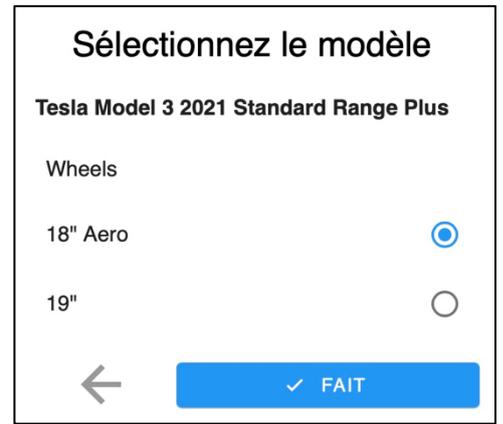
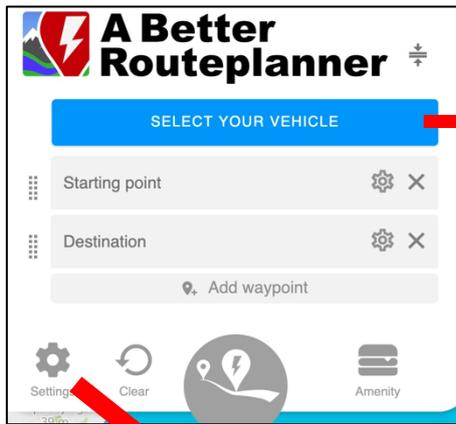


CALCUL DE TRAJET ET CONSOMMATION

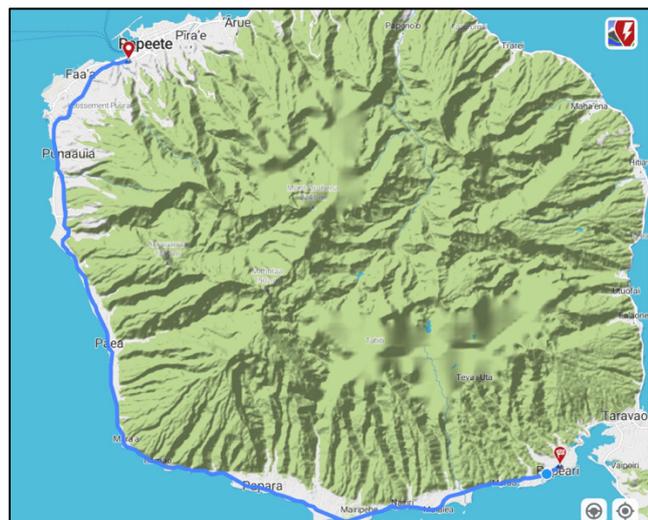
Utilisons le site internet : <https://abetterroutepanner.com/>



Régler le site en Français puis et en unités métrique.



On souhaite calculer le coût d'un aller/retour en Ville
Saisir le trajet : **Teva I Uta / Papeete / Teva I Uta**



A partir des informations à l'écran et en cliquant sur l'icône :



On souhaite calculer le coût d'un aller/retour en Ville
Compléter le tableau et répondre aux questions.

Etapes	Arrivée	Départ	Distance	Durée trajet	Heure arrivée	Heure départ
Teva I Uta, îles-du-vent			50km			
Papeete, îles-du-vent			50km			
Teva I Uta, îles-du-vent						
			100km			

Pour simplifier les calculs on considèrera la distance égale à 100km au lieu de 104KM

Combien la voiture a-t-elle utilisée de pourcentages de sa batterie pour faire l'aller et retour ?
Combien d'aller et retour peut-elle faire encore ?

Est-elle capable de faire le tour de l'île ? oui/non. ? si oui combien de fois ? _____

Sachant qu'une voiture électrique consomme des Wh (Watt par heure), combien en a-t-elle consommés pour faire les 100km ?

Sachant que sa batterie est de 54KWh combien de km peut-elle faire en théorie ? _____

CALCUL DU COUT

Dans Excel nous allons comparer le coût d'un aller et retour entre une voiture électrique une essence et un 4X4 diesel.

Reproduire le tableau à l'identique :

La tesla consomme **13,4 kWh** au 100km, en moyenne une citadine **6 litres** au 100Km et une Familiale **8 litres** au 100KM.

	A	B	C	D
1	Modèle	VE (Kwh)	Citadine (essence)	Familiale (Diesel)
2	Consommation pour 1 jour (100Km)	13,4	6	8
3	Prix Energie (Francs)	17	120	120
4				
5	COUT	VE (Kwh)	Citadine (essence)	Familiale (Diesel)
6	1 JOUR			
7	1 MOIS			
8	1 AN			
9	5 ANS			

Saisie des formules dans le tableur :

Dans la cellule B6 taper : =B2*B3

1 MOIS = 20 JOURS

Mais quel est vraiment le prix de l'électricité.

Dans le document ci-dessous, recherche le prix : **tarif « classique » P5 tranche unique.**

Change le prix dans la cellule B3 par celui que tu viens de trouver.

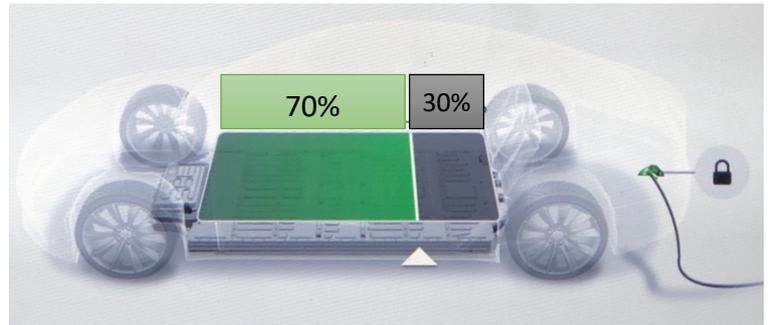
Répond sur ta feuille :

Est-il plus économique de rouler électrique qu'essence ou Diesel ?

ÉNERGIE EN BASSE TENSION		
ÉNERGIE*		
Désignation	Tranche	Prix unitaire (XPF / kWh)
Tarif «Petits consommateurs» - usages domestiques (puissance souscrite ≤ 3,3 kVA)	P1 : Tranche 1 : 0 à 210 kWh/mois	18,50
	P2 : Tranche 2 : Au-delà de 210 kWh/mois	38,50
Tarif «Classique» BT - usages domestiques	P3 : Tranche 1 : 0 à 210 kWh/mois	26,00
	P4 : Tranche 2 : Au-delà de 210 kWh/mois	41,00
Tarif «Éclairage public»	P5 : Tranche unique	36,00
Tarif «Usages professionnels et autres usages» BT	P6 : Tranche unique	39,00
	P9 : ≤2,2 kVA de puissance souscrite avant le 01/03/17	25,00
Tarif «Compteurs à prépaiement»	P10 : ≤3,3 kVA de puissance souscrite	31,00
	P11 : entre 3,3 kVA et 6,6 kVA de puissance souscrite	41,00
DONT REDEVANCE		
Transport TEP	Pour l'ensemble des communes de Tahiti	2,75

CALCUL DU TEMPS DE RECHARGE

Notre voiture a donc consommé environ 30% de batterie. Soit environ 13kWh



Explication kW et kWh !!!

Les **kilowatts**, c'est une **puissance**, comme pour les voitures essence cela permet de connaître la puissance de la voiture. Pour les voitures essence on parle de chevaux au lieu de kW.

Les **kilowatts heure**, c'est une **quantité d'énergie**, pour les voitures essence on parle de litres dans le réservoir.

EXEMPLE ESSENCE :

J'ai une voiture avec un réservoir de 50L . Si je consomme 10L au 100km je pourrai faire :
 $50L/10L = 5 * 100 \text{ km} = 500\text{km}$

EXEMPLE VE :

J'ai une voiture avec une batterie de 50kWh. Si je consomme 10kWh au 100km je pourrai faire :
 $50\text{kwh}/10\text{kwh} = 5 * 100\text{km} = 500\text{km}$

REPONDRE SUR FEUILLE : En théorie la Model 3 SR+ à une batterie de 54kWh sachant de je consomme 13Kwh au 100km combien je peux faire de kilomètres ?

Donc la question est :

Si je consomme 30% de batterie chaque jour pour aller travailler et revenir, est-ce que j'ai le temps de recharger ma voiture la nuit à la maison ?

Sur le simulateur ci-contre nous pouvons calculer le temps de recharge selon la prise de courant utilisée.

Dans Google recherche :

[Automobile propre simulateur de charge](#)

Choisir Tesla SR+

REPONDRE SUR FEUILLE :

Est-ce que j'ai le temps de recharger la nuit pour repartir travailler le lendemain.
Avec une prise classique 16A ?

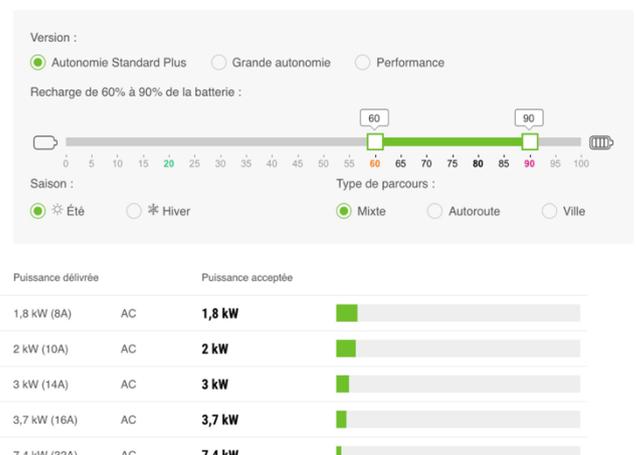
Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ?
Combien de temps pour recharger de 30 à 60% ?
Combien de temps pour recharger de 70 à 100% ?

D'après toi pourquoi est-il moins long de recharger de 0 à 30% que de 70 à 100%

Combien de temps pour recharger 0 à 90%

Tesla Model 3

Découvrez ci-dessous les temps de recharge de la voiture électrique Tesla Model 3 ainsi que les puissances de recharge acceptées par le véhicule.



ÉCOLOGIE

Ma voiture consomme de l'électricité. Mais comment est-elle produite en Polynésie.

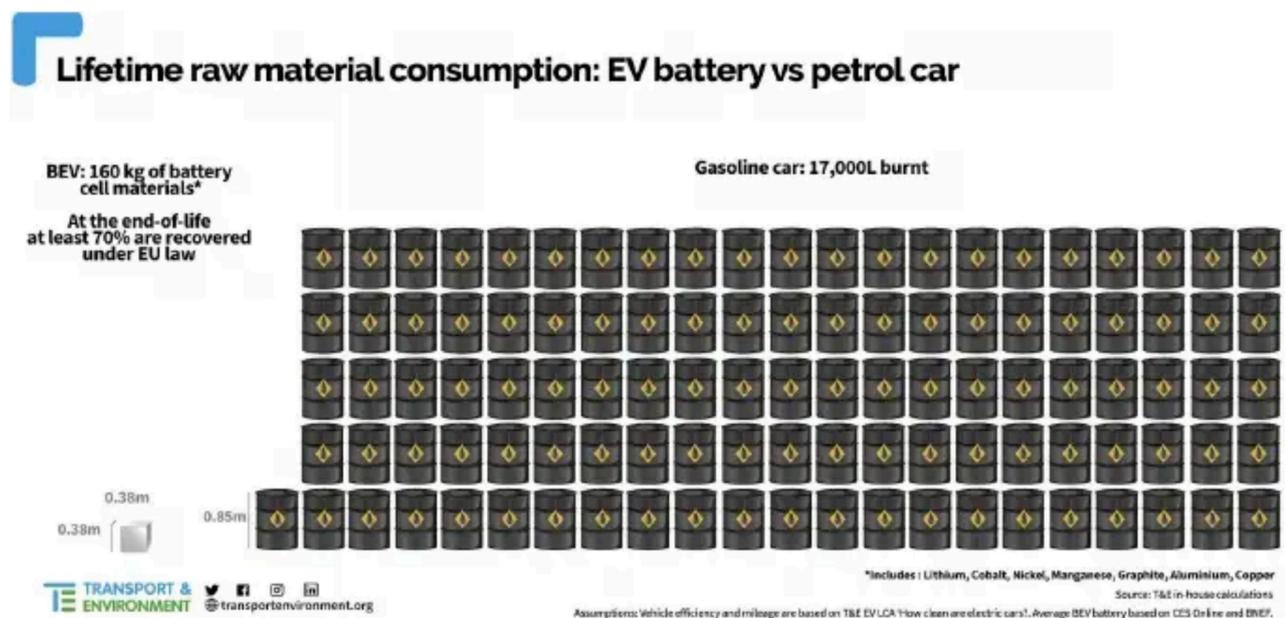
Consulte le site EDT Polynésie pour connaître la répartition :

EDT puissance instantanée

<https://www.edt.pf/transition-energetique-innovation>

On dit que la batterie des voitures électrique est très polluante. Voici une illustration de ce que consomme une voiture électrique sur 10 comme matériaux.

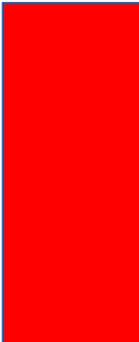
Qu'en penses-tu ?



FIABILITE ?

COMPARAISON DES TAILLE BATTERIE PROBLEME POIDS

COMBIEN ME FAUT IL EN BATTERIE

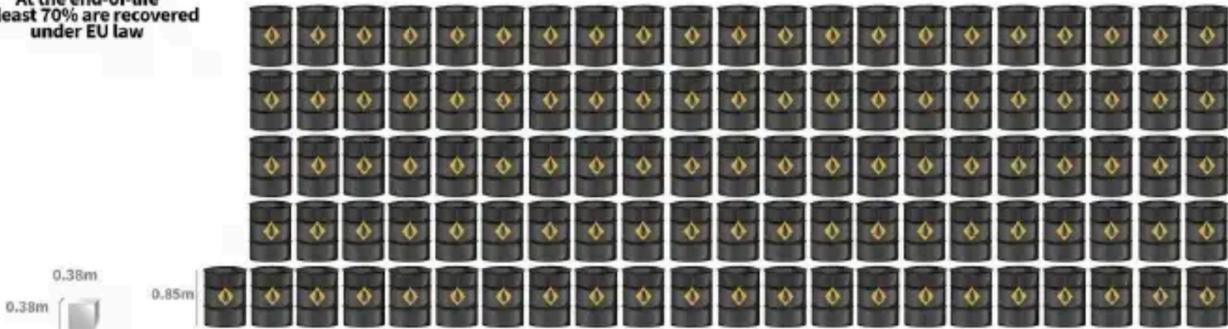


Lifetime raw material consumption: EV battery vs petrol car

BEV: 160 kg of battery cell materials*

Gasoline car: 17,000L burnt

At the end-of-life at least 70% are recovered under EU law



Dans Excel, c'est l'ordinateur qui fait les calculs. L'utilisateur doit indiquer à l'ordinateur ce qu'il doit faire en saisissant des formules. Chaque case s'appelle une cellule et a comme nom sa colonne et sa ligne.

Pour calculer le coût par jour pour aller en ville et revenir la formule dans la cellule **B6** est **=B2*B3**

Une formule commence toujours par le signe =

Compléter les formules dans B7, C6, C7.

	A	B	C
1	Modèle	VE (Kwh)	Citadine (essence)
2	Consommation pour 100Km	13,4	6
3	Prix Energie (Francs)	17	120
4			
5	COUT (Francs)	VE	Citadine
6	1 JOUR		
7	1 MOIS (20 jours)		

Dans Excel, c'est l'ordinateur qui fait les calculs. L'utilisateur doit indiquer à l'ordinateur ce qu'il doit faire en saisissant des formules. Chaque case s'appelle une cellule et a comme nom sa colonne et sa ligne.

Pour calculer le coût par jour pour aller en ville et revenir la formule dans la cellule **B6** est **=B2*B3**

Une formule commence toujours par le signe =

Compléter les formules dans B7, B8, B9, C6, C7, C8

	A	B	C
1	Modèle	VE (Kwh)	Citadine (essence)
2	Consommation pour 100Km	13,4	6
3	Prix Energie (Francs)	17	120
4			
5	COUT (Francs)	VE	Citadine
6	1 JOUR		
7	1 MOIS (20 jours)		

Dans Excel, c'est l'ordinateur qui fait les calculs. L'utilisateur doit indiquer à l'ordinateur ce qu'il doit faire en saisissant des formules. Chaque case s'appelle une cellule et a comme nom sa colonne et sa ligne.

Pour calculer le coût par jour pour aller en ville et revenir la formule dans la cellule **B6** est **=B2*B3**

Une formule commence toujours par le signe =

Compléter les formules dans B7, B8, B9, C6, C7, C8

	A	B	C
1	Modèle	VE (Kwh)	Citadine (essence)
2	Consommation pour 100Km	13,4	6
3	Prix Energie (Francs)	17	120
4			
5	COUT (Francs)	VE	Citadine
6	1 JOUR		
7	1 MOIS (20 jours)		

Le prix moyen de l'électricité est de : _____ Francs

Cela coûte-t-il moins chère que l'essence ? _____

ET combien ma voiture consomme-t-elle dans un embouteillage ? _____

CALCUL DU TEMPS DE RECHARGE : Sur une simple prise électrique 16 Ampères :

Est-ce que j'ai le temps de recharger la nuit pour repartir travailler le lendemain ?

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? _____

Combien de temps pour recharger de 30 à 60% ? _____

Combien de temps pour recharger de 70 à 100% ? _____

D'après toi pourquoi est-il moins long de recharger de 0 à 30% que de 70 à 100%

Combien de temps pour recharger 0 à 95% : _____

Sachant que ma voiture avec 100% de batterie peut faire 330KM combien je gagne de kilomètre à chaque pourcent de gagné ? _____

Le prix moyen de l'électricité est de : _____ Francs

Cela coûte-t-il moins chère que l'essence ? _____

ET combien ma voiture consomme-t-elle dans un embouteillage ? _____

CALCUL DU TEMPS DE RECHARGE : Sur une simple prise électrique 16 Ampères :

Est-ce que j'ai le temps de recharger la nuit pour repartir travailler le lendemain ?

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? _____

Combien de temps pour recharger de 30 à 60% ? _____

Combien de temps pour recharger de 70 à 100% ? _____

D'après toi pourquoi est-il moins long de recharger de 0 à 30% que de 70 à 100%

Combien de temps pour recharger 0 à 95% : _____

Sachant que ma voiture avec 100% de batterie peut faire 330KM combien je gagne de kilomètre à chaque pourcent de gagné ? _____

Le prix moyen de l'électricité est de : _____ Francs

Cela coûte-t-il moins chère que l'essence ? _____

ET combien ma voiture consomme-t-elle dans un embouteillage ? _____

CALCUL DU TEMPS DE RECHARGE : Sur une simple prise électrique 16 Ampères :

Est-ce que j'ai le temps de recharger la nuit pour repartir travailler le lendemain ?

Combien de temps pour recharger de 0 à 30% ? _____

Combien de temps pour recharger de 30 à 60% ? _____

Combien de temps pour recharger de 70 à 100% ? _____

D'après toi pourquoi est-il moins long de recharger de 0 à 30% que de 70 à 100%

Combien de temps pour recharger 0 à 95% : _____

Sachant que ma voiture avec 100% de batterie peut faire 330KM combien je gagne de kilomètre à chaque pourcent de gagné ? _____

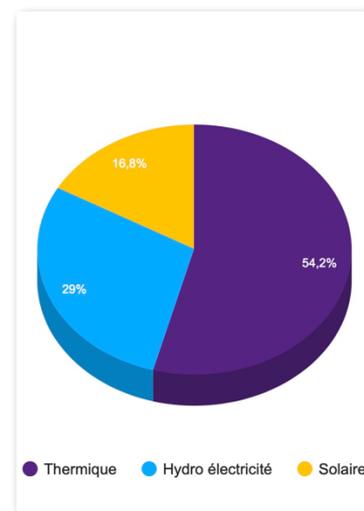
Combien de



edt puissance instantanee

<https://www.edt.pf/transition-energetique-innovation>

Puissance instantanée (en kW)



On souhaite calculer le coût d'un aller/retour en Ville

Compléter le tableau et répondre aux questions.

Etapes	Arrivée	Départ	Distance	Durée trajet	Heure arrivée	Heure départ
Teva I Uta, îles-du-vent			50km			
Papeete, îles-du-vent			50km			
Teva I Uta, îles-du-vent						
			100km			

Pour simplifier les calculs on considèrera la distance égale à 100km au lieu de 104KM

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

Combien d'aller et retour peut-elle faire encore ?

Sachant qu'une voiture électrique consomme des Wh, combien en a-t-elle consommés pour faire les 100km ?

Sachant que sa batterie est de 78KWh combien de km peut-elle faire en théorie ? _____

Est-elle capable de faire le tour de l'île ? oui/non. ? si oui combien de fois ? _____

On souhaite calculer le coût d'un aller/retour en Ville
Compléter le tableau et répondre aux questions.

Etapes	Arrivée	Départ	Distance	Durée trajet	Heure arrivée	Heure départ
Teva Uta, îles-du-vent			50km			
Papeete, îles-du-vent			50km			
Teva Uta, îles-du-vent						
			100km			

Pour simplifier les calculs on considèrera la distance égale à 100km au lieu de 104KM

Combien la voiture a-t-elle utilisée de pourcentages de sa batterie pour faire l'aller et retour ?
Combien d'aller et retour peut-elle faire encore ?

Sachant qu'une voiture électrique consomme des Wh, combien en a-t-elle consommés pour faire les 100km ?

Sachant que sa batterie est de 78KWh combien de km peut-elle faire en théorie ? _____

Est-elle capable de faire le tour de l'île ? oui/non. ? si oui combien de fois ? _____

Dodge RAM 1500

Une conception extérieure audacieuse

Avec les lignes puissantes et aérodynamiques qui allient esthétique et fonctionnalité, sa double sortie d'échappement et les calandres inclinées propres à la marque, le RAM ne sera jamais confondu pour un autre modèle.

Motorisations

Le légendaire moteur V8 HEMI de 5,7 L à VVT offrant une capacité de remorquage conforme à la norme de remorquage J2807 de la SAE (Society of Automotive Engineers) a permis au pick-up de remporter le Canadian Truck King Challenge 2016 pendant deux années consécutives.

Technologie

Doté du démarrage à distance, d'un grand écran tactile, du système Apple CarPlay/Android Play et d'une caméra de recul, la vie à bord de ce pick-up imposant sera d'un confort inestimable.

À 7 990 000 F



Nouvelle Renault Mégane

Distinguez-vous

Laissez-vous séduire par le design dynamique de Nouvelle Renault MEGANE. Sa signature lumineuse, avant et arrière à guide de lumière LED, attire tous les regards.

Profitez du meilleur de la technologie

Plongez dans son univers intuitif. Bénéficiez de l'affichage tête haute couleurs, du système multimédia 8,7" R-LINK 2, du compteur TFT 7" et du MULTISENSE.

Faites-vous plaisir

La gamme de motorisations complète de Nouvelle Renault MEGANE vous fait profiter de nos dernières innovations et du savoir-faire reconnu de nos motoristes.

À partir de 3 290 000 F



DEMANDE D'INFORMATIONS

Photos non contractuelles

PEUGEOT 3008

A PARTIR DE 3 990 000 CFP



Renault Zoe

Silencieuse et surprenante, branchée par nature, Zoe donne un coup de jeune à la mobilité. Simple à utiliser, elle est prête à vous emmener partout à deux, trois, quatre ou cinq personnes

Réinventez votre quotidien

Imaginez conduire sans aucun bruit de moteur. Imaginez rouler sans émission de CO2 ni d'oxyde d'azote. Imaginez oublier les queues aux stations-service.

Entrez dans un monde d'innovation

Votre **Renault ZOE** intègre les technologies électriques les plus avancées. Pour elle, nos ingénieurs ont déposé plus de 60 brevets.

À partir de 3 990 000 F



TESLA MODEL 3

PRIX : 6 490 000 XPF / 54 386,20 €

LIEU : Tahiti



i DESCRIPTIF

12000 KM, import US, état parfait, Standard plus, chrome delete, jantes T-Sportline 20'

Très peu utilisée.

Étapes	Arrivée SoC	Départ SoC	Distance	Durée trajet	Arrivée	Départ
 Teva I Uta, Îles-du-Vent		90%	52 km	1 h 6 min		10:46
 Papeete, Îles-du-Vent	76%	76%	52 km	1 h 7 min	11:53	11:53
 Teva I Uta, Îles-du-Vent	61%				13:00	
 13,9 kWh, 134 Wh/km			104 km	2 h 13 min	2 h 13 min	