

La société **TIEOLE**, et le réseau **TRIPALIUM** proposent

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

du lundi 5 au vendredi 9 octobre 2020 au Mas Raynal à Cornus (12)



**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 sur le plateau de Larzac.

Pendant ce stage, **nous fabriquerons une éolienne de 4m20 de diamètre**. 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-constructeurs. [www.tieole.com](http://www.tieole.com)

**Le Petit Pailier** est située au bord du plateau du Gillaumard sur le Larzac. Un petit hameau avec très peu d'habitants mais tous très sympathiques.). L'éolienne sera posé sur le terrain de notre ferme de permaculture pédagogique.

**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 :

**Yann Pieters (lepetitpailier@gmail.com ou 06 77 48 33 99)**

---

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

**Yann Pieters – Le Petit Pailier, Le Mas Raynal, 12540 Cornus**

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

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

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

Coût de la formation : **400€ (repas de midi inclus, possibilité de se loger sur place, nombre limité)**

Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte (à libeller à l'ordre de "Ti'éole"), le solde étant payable au démarrage du stage. Possibilité de prise en charge pour les **agriculteurs** par le fond **VIVEA**. Pour les questions de financement contacter [info@tieole.com](mailto:info@tieole.com)

# Apprendre à fabriquer une éolienne | Lundi 5 au vendredi 9 octobre 2020

chez Yann Pieters – Le Petit Pailler, Le Mas Raynal, 12540 Cornus - Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 4m20 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>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)