

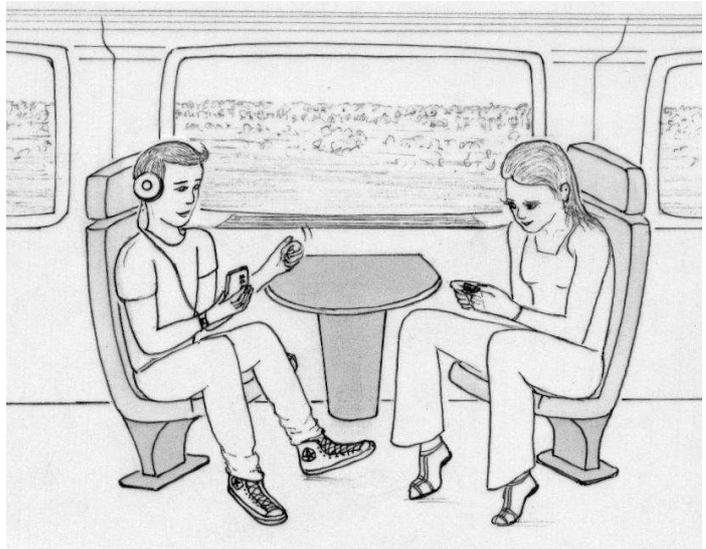
Partage harmonieux

Lors d'un long voyage en train, Harold et Maud passent tout leur temps à utiliser, chacun, son baladeur numérique.

Au départ, Harold décide d'écouter de la musique et Maud, elle, de jouer à des jeux vidéo.

Les batteries de chacun des baladeurs sont identiques. Elles ont une autonomie de 12 heures si elles servent à écouter de la musique, et de 4 heures si elles sont utilisées à un jeu vidéo.

Harold propose à Maud d'échanger entre eux leurs batteries, au bout d'un certain temps, afin de profiter de leurs baladeurs autant de temps l'un que l'autre.



Ayant branché leurs baladeurs à 9 heures, à quelle heure devront-ils faire cet échange ? Justifier.