

*D'après le sujet de baccalauréat ES Centres étrangers, 8 juin 2016.*

Une compagnie aérienne utilise huit aéroports que l'on nomme A, B, C, D, E, F, G et H, entre lesquels elle propose des vols dans les deux sens.

Cette situation est représentée par le graphe  $\Gamma$  ci-dessous, dans lequel :

- les sommets représentent les aéroports ;
- les arêtes représentent les liaisons assurées dans les deux sens par la compagnie ;
- les arêtes sont pondérées par le coût de chaque vol, exprimé en euros.

Un voyageur partant de l'aéroport A doit se rendre à l'aéroport G. En utilisant l'algorithme de Dijkstra, déterminer le trajet le moins cher.

