

La société **TIEOLE**, l'association **TRIPALIUM** et l'**ADERA** presente  
Un stage **d'Auto-construction d'Eolienne** de type PIGGOTT

*Du lundi 22 au vendredi 26 aout 2016  
Au centre pedagogique de l'ADERA, Gourgeon (70)*



Venez participer à la construction **d'une éolienne Piggott et faites un pas vers l'autonomie**. Profitez d'une semaine pour acquérir un savoir-faire utile et être solidaire. Cette machine a été conçue par **Hugh Piggott** pour être facile à fabriquer, produire efficacement par vents faibles et moyens, résister aux vents forts.

**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 des électroniques, 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](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)

**ADERA** (Association pour le Développement des Energies Renouvelables et Alternatives), œuvre à la promotion de la maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables, à travers des activités d'information et de sensibilisation auprès d'un large public.

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

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

Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions :

**Nicolas Moniot 03 84 92 15 29 - [nm.adera@orange.fr](mailto:nm.adera@orange.fr)**



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

**ADERA, Lieu-dit Moulin, 70120 Gourgeon**

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

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

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

Coût de la formation : **400€** (repas de midi offert, camping possible dur place)

Une bourse est disponible pour personnes avec faibles moyens financiers. Pour les questions des financements contacter [info@tieole.com](mailto:info@tieole.com)

Merci de joindre à votre inscription un chèque à l'ordre de l'ADERA de 150 € d'acompte.

# Apprendre à fabriquer une éolienne | Du lundi 22 au vendredi 26 août 2016

Au centre pédagogique de l'ADERA, Gourgeon (70)

Formation éolienne			
	Menuiserie	Plastique, électricité	Mécanique
<b>Lundi</b>	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
<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 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
	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) Email : info@tieole.com