

Environnement et changement climatique

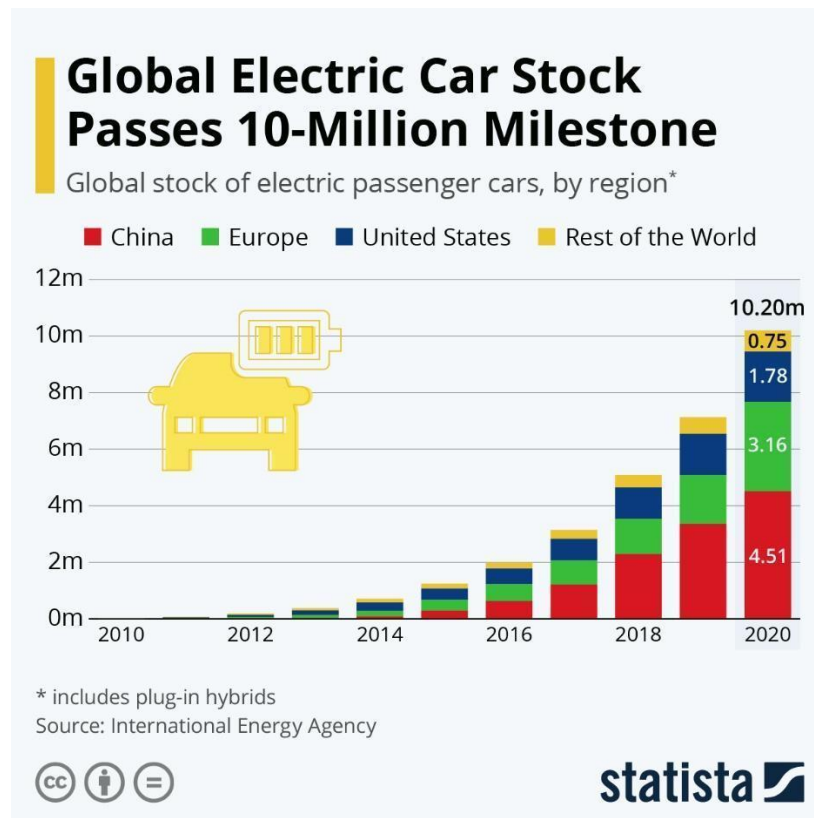
Leçon 3 Notre environnement et la qualité de l'air

Activité de calcul - VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Véhicules électriques

En 2020, les ventes d'automobiles ont baissé, mais les ventes de véhicules électriques ont grimpé de plus de 15 %. Les ventes de véhicules électriques ont continué d'augmenter de façon exponentielle et devraient continuer à le faire. Selon les informations sur PumpTalk.ca, le Canadien moyen utilise plus de 1300 litres d'essence par an. Les voitures électriques sont un moyen de réduire la consommation de combustibles fossiles et un excellent moyen de réduire votre empreinte carbone.

Regardez le tableau ci-dessous, montrant le nombre de voitures électriques utilisées dans le monde, et utilisez les informations qu'il contient pour répondre aux questions suivantes.



1. Énumérez trois observations sur le tableau.

-
-
-

2. Comment décririez-vous le nombre de voitures électriques en circulation l'année de votre naissance par rapport à 2020 ?

3. Selon vous, combien de voitures électriques seront en circulation cette année ?

Comment avez-vous établi votre estimation ?

Environnement et changement climatique

Leçon 3 Notre environnement et la qualité de l'air

Activité de calcul - VÉHICULES ÉLECTRIQUES

4. Quelle était la population en 2020 pour les zones suivantes et arrondissez-les au million le plus proche

<https://www.worldometers.info/world-population/population-by-country/>

Pays	Population 2020	Population arrondie
Chine		
L'Europe		
États-Unis		

5. À l'aide des chiffres arrondis de la question 4, calculez le nombre moyen de voitures électriques par million d'habitants. MONTREZ VOS CALCULS

Zone	Voitures moyennes par million d'habitants
Chine	
L'Europe	
États-Unis	

Environnement et changement climatique

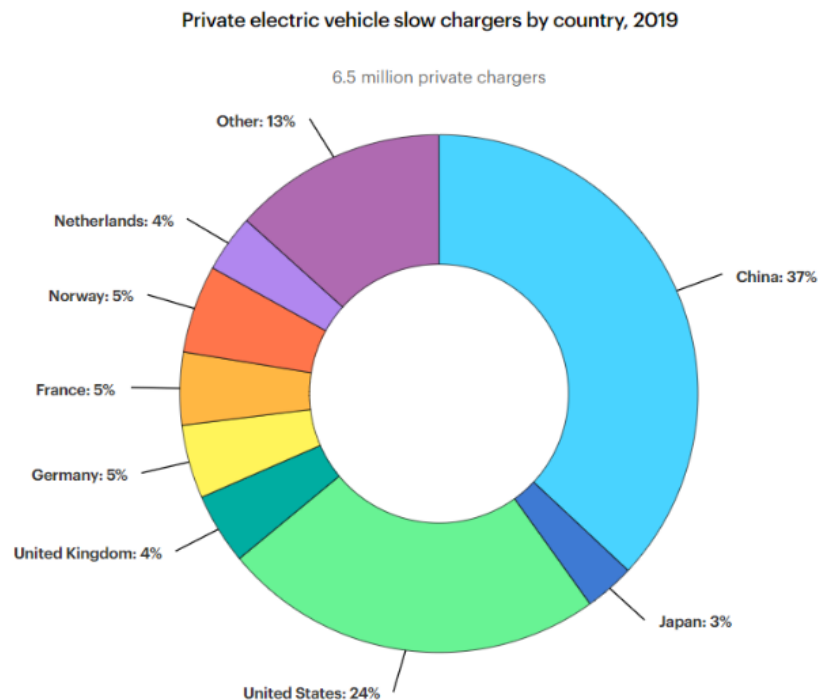
Leçon 3 Notre environnement et la qualité de l'air

Activité de calcul - VÉHICULES ÉLECTRIQUES

--	--

6. Quelle statistique est la plus pertinente, le nombre de voitures électriques dans un pays ou le nombre de voitures par million d'habitants ? Pourquoi?

Utilisez les graphiques ci-dessous pour répondre aux questions suivantes.



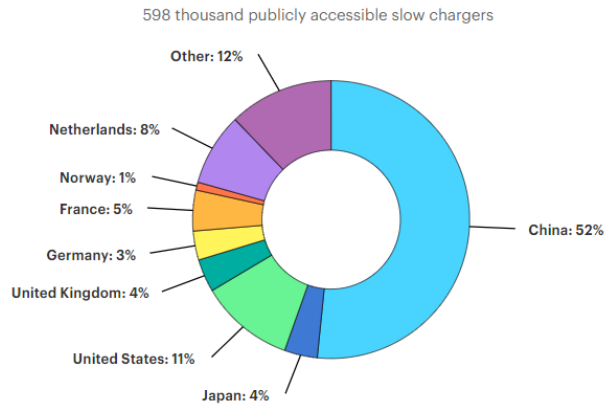
Environnement et changement climatique

Leçon 3 Notre environnement et la qualité de l'air

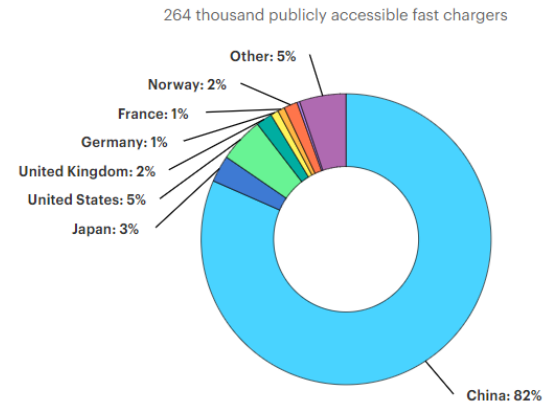
Activité de calcul - VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Publicly accessible electric vehicle slow chargers by country, 2019

Open 



Publicly accessible electric vehicle fast chargers by country, 2019



7. Quelles sont les 5 choses que vous remarquez en regardant les graphiques ci-dessus ?

-
-
-
-
-

8. En regardant les bornes de recharge rapide (car avouons-le , les gens sont impatients) remplissez les données suivantes

Pays	% chargeurs rapides	Population arrondie	Nombre de chargeurs rapides	Chargeurs rapides par million de personnes
Chine				
États-Unis				

9. À l'aide des informations sur les bornes de recharge par million d'habitants, calculez le nombre de bornes de recharge qui se trouveraient dans votre ville et combien se trouveraient dans votre province.

Environnement et changement climatique

Leçon 3 Notre environnement et la qualité de l'air

Activité de calcul - VÉHICULES ÉLECTRIQUES

10. Les informations de la question précédente vous inciteraient-elles plus ou moins à acheter une voiture électrique lorsque vous serez en âge de le faire ? POURQUOI?

11. Les voitures électriques jouent un rôle important dans la réduction de notre empreinte carbone dans le monde. Discutez avec votre compagnon de table et trouvez trois façons dont le gouvernement pourrait influencer les gens pour qu'ils achètent des véhicules électriques au lieu des véhicules à essence traditionnels ?

pumptalk.ca

<https://www.statista.com/chart/17178/global-electric-car-ownership/>

<https://www.worldometers.info/world-population/population-by-country/>