

La société **TIEOLE** et l'association **TRIPALIUM** proposent

## Un stage **d'Auto-construction d'Éolienne** de type PIGGOTT Du lundi 7 au 11 mars 2016 sur la Plaine des Cafres à l'Île de la Réunion



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 de 3m60 de diamètre conçue pour être couplée à un système de production solaire existant.

**Un peu de théorie** : aérodynamique, électrique, mécanique de l'éolienne... Associé à **beaucoup de pratique** : sculpture des pales, soudure de la nacelle, fabrication de l'alternateur, etc.

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

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

[www.tripalium.org](http://www.tripalium.org).



La société **Ti'éole** soutient la communauté d'auto-construction, organise des formations, distribue les matériaux pour les auto-construc-teurs. [www.tieole.com](http://www.tieole.com)

**Description du lieu /Projet** : A 1200 m d'altitude au-dessus de St Pierre, **Le Millepertuis** est un havre de paix dans la fraîcheur de Piton Hyacinthe. L'éolienne fabriquée pendant le stage va servir les besoins en énergie du lieu. Logement possible proche du lieu de stage.

**Nombre de participants** : entre 10 et 15

**À 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](mailto:info@tieole.com) pour plus d'information.



Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions :

**Bernard Hoareau (06 92 56 39 05 ou [behoareau@wanadoo.fr](mailto:behoareau@wanadoo.fr))**

Pour vous inscrire, renvoyer ce coupon d'inscription complété à :

**Le Millepertuis - 8, allée des mimosas - Piton Hyacinthe  
97418 Plaine des Cafres - Ile de la Réunion**

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

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

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

Coût de la formation : **400€ (repas de midi offert)**

Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte à l'ordre de Bernard Hoareau, le solde étant payable au démarrage du stage. Possibilité de prise en charge de la formation avec votre fond de formation. Une bourse est disponible pour personnes avec faibles moyens financiers. Pour les questions des financements contacter [info@tieole.com](mailto:info@tieole.com)

# Apprendre à fabriquer une éolienne | Lundi 7 au vendredi 11 mars 2015

N°8, allée des mimosas - Piton Hyacinthe - 97418 Plaine des Cafres - Ile de la Réunion.

Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 3m60 de diamètre.

Formation éolienne			
	Menuiserie	Plastique, électricité	Mécanique
<b>Lundi</b>	Accueil, orientations, 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
<b>Mardi</b>	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
<b>Mercredi</b>	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 des électroniques	Fabrication du support de safran Découpe de tige filetée pour assemblage de l'alternateur
<b>Jeudi</b>	Finition des extradados 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
	Équilibrage des pales	Pose des électroniques	Montage de mât
<b>Vendredi</b>	Assemblage et levage de l'éolienne		
	Essais avec les électroniques. Révision projets personnelles.		

**Ti'éole - énergies éoliennes** 13 bis rue Montplaisir 26000 Valence  
 Mobile : +33 (0)6 67 74 21 21 Atelier : +33 (0)9 81 23 59 42 Fax : +33 (0)9 81 38 39 03 Site : [www.tieole.com](http://www.tieole.com)