

La société **TIEOLE**, l'association **TRIPALIUM** et la Ferme **LES BONHEURS DE SOPHIE** proposent

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

*Du lundi 28 septembre au 2 octobre 2015 à la Grange à Ludo, Besse (63)*



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 **deux éoliennes de 1m80 de diamètre. Une sera conçue avec son mât pour alimenter l'éclairage de la bergerie, sur un système autonome avec batterie puis sera installée à la fin du stage. L'autre sera tirée au sort entre les stagiaires intéressés.**

**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-constructeurs. [www.tieole.com](http://www.tieole.com)



**La ferme les bonheurs de Sophie**, élevage de chèvre et de brebis, fabrique artisanalement ses fromages mais aussi de la confiture, viande, charcuterie et légumes tout cela en agriculture biologique. Ces productions participent à l'auto-suffisance de la table paysanne de la Grange à Ludo.

**La Grange à Ludo**, auberge table d'hôte, adhérent au réseau accueil paysan, vous accueillera tout au long de ce stage dans la casa de los amigos et sous tente. [www.lagrangealudo.fr](http://www.lagrangealudo.fr)

**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.

**Renseignements sur le contenu du stage :** Guy : 0611038448

**Pour le logement et l'inscription :** Ludo et Sophie : 06 13 25 02 82



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

**La Grange à Ludo** - serre haut - 63610 Besse et Saint Anastaise

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 libeller à l'ordre de « LANDAIS LUDO »), 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 28 septembre au 2 octobre 2015

à La Grange à Ludo, Besse (63). Pendant ce stage nous fabriquerons deux éoliennes de 1m80 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 fileté pour assemblage de l'alternateur
<b>Judi</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)