

La société **TIEOLE**, l'association **TRIPALIUM** et l'association **PORTE GREFFE** proposent

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

Du lundi 12 au vendredi 16 février 2018

A l'Oasis des Filles, Saint-Hilaire-de-la-Noaille (33)

Le stage

Venez participer à la construction et à **l'installation d'une éolienne Piggott**. Profitez d'une semaine pour acquérir un savoir-faire utile, vivre une aventure collective et accroître l'autonomie énergétique en utilisant la force du vent !



Pendant ce stage, **nous fabriquerons une éolienne de 3,6 m de diamètre en 48v**. Elle sera installée sur place et fournira l'électricité pour la ferme.

Un peu de théorie (aérodynamique, électrique, mécanique de l'éolienne...) sera mélangée 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.

Qui sommes nous ?



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

Ti'éole est membre du réseau TRIPALIUM.

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

<http://www.tripalium.org> .



Porte-Greffe accompagne grâce au test-d'activité les personnes qui souhaitent se reconvertir en agriculture en Gironde. Porte-Greffe co-organise des actions qui favorisent la mise en réseau des personnes qui sont intéressées et ou impliquées dans le test d'activité. <https://reneta.fr/Porte-Greffe>



Porte Greffe accompagne le test d'activité de Camille et Emeline qui développe le projet de **l'Oasis des filles**, un jardin maraîcher en association, en Agriculture Biologique, bien inséré dans le territoire du sud Gironde, utilisant la traction animale et bientôt l'énergie du vent ! <https://loasisdesfilles.jimdo.com/>

Modalités pratiques

Date de la formation : du Lundi 12 février à 8h30 au Vendredi 16 février à 17 h

Lieu de stage: L'oasis des filles à Saint Hilaire de la Noaille en sud Gironde.

Nombre de participants : entre 10 et 15

Coût de la formation : 400€ (repas de midi inclus)

A savoir : Si vous êtes **agriculteur ou en démarche d'installation** ce stage peut être pris en charge par le fond **VIVEA**. Contactez-nous pour plus d'information.

Hébergement : pour les personnes venant de loin un hébergement en gîte est possible pour la semaine (possibilité d'arriver le dimanche soir pour être à pied d'œuvre le lundi matin) les repas du soir sont fait collectivement.

Gîte de la Peyrière à St Hilaire de la Noaille, Gîte permettant d'héberger 10 personnes en chambres doubles

Coût : 55 € par personne (pour 4 ou 5 nuits), repas du soir et petit déjeuner à prévoir en plus , prévoir ses draps

Renseignements: Cécile BRUERE Porte Greffe portegreffe33@gmail.com

Inscription

Stage d'Auto-construction d'Eolienne de type PIGGOTT

Stage du 12 au 16 février 2017 à St Hilaire de la Noaille

Prénom	Nom
Adresse	
Courriel	Téléphone
Personne en cours d'installation inscrite au PAIT (Point Accueil Installation Transmission)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> possibilité de faire prendre en charge le coût de la formation par le fond VIVEA (fournir l'attestation avec le bulletin d'inscription) <input type="checkbox"/> Non
Hébergement au Gîte de la Peyrière à St Hilaire de la Noaille	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> A partir de dimanche soir <input type="checkbox"/> A partir de lundi <input type="checkbox"/> Non

Renvoyer ce coupon d'inscription avant le 30 janvier 2018 complété à : Porte Greffe - 8 rue Raymond Vallet - 33290 Blanquefort

Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte à l'ordre de Ti'éole (le solde étant payable au démarrage du stage) ou le cas échéant, votre attestation VIVEA.

Une bourse est disponible pour personnes avec faibles moyens financiers. Pour les questions des financements contacter **info@tieole.com**

Contenu du stage animé par Ti'éole – énergies éoliennes

Apprendre à fabriquer une éolienne Lundi 12 au vendredi 16 février 2018 à Saint-Hilaire-de-la-Noaille (33). Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 3m60 de diamètre !			
	Formation éolienne		
	Menuiserie	Plastique, électricité	Mécanique
Lundi	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
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 des électroniques	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 des électroniques	Montage de mât
Vendredi	assemblage et levage de l'éolienne		
	Essais avec les électroniques. Révision projets personnels.		

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