

La société **TIEOLE**, et l'association **TRIPALIUM** et **Nature & Progrès Aude** proposent  
Un stage **d'Auto-construction d'Eolienne** de type PIGGOTT  
du lundi 9 au 13 octobre 2017 aux Jardins de la Fount et du Pech à Sigean (11)



**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, créer du lien et être solidaire des jardins de la Fount et du Pech.

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... associée 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)

**Nature & Progrès** est une association, rassemblant consom'acteurs et producteurs ou transformateurs en agroécologie, dont le but est de promouvoir et développer l'agriculture biologique éthique et solidaire. [www.np11.org](http://www.np11.org)

**Les Jardins de la Fount et du Pech** est située entre Sigean et Port La Nouvelle dans le parc régional de la narbonnaise en méditerranée. Conçue selon les principes de la permaculture, les jardins produisent fruits et légumes pour une AMAP locale.

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



Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions :

**Carole NEANNE** ([association.natureetprogres@laposte.net](mailto:association.natureetprogres@laposte.net) ou 04 68 20 94 75)

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

**Nature & Progrès Aude - Maison Paysanne 12, rue des Genêts 11300 Limoux**

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

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

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

Coût de la formation : **350€ (repas de midi inclus, possibilité de se loger sur place)**

Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte (à libeller à l'ordre de " Nature & Progrès Aude"), le solde étant payable au démarrage du stage. Possibilité de prise en charge pour les **agriculteurs** par le fond **VIVEA**.

# Apprendre à fabriquer une éolienne | Lundi 9 au vendredi 13 octobre 2017

aux Jardins de la Fount et du Pech - 1000 Fount-d'Ebes, 11130 Sigean - 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 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
<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)