

La société **TIEOLE**, l'association **TRIPALIUM** et **Eau Courant d'Air** proposent

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

*Du lundi 21 au samedi 26 septembre 2015*

*Pendant les rencontres de la Transition à Ungersheim (68)*

*Filmé par Marie Monique ROBIN, et en présence de Rob HOPKINS, Delphine BATHO,  
Marc GRODWOHL, Olivier De SCHUTTER ([www.mairie-ungersheim.fr](http://www.mairie-ungersheim.fr))*



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 une éolienne de 4m20 de diamètre conçu pour être raccordée au réseau.

**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.

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 et distribue les matériaux pour les auto constructeurs. [www.tieole.com](http://www.tieole.com)



**Eau Courant d'Air**, entreprise militante, est partenaire du stage. [www.eaucourantdair.com](http://www.eaucourantdair.com)

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

Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions :

**Dominique JAEGLE (06 33 55 73 19** ou  
[djaegle@eaucourantdair.com](mailto:djaegle@eaucourantdair.com))



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

**EAU COURANT d'AIR – 6 chemin du Walsbach - 68140 MUNSTER**

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

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

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

Coût de la formation : **380€ petit déjeuner et déjeuner offert** (Prise en charge DIF possible, contacter Ti'éole)

**Une bourse est disponible pour personnes avec faibles moyens financiers !**

Hébergement : Camping gratuit sur place possible.

Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte à l'ordre de Ti'éole – énergies éoliennes, le solde étant payable au démarrage du stage. Pour les questions de financement contacter [info@tieole.com](mailto:info@tieole.com)

# Apprendre à fabriquer une éolienne | Lundi 21 au Samedi 26 septembre 2015

à Ungersheim (68). Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 4m20 de diamètre.

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>	sculpture d'extrados	moulage du stator et du rotor	fabrication de la nacelle
<b>Jeudi</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>Vendredi</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>Samedi</b>	Levage de l'éolienne		

**Ti'eole - 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)