

MATHEMATIQUES

E3C : pourcentages (1)

On s'intéresse aux immatriculations de voitures particulières neuves durant l'année 2018 en fonction de leur provenance géographique et de leur type de motorisation.

Les résultats sont partiellement reportés dans le tableau donné ci-dessous (source *Service de la Donnée et des Études Statistiques*) où l'unité est la centaine de voitures arrondie à l'unité.

Ainsi le total global de 21 384 correspond à environ 2 138 400 nouvelles immatriculations en France métropolitaine.

- L'INSEE précise qu'en 2018 on comptait 38,56 % de voitures Diesel parmi les immatriculations de voitures neuves. À l'aide de cette information, compléter le tableau ci-dessous. On conservera comme unité la centaine de voitures et les résultats seront arrondis à l'unité.
- Un journaliste spécialisé affirme qu'en 2018 un peu moins d'un quart des voitures particulières neuves hybrides ou électriques ont été immatriculées en Île-de-France. Cette déclaration vous semble-t-elle correcte? Justifier votre réponse.
- Parmi les 137 200 voitures hybrides ou électriques immatriculées en 2018, on comptait environ 30 900 purement électriques. On illustre cette situation par un diagramme circulaire donné ci-dessous. Quelle est, au degré près, la valeur de l'angle au centre associé à la zone concernant les voitures électriques?
- Ces chiffres de 2018 permettent aux spécialistes de constater une augmentation de 2,83 % du nombre d'immatriculations de voitures neuves en France métropolitaine par rapport à 2017. Quel était, à la centaine près, le nombre de ces immatriculations en 2017?
- Les chiffres de mars 2019 montrent un pourcentage de 6,5 % d'immatriculations de voitures neuves hybrides ou électriques. On peut observer que 34 % d'entre elles concernent des voitures purement électriques. Quel pourcentage du nombre total des immatriculations de voitures neuves représentent les voitures purement électriques?

	Diesel	Essence	Hybride ou électrique	Total
Île-de-France	1 588	1 855	335	3 778
Autres régions de France métropolitaine			1 037	17 606
Total			1 372	21 384

