

# Stage d'été P'TIWATT



Ce stage s'inscrit dans un cycle de diffusion de savoirs-faire visant à promouvoir la sobriété, la résilience et l'autonomie énergétique.

Ce stage est organisé par l'association P'TIWATT, association partenaire des associations APPER et TRIPALIUM.

Vous serez encadrés par des bénévoles engagés et disposant d'une expérience pratique.

Ce stage est planifié du 19 au 26 août 2019 à Villégats dans l'Eure.

**lundi 19** : découverte de l'eau chaude solaire :

- accueil de 8H30 à 9H ;
- montage d'un chauffe-eau solaire en circulation forcée et en thermosiphon ;
- initiation à la plomberie ;
- évaluation des besoins ;
- simulation d'un projet ;
- bases théoriques.

**mardi 20** : produire et consommer une partie de son électricité :

- autoconsommation solaire photovoltaïque ;
- montages solaires photovoltaïques en réseau et en site isolé ;
- accordement électrique d'une éolienne ;

- bases théoriques.

**mercredi 21** : *initiation pratique à l'Arduino* :

- soudure de composants électroniques ;
- construction d'un power routeur (équipe 1) ;
- construction d'un thermostat solaire (équipe 2) ;
- bases théoriques.

**jeudi 22 au lundi 26** : *construction d'une éolienne Piggott* :

- sculpture des pales ;
- soudure de la nacelle ;
- fabrication de l'alternateur ;
- montage sur un mât de 12m ;
- élévation et raccordement électrique.

Cette machine a été conçue par Hugh Piggott pour être facile à fabriquer, produire efficacement par vents faibles et moyens, résister aux vents forts.

**Informations pratiques ;**

Le coût d'une journée de stage (sans repas) a été fixé au cours de la dernière assemblée générale à 60€ par jour et par personne, demi tarif pour les mineurs de plus de 16 ans et étudiants sans emploi.

Il vous sera demandé de vous engager à observer les règles de sécurité.

Le nombre de stagiaires est limité.

L'inscription sera validée après réservation téléphonique puis réception d'un chèque d'acompte de 60€ à l'ordre de : Association P'TIWATT.

Le camping est possible.

Il vous sera demandé de participer à la préparation des repas et aux tâches quotidiennes inhérentes à une semaine de vie en collectivité.

Repas tiré du panier; l'organisation et la participation seront définies le premier jour puis ré-évaluées au cours du stage.

Prévoir des vêtements de travail.

La fin d'une journée d'activité est prévue à 18H, cependant, les activités peuvent déborder en soirée selon l'avancement du programme.

**Renseignements et réservations :**

Association P'TIWATT - APPER *Porte de Normandie*

Contactez Maryse GAMBAS - 07 69 07 49 85 à partir de 18H30

29 bis rue Saint Léger - 27120 Villégats