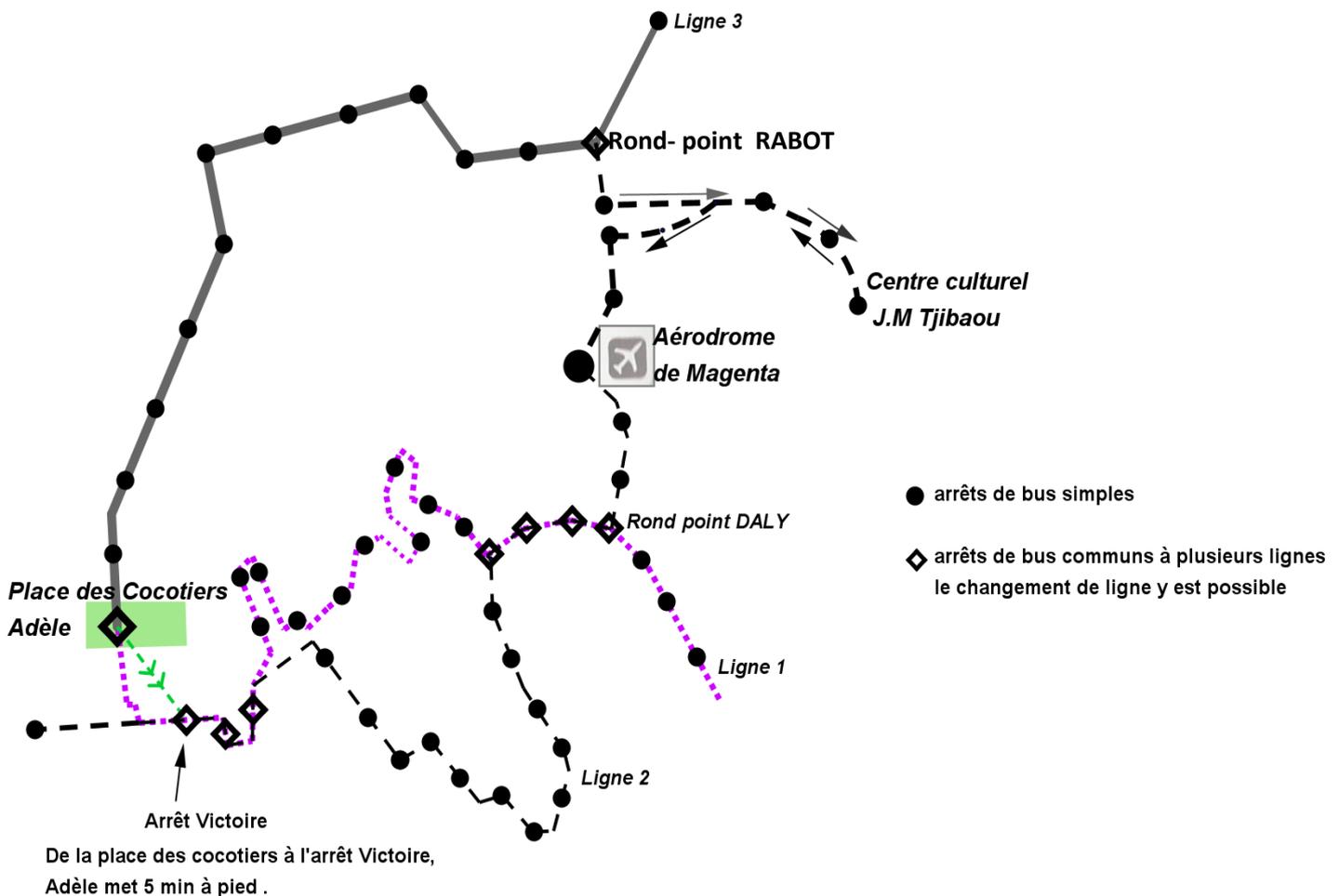
Elle sait qu'elle paiera **1 ticket par bus**.

Entre 2 stations les bus mettent en moyenne **1,5 min**.

En cas de changement de bus, il faut compter, en moyenne, **9 min d'attente**.

Quel est le parcours le plus rapide ? le moins cher ?

Quel est le prix de chacun des trajets qui mènent à l'aérodrome ?



Aide : Pour déterminer le temps de parcours, il faut compter :

les intervalles effectués par le bus et le nombre de changement d'autobus.

Dans un deuxième temps (niveau supérieur)

ce pb peut-être simplifié en fixant un rendez vous à 16h40 à la tante d'Adèle ce peut-être aussi l'objet d'une question

Adèle arrivera-t-elle à temps pour enregistrer ses bagages et prendre son avion ?

Avec le résumé des tableaux de départs des 3 lignes, quel bus pourrait-elle prendre et à quelle heure ? (N'oubliez pas son rendez-vous avec sa tante) Vous pouvez d'abord remplir le **tableau B**

Entourez les horaires possibles dans le tableau A.

Bus	Lieu de départ	Horaires de départ			
Ligne 1	Place des Cocotiers	15h26	15h47	16h08	16h29
Ligne 2 - - - - - -	Victoire	15h30	15h48	16h06	16h24
Ligne 3 ■■■■ ■■■■	Place des Cocotiers	15h25	15h54	16h15	16h36

Compléter le tableau B ci-dessous. (on arrondira à la minute supérieure)

Au départ Avec :	Quel parcours ?	1) Durée du parcours : 2) Adèle doit partir au plus tard à : 3) Quel horaire de bus convient : 4) Arrivée prévue à :	prix
Ligne 1		1)	
		2)	
		3)	
		4)	
Ligne 2		1)	
		2)	
		3)	
		4)	
Ligne 3		1)	
		2)	
		3)	
		4)	

Adèle arrivera-t-elle à temps ?

Au départ Avec :	Quel parcours ?	5) Durée du parcours : 6) Adèle doit partir au plus tard à : 7) Quel horaire de bus : 8) Arrivée prévue à :	Prix	Si rdv à 15h40 avec sa tante
Ligne 1	Place des cocotiers Ligne1 Rond point DALY Aérodrome	20stations+1chgt =20x1,5+9=39min 17h10min-30min=16h40 ; 16h40-39= 16h01 Horaire 15h47 NON 15h47+39=16h26 Elle est à l'heure	420F	C'est possible
Ligne 2	Place des Cocotiers A pied Arrêt Victoire Ligne 2 Aérodrome de Magenta	5min + 21 stations = 5+21x1,5=36,5min Arrondies à 37min 16h40 – 37min = 16h03 Horaire 15h48 NON Elle a rendez-vous avec sa tante à 15h50 Et le suivant 16h06 + 37 = 16h43 est trop tard.	210F	C'est possible arrivée à 15h48 <u>+37</u> = 16h25
Ligne3	Place des Cocotiers Ligne 3 Rond point RABOT Ligne 2 Aérodrome de Magenta	21 stations et 1chgt ⇔ 21x1,5+9 = 31,5+9=40,5min soit 41min 16h40-41 = 15h59 Horaire 15h54 OUI 15h54+41=16h35 Elle sera à l'heure	420F	Possible dans les deux cas