NOM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RR | R | V | VV |

TECHNOLOGIE :

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

Aux USA, environ combien de puits de pétrole ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Quelle est l’installation en rapport avec le pétrole qui pollue le plus ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2/ **TECHNOLOGIE** : Quelles voitures polluent le plus ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Quelle technologie permet de faire baisser cette pollution ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Mais cela rend les voitures très complexes car elles possèdent : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, donc plus de poids et un entretien compliqué et couteux.

Quelle voiture pollue le moins en roulant ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dans certains cas la voiture électrique se recharge toute seule, donne 2 exemples : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RR | R | V | VV |

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

Complète le tableau :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapes | Arrivée(%) | Départ(%) | Distance(km) |
| Castillon la bataille | x | 100% |  |
| Bergerac |  |  |  |
| Castillon la bataille |  |  |  |

Une image contenant texte, Police, Graphique, capture d’écran

Description générée automatiquement

Combien la voiture a-t-elle utilisée de pourcentages de sa batterie pour faire l’aller et retour ? \_\_\_\_\_\_\_\_.

Consommation moyenne(kwh) ? \_\_\_\_\_\_\_\_ Combien de d’aller et retour est-il possible de faire \_\_ \_\_\_\_\_ ?

Une image contenant texte, Police, logo, Graphique

Description générée automatiquement

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RR | R | V | VV |

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

Dans Google cherche : [Automobile propre simulateur de charge](https://www.automobile-propre.com/simulateur-temps-de-recharge-voiture-electrique/tesla-model-3/)

Sur une prise classique **16A** ?

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? \_\_\_\_\_ de 70% à 100% ? \_\_\_\_\_\_

Sur une borne **43 kW** ?

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? \_\_\_\_\_ de 70% à 100% ? \_\_\_\_\_\_ de 0% à 100% ? \_\_\_\_\_\_\_

Pourquoi il est plus lent de charger de 70 à 100% que de 0 à 30% ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Combien d’autonomie avec 100% de charge ? \_\_\_\_\_\_\_\_

En général, à partir de quel pourcentage la vitesse de recharge ralentie vraiment ? \_\_\_\_\_\_\_\_

Maximum

Puissance

0% Batterie 100%

NOM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RR | R | V | VV |

TECHNOLOGIE :

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

Aux USA, environ combien de puits de pétrole ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Quelle est l’installation en rapport avec le pétrole qui pollue le plus ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2/ **TECHNOLOGIE** : Quelles voitures polluent le plus ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Quelle technologie permet de faire baisser cette pollution ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Mais cela rend les voitures très complexes car elles possèdent : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, donc plus de poids et un entretien compliqué et couteux.

Quelle voiture pollue le moins en roulant ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dans certains cas la voiture électrique se recharge toute seule, donne 2 exemples : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RR | R | V | VV |

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

Complète le tableau :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapes | Arrivée(%) | Départ(%) | Distance(km) |
| Castillon la bataille | x | 100% |  |
| Bergerac |  |  |  |
| Castillon la bataille |  |  |  |

Une image contenant texte, Police, Graphique, blanc

Description générée automatiquement

Combien la voiture a-t-elle utilisée de pourcentages de sa batterie pour faire l’aller et retour ? \_\_\_\_\_\_\_\_.

Consommation moyenne(kwh) ? \_\_\_\_\_\_\_\_ Combien de d’aller et retour est-il possible de faire \_\_ \_\_\_\_\_ ?

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, blanc

Description générée automatiquement

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RR | R | V | VV |

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

Dans Google cherche : [Automobile propre simulateur de charge](https://www.automobile-propre.com/simulateur-temps-de-recharge-voiture-electrique/tesla-model-3/)

Sur une prise classique **16A** ?

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? \_\_\_\_\_ de 70% à 100% ? \_\_\_\_\_\_

Sur une borne **43 kW** ?

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? \_\_\_\_\_ de 70% à 100% ? \_\_\_\_\_\_ de 0% à 100% ? \_\_\_\_\_\_\_

Pourquoi il est plus lent de charger de 70 à 100% que de 0 à 30% ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Combien d’autonomie avec 100% de charge ? \_\_\_\_\_\_\_\_

En général, à partir de quel pourcentage la vitesse de recharge ralentie vraiment ? \_\_\_\_\_\_\_\_

Maximum

Puissance

0% Batterie 100%

**NOM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RR** | **R** | **V** | **VV** |

**TECHNOLOGIE : Compétence 1**

**1/** Quelles voitures polluent le plus ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Quelle technologie permet de faire baisser cette pollution ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Mais cela rend les voitures très complexes car elles possèdent : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, donc plus de poids et un entretien compliqué et couteux.

Quelle voiture pollue le moins en roulant ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dans certains cas la voiture électrique se recharge toute seule, donne 2 exemples : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Une image contenant texte

Description générée automatiquement**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RR** | **R** | **V** | **VV** |

**2/ Calcul de trajet Compétence 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Etapes** | **Arrivée(%)** | **Départ(%)** | **Distance(km)** |
| Castillon la bataille |  | 100% |  |
| Bergerac |  |  |  |
| Castillon la bataille |  |  |  |

Combien la voiture a-t-elle utilisée de pourcentages de sa batterie pour faire l’aller et retour ? \_\_\_\_\_\_\_\_. Consommation moyenne(kwh) ? \_\_\_\_\_\_\_\_ Combien de d’aller et retour est-il possible de faire \_\_\_\_\_\_\_ ?

**Une image contenant texte

Description générée automatiquement**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R** | **J** | **V** | **V+** |

**3/ Calcul du temps de charge : Compétence 3**

**Sur une prise classique 16A ?**

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? \_\_\_\_\_ de 70% à 100% ? \_\_\_\_\_\_

**Sur une borne 50 kW ?**

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? \_\_\_\_\_ de 70% à 100% ? \_\_\_\_\_\_ de 0% à 100% ? \_\_\_\_\_\_\_

Combien d’autonomie avec 100% de charge ? \_\_\_\_\_\_\_\_

En observant la courbe de recharge, à partir de combien de % cela ralenti ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pourquoi ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R** | **J** | **V** | **V+** |

**2/ CALCUL DES COUTS : Compétence 3.1**

Complète le tableau suivant avec les **formules** nécessaires.

**Une image contenant table

Description générée automatiquement**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R** | **J** | **V** | **V+** |

**3/ CALCUL DU TEMPS DE RECHARGE Compétence 5.1**

Dans Google cherche : [Automobile propre simulateur de charge](https://www.automobile-propre.com/simulateur-temps-de-recharge-voiture-electrique/tesla-model-3/)

RENAULT ZOE. ZE 50 R110**:**

**Sur une prise classique (3,7kw) 16A ?**

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Combien de temps pour recharger de 20% à 80% ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Sur une borne 50 kW ?**

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Combien de temps pour recharger de 20% à 80% ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**NOM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**CONTROLE : LA VOITURE ELECTRIQUE** RENAULT ZOE. ZE 50 R135 (alpha)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R** | **J** | **V** | **V+** |

**1/ CALCUL DU TRAJET Compétence 2.1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Etapes** | **Arrivée** | **Départ** | **Distance** | **Durée trajet** | **Heure arrivée** | **Heure départ** |
| Teva I Uta, îles-du-vent |  |  | **52km** |  |  |  |
| Papeete, îles-du-vent |  |  | **52km** |  |  |  |
| Teva I Uta, îles-du-vent |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **104km** |  |  |  |

Combien la voiture a-t-elle utilisé de pourcentages de sa batterie pour faire l’aller et retour ? \_\_\_\_\_\_\_\_.

Sachant qu’une voiture électrique consomme des kWh (KiloWatts par heure), combien en a-t-elle consommés pour faire les 104km ? \_\_\_\_\_\_\_\_.

Combien de de kilomètres peut-elle faire (environ) \_\_\_\_\_\_\_ ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R** | **J** | **V** | **V+** |

**2/ CALCUL DES COUTS : Compétence 3.1**

Complète le tableau suivant avec les **formules** nécessaires.

**Une image contenant table

Description générée automatiquement**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R** | **J** | **V** | **V+** |

**3/ CALCUL DU TEMPS DE RECHARGE Compétence 5.1**

Dans Google cherche : [Automobile propre simulateur de charge](https://www.automobile-propre.com/simulateur-temps-de-recharge-voiture-electrique/tesla-model-3/)

RENAULT ZOE. ZE 50 R135**:**

**Sur une prise classique (3,7kw) 16A ?**

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Combien de temps pour recharger de 20% à 80% ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Sur une borne 50 kW ?**

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Combien de temps pour recharger de 20% à 80% ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**NOM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**