

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

Du mercredi 17 mai au dimanche 21 mai 2023  
A la Foire éco-bio d'Alsace à Colmar (68)



Venez participer à la construction **d'une éolienne Piggott de 2m40 de diamètre**. Profitez d'une semaine pour acquérir un savoir-faire utile et être solidaire. Que l'on soit manuel ou non, tout le monde peut participer au stage et s'initier aux différentes compétences nécessaires à sa construction : travail du bois, du métal et de l'électricité.

**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-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)

**La Foire Eco Bio d'Alsace** est installée au Parc Expo de Colmar depuis 2007. Mais c'est depuis bien plus longtemps que la foire défend ses idées en faveur d'une nature préservée et d'un monde plus écologique. [www.ecobio.alsace](http://www.ecobio.alsace)

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

Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions :

**Jay HUDNALL – 06 67 74 21 21 – jay@tieole.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€**

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 17 au dimanche 21 mai 2023

à Colmar (68). Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 2m40 de diamètre.

	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 filetée 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
	équilibrage 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'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)