

TECHNOLOGIE :

| | | | |
|----|---|---|---|
| RR | R | V | W |
|----|---|---|---|

1/ **POLLUTION** : Dans le monde, combien environ de plateforme pétrolière ? **1450**

Aux USA, environ combien de puits de pétrole ? **430000**

Quelle est l'installation en rapport avec le pétrole qui pollue le plus ? **LES RAFFINERIES**

2/ **TECHNOLOGIE** : Quelles voitures polluent le plus ? **DIESEL ET ESSENCE**

Quelle technologie permet de faire baisser cette pollution ? **HYBRIDE**

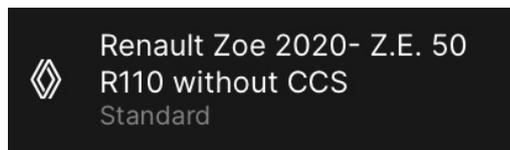
Mais cela rend les voitures très complexes car elles possèdent : **2 MOTEURS et 2 RESERVOIRS** donc plus de poids et un entretien compliqué et couteux.

Quelle voiture pollue le moins en roulant ? **ELECTRIQUE** dans certains cas la voiture électrique se recharge toute seule, donne 2 exemples : **EN DESCENTE ET EN FREINAGE**

3/ **AUTONOMIE** : Calcul de trajet sur <https://abetterouteplanner.com>

| | | | |
|----|---|---|---|
| RR | R | V | W |
|----|---|---|---|

Complète le tableau :



| Etapes | Arrivée(%) | Départ(%) | Distance(km) |
|-----------------------|------------|------------|--------------|
| Castillon la bataille | X | 100% | |
| Bergerac | 85% | 85% | 46 |
| Castillon la bataille | 69% | X | 46 |

Combien la voiture a-t-elle utilisée de pourcentages de sa batterie pour faire l'aller et retour ? **30%**

Consommation moyenne(kwh) ? **15** Combien de d'aller et retour est-il possible de faire **3**?

4/ **RECHARGE** : Calcul du temps de charge de la ZOE:

 **50 kWh - R110**

| | | | |
|----|---|---|---|
| RR | R | V | W |
|----|---|---|---|

Dans Google recherche : [Automobile propre simulateur de charge](#)

Sur une prise classique **16A** ?

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? **4H13** de 70% à 100% ? **6H13**

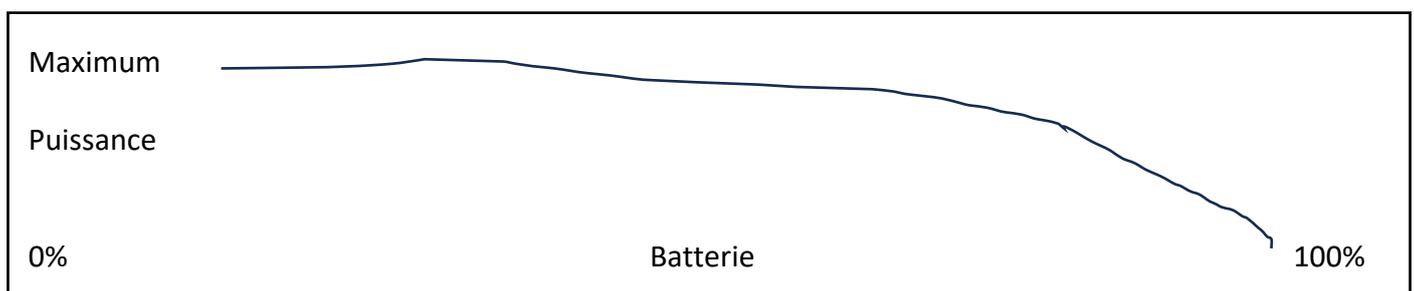
Sur une borne **43 kW** ?

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? **0H43** de 70% à 100% ? **1H30** de 0% à 100% ? **2H42**

Pourquoi il est plus lent de charger de 70 à 100% que de 0 à 30% ? **La technologie des batteries fait que pour ne pas l'endommager il faut baisser la puissance de charge.**

Combien d'autonomie avec 100% de charge ? **390KM**

En général, à partir de quel pourcentage la vitesse de recharge ralentie vraiment ? **70%**



TECHNOLOGIE :

| | | | |
|----|---|---|---|
| RR | R | V | W |
|----|---|---|---|

1/ **POLLUTION** : Dans le monde, combien environ de plateforme pétrolière ? **1450**

Aux USA, environ combien de puits de pétrole ? **430000**

Quelle est l'installation en rapport avec le pétrole qui pollue le plus ? **LES RAFFINERIES**

2/ **TECHNOLOGIE** : Quelles voitures polluent le plus ? **DIESEL ET ESSENCE**

Quelle technologie permet de faire baisser cette pollution ? **HYBRIDE**

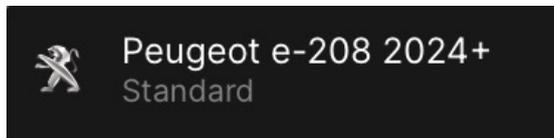
Mais cela rend les voitures très complexes car elles possèdent : **2 MOTEURS et 2 RESERVOIRS** donc plus de poids et un entretien compliqué et couteux.

Quelle voiture pollue le moins en roulant ? **ELECTRIQUE** dans certains cas la voiture électrique se recharge toute seule, donne 2 exemples : **EN DESCENTE ET EN FREINAGE**

3/ **AUTONOMIE** : Calcul de trajet sur <https://abetterrouteplanner.com>

| | | | |
|----|---|---|---|
| RR | R | V | W |
|----|---|---|---|

Complète le tableau :

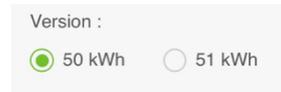


| Etapes | Arrivée(%) | Départ(%) | Distance(km) |
|-----------------------|------------|-----------|--------------|
| Castillon la bataille | X | 100% | |
| Bergerac | 85 | 85 | 46 |
| Castillon la bataille | 70 | | 46 |

Combien la voiture a-t-elle utilisée de pourcentages de sa batterie pour faire l'aller et retour ? **30%**

Consommation moyenne(kwh) ? **15,4** Combien de d'aller et retour est-il possible de faire **3** ?

4/ **RECHARGE** : Temps de charge de la Peugeot e-208:



| | | | |
|----|---|---|---|
| RR | R | V | W |
|----|---|---|---|

Dans Google recherche : [Automobile propre simulateur de charge](#)

Sur une prise classique **16A** ?

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? **3H45** de 70% à 100% ? **5H32**

Sur une borne **43 kW** ?

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? **1H53** de 70% à 100% ? **2H46** de 0% à 100% ? **7H09**

Pourquoi il est plus lent de charger de 70 à 100% que de 0 à 30% ? **La technologie des batteries fait que pour ne pas l'endommager il faut baisser la puissance de charge.**

Combien d'autonomie avec 100% de charge ? **362**

En général, à partir de quel pourcentage la vitesse de recharge ralentie vraiment ? **70%**

