

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

Du mercredi 13 au dimanche 17 mai 2026

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



Participez à la construction d'une éolienne Piggott de 3m de diamètre lors de la Foire Eco Bio d'Alsace ! Pendant cinq jours, venez acquérir un savoir-faire pratique et vivre une aventure collective, accessible à tous, même sans expérience manuelle. Vous apprendrez les compétences essentielles pour construire cette éolienne : travail du bois, du métal et de l'électricité. À la fin du stage, l'éolienne sera proposée au tirage au sort, et un participant chanceux pourra repartir avec, au prix du matériel !

Un peu de théorie — aérodynamique, électricité, mécanique — viendra enrichir **beaucoup de pratique** : sculpture des pales, soudure de la nacelle, fabrication de l'alternateur... Conçue par Hugh Piggott, cette éolienne est pensée pour être simple à réaliser, performante même avec des vents modérés, et résistante aux rafales les plus fortes.

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



La société **Ti'éole** soutient la communauté d'auto-construction, organise des formations, distribue les matériaux pour les auto-construc-teurs. www.tieole.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

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 :

Ti'éole – 13bis rue Montplaisir – 26000 Valence

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Coût de la formation : **Prix Libre**

Camping gratuit sur place possible pour tente, 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.

Apprendre à fabriquer une éolienne | Mercredi 13 au dimanche 17 mai 2026

à Colmar (68). Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 3m de diamètre.

	Formation éolienne		
	Menuiserie	Plastique, électricité	Mécanique
Mercredi	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
Jeudi	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
Vendredi	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
Samedi	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
Dimanche	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