

Lampe solaire la moins chère du monde



LEDRwanda

Ce projet, mis sur pied par Rwanda Ensemble, vise à diffuser un concept innovateur de lampe solaire qui a été développé par Govinda Hupadhyay, un étudiant indien, dans le cadre d'une thèse de troisième cycle effectuée à l'Université Technique d'Eindhoven. Cet étudiant est actuellement en Suisse où il effectue une thèse de doctorat à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne.

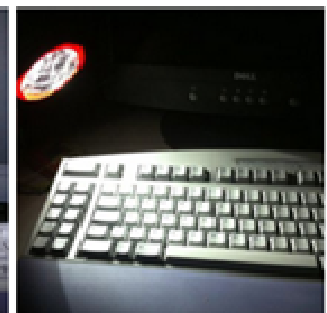
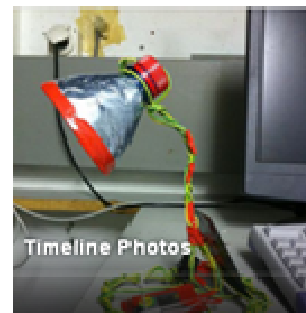
LEDRwanda

Rwanda Ensemble
Sion - Valais - Suisse

Apprendre à Faire

Afin de diffuser ce concept, Rwanda Ensemble organisera une série d'ateliers de 3 jours qui permettront aux intéressés d'apprendre la technique, puis de réaliser leur propre lampe. Le programme comprend les trois thématiques suivantes :

- Connaissances de base en électricité et concept de ces lampes.
- Construction de sa propre lampe.
- Exemples de réalisations et formation locale.



Pour créer sa propre lampe, il faut deux mains, une LED, une batterie, un petit panneau solaire, un interrupteur, du fil électrique et une bouteille de PET vide. Des éléments d'un très faible coût.

La puissance d'une telle lampe atteint 100 Lumens, c'est

plus qu'une lampe à huile ou au kérosène et ceci à un coût moindre.

A l'issue de l'atelier, les participants seront à même d'entretenir leur lampe et de transmettre plus loin les connaissances acquises.



Rwanda Ensemble est une association de bénévoles qui collabore avec des partenaires locaux au Rwanda.

Elle cherche à rendre indépendant financièrement les plus pauvres et les soutenir sur le plan social.

Elle fonctionne comme un fonds de garanties financières soutenant des projets rentables.

Partager un savoir faire

A l'issue des ateliers, les participants sont encouragés à partager leur savoir faire et leur expérience afin d'apprendre à leurs voisins et amis comment appliquer la durabilité et l'économie d'énergie dans leur vie quotidienne tout en améliorant leur confort. C'est un bon moyen de diffuser une technologie qui est accessible à tous.



Contact :

LedRwanda



Ce projet a bénéficié du soutien financier de «Valais Solidaire».



Lampe solaire la moins chère du monde

Quatre avantages

- Par rapport à une lampe à kérosène, une lampe solaire permet d'économiser 5'000.- FRW par an, c'est tout ça de gagné pour les achats de la vie courante.
- Très longue durée de vie de la lampe LED (50'000 heures).
- Chargement 100% solaire.
- Faible coût d'entretien : seule la batterie doit être changée une fois par an.

Economie

Santé,

Sécurité

- Elimine les risques d'incendie, d'accident et de pollution des lampes au kérosène.
- Améliore la qualité de l'air intérieur et supprime ainsi les risques de maladies respiratoires.

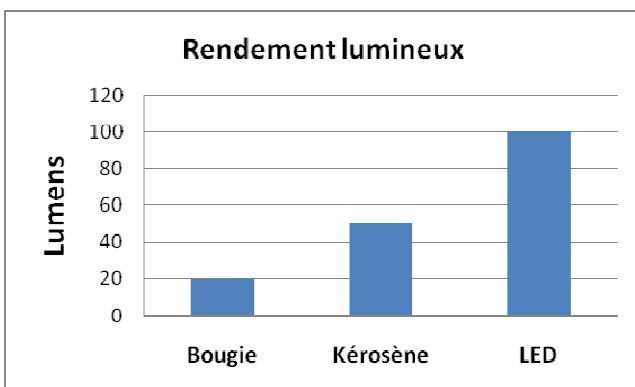
Education, Travail

- Procure une lumière de bonne qualité qui facilite les études des enfants.
- Permet de poursuivre, la nuit tombée, divers travaux (couture, tissage, artisanat, etc).

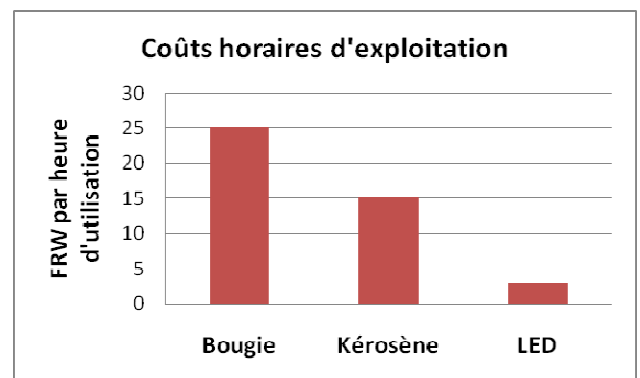
Protège l'environnement

- Réduit les émissions nuisibles à l'environnement.
- Est compatible avec un développement durable.

Comparaison de divers modes d'éclairage



Les sources lumineuses conventionnelles sont de 2 à 5 fois moins performantes que les LED solaires.



Les coûts d'exploitation d'une lampe solaire sont de 5 à 8 fois inférieures à ceux des sources lumineuses conventionnelles.

Une lampe solaire de type LEDRwanda coûte 5'000.- FRW. L'énergie solaire est gratuite, seule la batterie doit être changée au bout d'une année, son prix est d'environ 2'000.- FRW.

« Economiser en protégeant vos yeux et l'environnement »

Contact :
LedRwanda



Rwanda
ENSEMBLE

Ce projet a bénéficié du soutien financier
de «Valais Solidaire».

