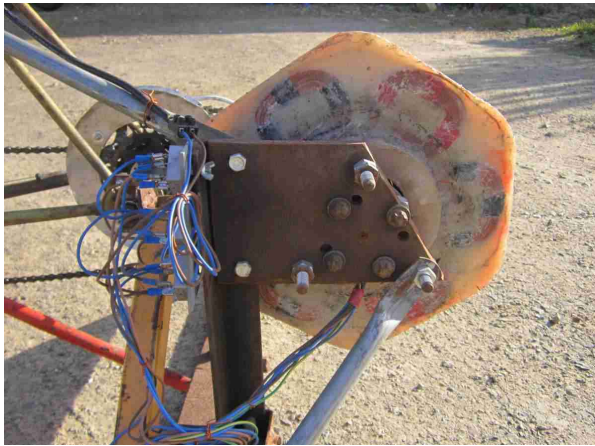


# Auto-construire un vélo génératrice

Du 21 au 25 septembre 2020 au Bois Du Barde  
Mellionec (22).

Une douzaine de personnes transformera une bicyclette en vélo génératrice. 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



Le vélo permettra aux visiteurs de l'Eco Domaine du Bois Du Barde de recharger leur téléphone mobiles en pédalant et d'expliquer de manière pédagogique les enjeux liés à la production d'énergie.



02 96 29 30 03

contact@leboisdubarde.bzh

**NERZH  
NEVEZ**  
Construisez votre autonomie

380 € repas du midi compris- Possibilité d'hébergement sur place.

Pour des détails sur les inscriptions et la logistique contacter Anne Laure :  
[contact@leboisdubarde.bzh](mailto:contact@leboisdubarde.bzh) 02 96 29 30 03

Pour plus d'informations sur le contenu technique du stage appelez Laurent au 02 96 91 10 52

Pour vous inscrire, renvoyez ce coupon complété à :

Eco Domaine Le Bois Du Barde

Coat an Bars

22110 Mellionec

## Bulletin d'inscription :

Je souhaite m'inscrire à la formation « Auto-construire un vélo génératrice »  
du 21 au 25 septembre 2020

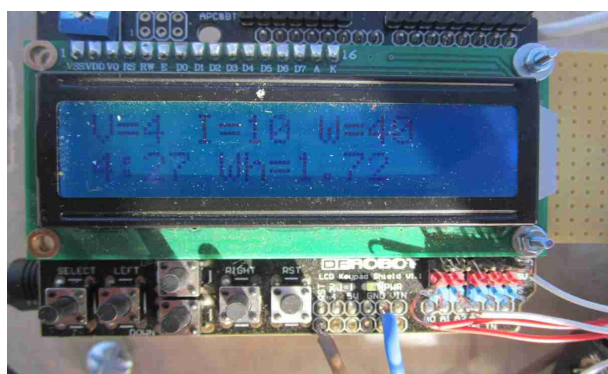
Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_ Courriel : \_\_\_\_\_

Coût de la formation : 380 € repas du midi compris

Le solde est payable au démarrage du stage



02 96 29 30 03

[contact@leboisdubarde.bzh](mailto:contact@leboisdubarde.bzh)

**Merzh  
N'avez**  
Construisez votre autonomie