

Auto-construire son vélo génératrice

Du mardi 18 au vendredi 21 juillet 2017 au Valence Atelier Libre.

Une douzaine de personnes transformera des bicyclettes en vélo génératrices. Le module à base d'électronique libre (Arduino) que nous réaliserons permettra d'en mesurer la puissance.



La génératrice 12V est construite sur la base des plans d'Hugh Piggott, tels que détaillés dans le manuel Tripalium.

Le vélo sera transformé pour y fixer la génératrice, un étage permettant d'en multiplier la vitesse de rotation y sera ajouté.

Un peu de théorie (électricité, électronique, mécanique...) sera mélangée avec beaucoup de pratique. Les ateliers tournants permettront d'aborder les différentes étapes et d'échanger les techniques entre les participants.

Trois ateliers sont prévus :

mécanique : support du vélo, augmentation de la vitesse de rotation...

électricité et **résine** : fabrication de la génératrice discoïde, branchements électriques...

électronique : carte à microcontrôleur, fabrication d'un « shield » spécifique, programmation du module



Présentation des associations organisatrices

ÉOLÉcole

LA TECHNIQUE LUDIQUE

ÉolÉcole est un projet éducatif de sensibilisation aux énergies renouvelables porté par des passionnés du petit éolien auto-construit et des enseignants. Plus d'infos sur EolEcole.fr

Le but du stage est de développer des nouveaux outils pédagogiques pour l'association : fabrication du vélo avec les élèves ou présentation du vélo en classe. C'est aussi une belle opportunité pour apprendre certains **savoir-faire** : soudure, électricité, résine ... et réfléchir aux moyens d'**enseigner l'énergie**.



Nerzh Nevez (Forces nouvelles en Breton) propose des stages d'auto-construction pour expliquer de manière très concrète des notions telles que la production d'électricité ou d'énergie, l'énergie grise, la

double combustion mais aussi pour acquérir des savoir-faire réutilisables dans la vie de tous les jours. La construction de ces objets et en la compréhension de leur fonctionnement permettront de devenir plus autonome. Plus d'infos sur nerzh-nevez.com

Comment s'inscrire ?

Le stage est à **prix libre et conscient**. Il se déroule au **Valence Atelier Libre, 13 bis rue Montplaisir** à Valence. Pour s'inscrire, envoyez un mail à contact@eolecole.fr avec Nom, Prénom, téléphone et mail.

Pour toute question ou infos, vous pouvez téléphoner au **0783829106** ou envoyer un mail.

contact@nerzh-nevez.com - contact@eolecole.fr