

Les 24 heures du Mans est le nom d'une course automobile.

### Document 1 : principe de la course

Les voitures tournent sur un circuit pendant 24 heures. La voiture gagnante est celle qui a parcouru la plus grande distance.

### Document 2 : schéma du circuit



### Document 3 : article extrait d'un journal

5,405.470

C'est le nombre de kilomètres parcourus par l'Audi R15+ à l'issue de la course.

### Document 4 : unités anglo-saxonnes

L'unité de mesure utilisée par les anglo-saxons est le mile par heure (mile per hour) noté mph.  
 $1 \text{ mile} \approx 1,609 \text{ mètres}$

À l'aide des documents fournis :

1. Déterminer le nombre de tours complets que la voiture Audi R15+ a effectués lors de cette course.
2. Calculer la vitesse moyenne en km/h de cette voiture. Arrondir à l'unité.
3. On relève la vitesse de deux voitures au même moment :
  - Vitesse de la voiture 37 : 205 mph.
  - Vitesse de la voiture 38 : 310 km/h.

Quelle est la voiture la plus rapide ?