

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

*Du mercredi 9 au dimanche 13 mai 2018*

*A la Foire éco-bio d'Alsace à Colmar (68)*



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 2m40 de diamètre conçu pour être raccordée au réseau ou un site isolé.

**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, distribue les matériaux pour les auto-construc-teurs.

[www.tieole.com](http://www.tieole.com)



**Eau Courant d'Air**, entreprise militante, est partenaire du stage.

[www.eaucourantdair.com](http://www.eaucourantdair.com)

En France, la **Foire Eco-Bio d'Alsace** est la plus grande manifestation du type organisée uniquement par des bénévoles.

[www.ecobio.alsace](http://www.ecobio.alsace)

**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-nous pour plus d'information.



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 pour le stage éolienne au Foire Bio de Colmar, 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 : **400€ (petit déjeuner et déjeuner offert)**

Camping gratuit sur place possible uniquement pour camping-car et caravane.

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. 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 | Mercredi 9 au dimanche 13 mai 2018

à Colmar (68). Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 2m40 de diamètre  
si vous êtes intéressé pour acheter cette éolienne après le stage contactez-nous.

Formation éolienne			
	Menuiserie	Plastique, électricité	Mécanique
<b>Mercredi</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>Jeudi</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>Vendredi</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>Samedi</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>Dimanche</b>	assemblage et levage de l'éolienne		
	Essais avec les électroniques. Révision projets personnels.		

**Ti'eoie - 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)