

YAPI ABLE DANHO LOPEZ

0747112170

Lopezapi982@gmail.com

Prototype du Produit EAUPURE :

Kiosque Solaire de Purification d'Eau

1. Concept du Prototype

Un **kiosque mobile** (ou fixe) équipé d'un système de filtration solaire, permettant de purifier et distribuer de l'eau potable à faible coût.

2. Schéma Technique Simplifié

(Voir en dessous)

3. Matériaux Nécessaires (Pour 1 Prototype)

Composant	Fournisseur Local (Exemple)	Coût (XOF)
Panneau solaire 100W	SolarTech CI (Abidjan)	150 000
Filtre à charbon + UV	Sodis CI	200 000
Réservoir alimentaire 500L	PlastOcean (Yopougon)	75 000
Pompe à eau 12V	ElectroMarket, Abidjan	50 000

Composant	Fournisseur Local (Exemple)	Coût (XOF)
Structure métallique	Atelier de soudure (Abobo)	100 000
Total Estimé		575 000

4. Étapes de Fabrication (DIY)

1. Construire la structure :

- Une armoire métallique étanche (1,5m x 1m x 1,5m) avec porte verrouillable.

2. Installer la filtration :

- Relier le filtre à sable → charbon → UV → réservoir propre.

3. Ajouter le système solaire :

- Connecter le panneau à la pompe et à la lampe UV via un contrôleur de charge.

4. Tester la qualité de l'eau :

- Collaborer avec un labo local (ex : **LANADA**) pour validation.

5. Test Utilisateur (Phase Pilote)

- **Lieu** : Marcory (devant le Grand Marché, un hôpital, une boutique ou école).
- **Métriques** :

- Nombre de litres vendus/jour.
 - Taux de satisfaction (questionnaire).
 - Comparaison qualité (avant/après filtration).
 - **Améliorations :**
 - Ajouter un gobelet réutilisable (vendu 500 XOF) pour réduire les déchets.
-

6. Visualisation 3D (Description pour un Designer)

- **Forme :** Borne bleue et blanche avec logo EAUPURE.
- **Éléments visibles :**
 - Panneau solaire sur le toit.
 - Écran tactile pour paiement (option futur).
 - Compteur d'eau digital.

7. Coûts Récurrents (Pour Scaling)

- **Maintenance :** 20 000 XOF/mois (nettoyage filtres, remplacement UV tous les 6 mois).
- **Opérateur :** 1 personne formée à 50 000 XOF/mois/kiosque.

8. Ressources Utiles

Labo Partenaire : Centre Pasteur (Abidjan) pour tests bactériologiques.

Fabriquer un prototype minimal : (filtre + réservoir) en 2 semaines.

1. **Tester avec 10 familles** à (Marcory, Cocody, Yopougon et/ou Abobo) pendant 1 mois.
2. **Itérer** en ajoutant le solaire et le paiement digital.

NB : Vu le climat chaud à Abidjan on pourrait ajouter un autre élément pour glacer l'eau filtrer pour un autre coût.

Parmi tous ces prototypes on choisira le meilleur.











