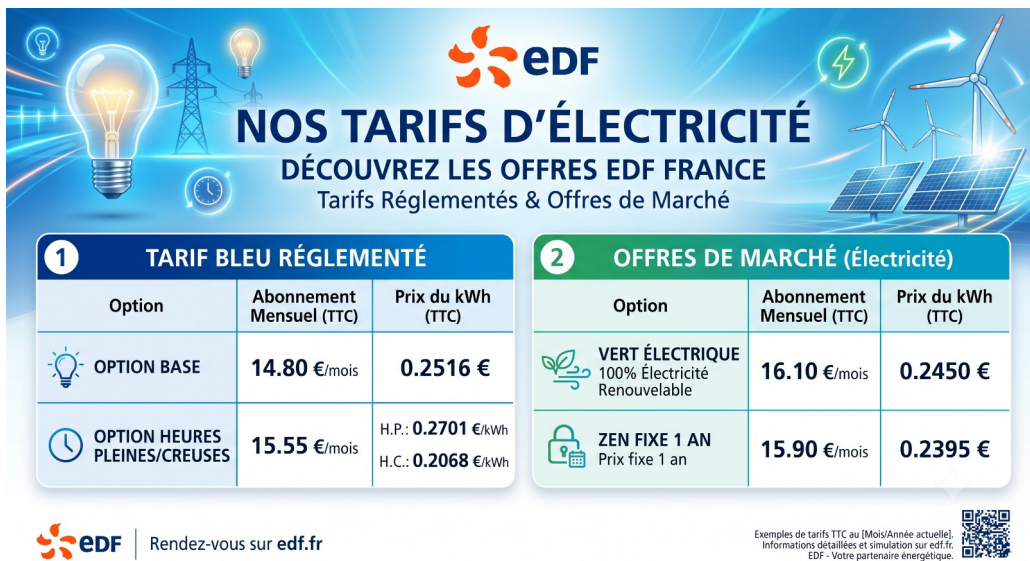


1. Le Contexte de la séance



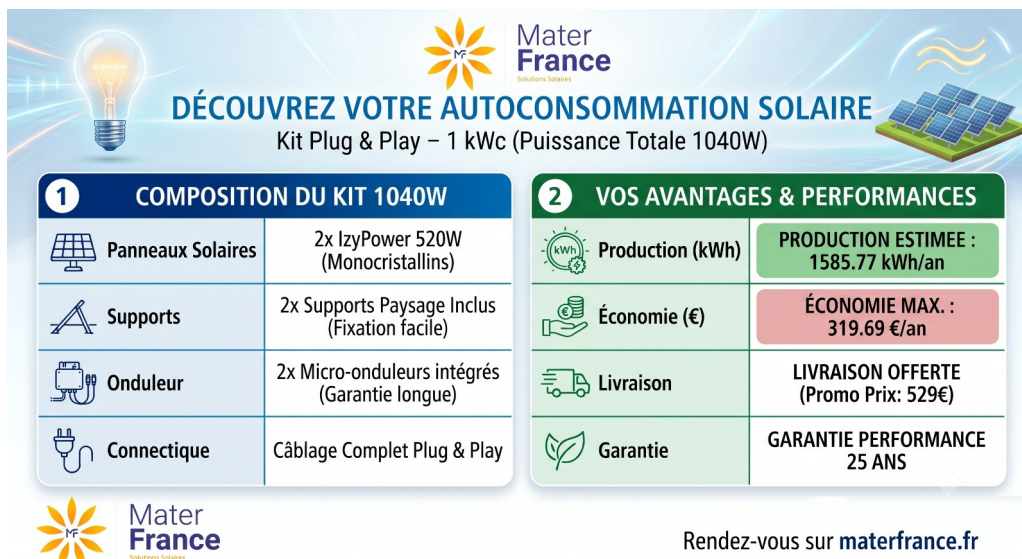
NOS TARIFS D'ÉLECTRICITÉ

DÉCOUVREZ LES OFFRES EDF FRANCE
Tarifs Réglementés & Offres de Marché

1 TARIF BLEU RÉGLEMENTÉ			2 OFFRES DE MARCHÉ (Électricité)		
Option	Abonnement Mensuel (TTC)	Prix du kWh (TTC)	Option	Abonnement Mensuel (TTC)	Prix du kWh (TTC)
 OPTION BASE	14.80 €/mois	0.2516 €	 VERT ÉLECTRIQUE 100% Électricité Renouvelable	16.10 €/mois	0.2450 €
 OPTION HEURES PLEINES/CREUSES	15.55 €/mois	H.P.: 0.2701 €/kWh H.C.: 0.2068 €/kWh	 ZEN FIXE 1 AN Prix fixe 1 an	15.90 €/mois	0.2395 €

 Rendez-vous sur [edf.fr](https://www.edf.fr)

Exemples de tarifs TTC au [Mois/Année actuelle]. Informations détaillées et simulation sur [edf.fr](https://www.edf.fr). EDF - Votre partenaire énergétique.



DÉCOUVREZ VOTRE AUTOCONSOMMATION SOLAIRE

Kit Plug & Play – 1 kWc (Puissance Totale 1040W)

1 COMPOSITION DU KIT 1040W		2 VOS AVANTAGES & PERFORMANCES	
 Panneaux Solaires	2x IzyPower 520W (Monocristallins)	 Production (kWh)	PRODUCTION ESTIMÉE : 1585.77 kWh/an
 Supports	2x Supports Paysage Inclus (Fixation facile)	 Économie (€)	ÉCONOMIE MAX. : 319.69 €/an
 Onduleur	2x Micro-onduleurs intégrés (Garantie longue)	 Livraison	LIVRAISON OFFERTE (Promo Prix: 529€)
 Connectique	Câblage Complet Plug & Play	 Garantie	GARANTIE PERFORMANCE 25 ANS

 Rendez-vous sur [materfrance.fr](https://www.materfrance.fr)

Outil de référence : Qu'est-ce que PVGIS ?

PVGIS (*Photovoltaic Geographical Information System*) est un outil développé par le Centre Commun de Recherche de la Commission Européenne. Il permet d'estimer la production d'énergie solaire en tenant compte de facteurs réels

Lien : https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/fr/

Questions préliminaires :

Quelle est la source d'énergie du panneau photovoltaïque? Que fait-il de l'énergie reçue?

Une offre commerciale promet une économie annuelle de 319,69 € grâce à un kit de 1 kW. Le conseil municipal doute de ces chiffres "idéaux". Votre mission est d'évaluer la production réelle pour notre commune de Marseille.

2. Reformulation du problème

Avant de commencer, reformulez avec vos propres mots la mission à accomplir et la question scientifique à laquelle vous devez répondre.

- **Ce qu'on me demande :**

- **La question que je me pose :**

3. Protocole expérimental

- **Qu'est-ce que je m'attends à avoir comme résultats ?**

Étape 1 : Réglages de base

- Emplacement : Taper l'adresse de l'école dans la barre de recherche du portail [PVGIS](#).
- Technologie PV : Sélectionner "Crystalline silicon" (Silicium cristallin)
- Puissance installée : Entrez "1" (pour 1 kWc, comme dans la publicité)
- Pertes du système : Laissez par défaut (14%).
- Choisissez une inclinaison (90° = vertical) et une orientation (0°=Sud).

Étape 2 : Simulation

- Cliquez sur le bouton "Visualiser les résultats".

Étape 3 : Relevé des données

- Production d'énergie annuelle (kWh) : _____ kWh
- Production moyenne journalière (kWh) : _____ kWh

4. Analyse et conclusion

Calcul de l'écart : Écart = |Valeur Pub - Valeur PVGIS| = _____ kWh.

Conclusion : Selon votre analyse, le kit est-il plus performant ou moins performant à Marseille par rapport aux conditions idéales du constructeur ? Justifiez votre réponse en utilisant le terme "conditions réelles".

Combien de temps faut-il pour économiser le prix du kit?