

Voici un tableau (document 1) concernant les voitures particulières diesel ou essence en circulation en France en 2014.

Document 1

	Nombre de voitures en circulation (en milliers)	Parcours moyen annuel (en km/véhicule)
Diesel	19,741	15,430
Essence	11,984	8,344

Source : INSEE

1. Vérifier qu'il y avait 31,725,000 voitures *diesel ou essence* en circulation en France en 2014.
2. Quelle est la proportion de voitures *essence* parmi les voitures *diesel ou essence* en circulation en France en 2014 ?

Exprimer cette proportion sous forme de pourcentage.

On arrondira le résultat à l'unité.

3. Fin décembre 2014, au cours d'un jeu télévisé, on a tiré au sort une voiture parmi les voitures *diesel ou essence* en circulation en France. On a proposé alors au propriétaire de la voiture tirée au sort de l'échanger contre un véhicule électrique neuf.

Le présentateur a téléphoné à Hugo, l'heureux propriétaire de la voiture tirée au sort.

Voici un extrait du dialogue (**document 2**) entre le présentateur et Hugo:

Document 2

Le présentateur : Bonjour Hugo, quel âge a votre voiture? ,

Hugo : Là, elle a 7 ans! .

Le présentateur : Et combien a-t-elle de kilomètres au compteur? ,

Hugo : Un peu plus de 100,000 km. Attendez, j'ai une facture du garage qui date d'hier... elle a exactement 103,824 km ,

Le présentateur: Ah! Vous avez donc un véhicule diesel je pense !

À l'aide des données contenues dans le **document 1** et dans le **document 2** :

- (a) Expliquer pourquoi le présentateur pense que Hugo a un véhicule *diesel*.
- (b) Expliquer s'il est possible que la voiture de Hugo soit un véhicule *essence*.