

# L'Ecocentre de Bourgogne propose un stage d'Auto-construction d'Éolienne de type PIGGOTT en partenariat avec la société TI'EOLE et l'association TRIPALIUM

*Du lundi 30 avril au 4 mai 2018 à St-Vérain (58)*



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 3m60 de diamètre conçu pour être raccordée au réseau. .

**Un peu de théorie :** aérodynamique, électrique, mécanique de l'éolienne... associé 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)

L'Ecocentre de Bourgogne géré par l'association **ACALI**, a été créé pour assurer l'accueil, l'animation et la formation de mineurs ou d'adultes pendant leurs temps libres, dans le cadre scolaire ou professionnel. Une présentation des réalisations de l'Ecocentre sera proposée pendant la formation. <http://www.acali.eu>

L'Ecocentre de Bourgogne est un lieu d'expérimentation et de recherche en énergies renouvelables, autoconstruction et en économie d'énergie (construction bois, isolation paille, production eau chaude solaire, éolienne...). Pour les questions relatives au logement, contactez-nous.

**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 l'Ecocentre pour plus d'information.

Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions :

**Ecocentre de Bourgogne ( 03 86 24 00 94 ou [contact@acali.eu](mailto:contact@acali.eu))**

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

**Ecocentre de Bourgogne** - Les Haverts - 58310 SAINT VERAIN

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

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

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

Coût de la formation : **400€ (repas de midi offert)**

Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte ou d'effectuer un virement SEPA à l'ordre de : ACALI ( IBAN FR76 1080 7004 5272 2216 2135 110 ), le solde étant payable au démarrage du stage.



## Apprendre à fabriquer une éolienne | Lundi 30 avril au vendredi 4 mai 2018

à l'Ecocentre de Bourgogne, St-Vérain (58). Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 3m60 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 filetée pour assemblage de l'alternateur
<b>Judi</b>	finition des extradados 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 de l'électronique	Montage de mât
<b>Vendredi</b>	assemblage et levage de l'éolienne		
	Essais avec l'électronique. Révision projets personnels.		

Ecocentre de Bourgogne ( 03 86 24 00 94 ou [contact@acali.eu](mailto:contact@acali.eu)) Site :<http://www.acali.eu>