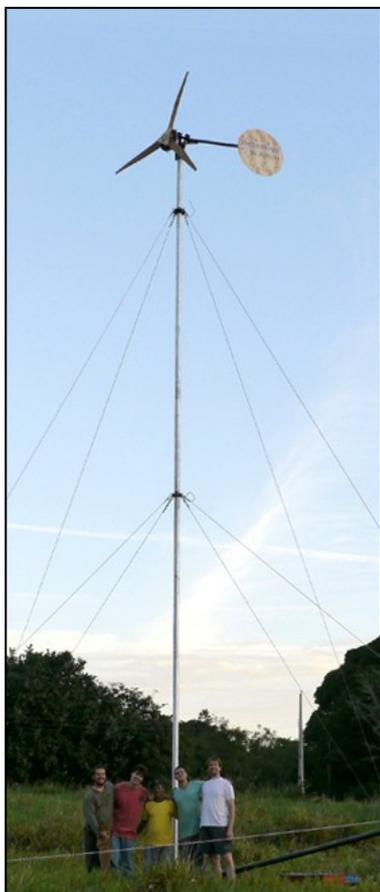


La société **TIEOLE**, l'association **TRIPALIUM** et l'**APEN** proposent :

Un stage **d'Auto-construction d'Éolienne** de type PIGGOTT

Du lundi 27 juillet au vendredi 31 juillet 2015
à la ferme des Bouillons (Mont Saint Aignan, 76)



Venez participer à la construction et à l'installation d'une éolienne Piggott et faites un pas vers l'autonomie. Profitez d'une semaine pour acquérir un savoir-faire utile et être solidaire. Pendant cette semaine, nous fabriquerons une éolienne qui pourra être achetée par un des stagiaires (au prix des matériaux).

Un peu de théorie : aérodynamique, électrique, mécanique de l'éolienne, les sites isolés... sera mélangée à **beaucoup de pratique** : sculpture des pales, soudure de la nacelle, fabrication de l'alternateur, montage de l'électronique, etc.

L'association **TRIPALIUM** a pour but de diffuser les moyens et les savoirs faire techniques nécessaires à l'auto construction d'éoliennes individuelles.

www.tripalium.org.



La société **Ti'éole** soutient la communauté d'auto-construction, organise des formations, distribue les matériaux pour les auto-constructeurs. www.tieole.com

L'**APEN**, Association de Préfiguration d'Enercoop Normandie, a pour objectif la création d'une coopérative normande de fourniture d'électricité d'origine 100 % renouvelable.

<http://www.enercoop.fr/>

Nombre de participants : entre 10 et 15

Lieu : Toutes les infos sur le site :

<http://fermedesbouillons.fr/nf/>

A savoir : vous êtes salarié ? Ce stage peut être pris en charge par l'Organisme Paritaire Collecteur Agréé de votre entreprise au titre de la formation professionnelle. Contactez info@tieole.com pour plus d'information.



Renseignements détaillés sur le contenu du stage au dos de cette feuille ou en contactant :

Jay Hudnall , Tél : 06 67 74 21 21 , Courriel : jay@tieole.com

Inscriptions et renseignements concernant l'organisation :

Pierre-Yves Hauville , Tél : 09 80 62 32 02 , pioutw@riseup.net

Coût : 700€ pour les professionnels / 400€ pour les particuliers (repas du midi inclu)

Possibilité de prise en charge de la formation avec le **DIF**. Une bourse est disponible pour personnes avec faibles moyens financiers. Pour les questions de financements contacter info@tieole.com

Un chèque d'acompte de 150 € vous sera demandé pour confirmer votre inscription.

Apprendre à fabriquer une éolienne

| Formation éolienne | | | |
|--------------------|--|--|--|
| | Menuiserie | Plastique, électricité | Mécanique |
| Lundi | Accueil, orientation, présentations Présentation de la conception générale de l'éolienne et des techniques pratiques de fabrication | | |
| | Découpe des ébauches de pales, préparation des gabarits pour la mise en place des aimants, des moules à résine et des enroulements | Pose des aimants et bobinages | démontage et nettoyage de roulements. Montage d'un enrouleur. Entraînement à la soudure |
| Mardi | sculpture des faces de pales | Réalisation des bobines et finition des moules. Découpe de la fibre de verre. | Taraudages et découpe des pièces de la nacelle |
| | sculpture des pales | bobinages, soudure du bobinage à l'étain et préparation au moulage | fabrication de la nacelle |
| Mercredi | lissage des pales pour correction de l'épaisseur | moulage du stator et du rotor | Soudure de la nacelle |
| | Taille des bouts de pale (étape 4), découpe du safran et des disques de contreplaqué pour l'attache des pales | Montage de la partie électronique | Fabrication du support de safran Découpe de tige filetée pour assemblage de l'alternateur |
| Jeudi | finition des extrados des pales, assemblage des pieds de pales. | assemblage de l'alternateur test et connexion de l'alternateur | fabrication de la poutre du safran et montage du safran |
| | équilibre des pales | pose de la partie électronique | Montage de mât |
| Vendredi | assemblage et levage de l'éolienne | | |
| | Essais de fonctionnement. Etude des projets personnels. | | |

Ti'éole - énergies éoliennes 13 bis rue Montplaisir 26000 Valence
 Mobile: 06 67 74 21 21 Atelier: 09 81 23 59 42 Fax: 09 81 38 39 03 Site: www.tieole.com Email : info@tieole.com