

La société **TIEOLE**, l'association **TRIPALIUM** et **I.C.Art** présentent  
Un stage **d'Auto-construction d'Eolienne** de type PIGGOTT

Du lundi 8 au vendredi 12 juillet 2019  
A l'écolieu associatif I.C.Art, Fontaine-en-Bray (76)



Venez participer à la construction **d'une éolienne Piggott et faites un pas vers l'autonomie**. Profitez d'une semaine pour acquérir un savoir-faire utile et être solidaire. Cette machine a été conçue par **Hugh Piggott** pour être facile à fabriquer, produire efficacement par vents faibles et moyens, résister aux vents forts.

**Un peu de théorie** : aérodynamique, électrique, mécanique de l'éolienne, les sites isolés... sera mélangée à **beaucoup de pratique** : sculpture des pales, soudure de la nacelle, fabrication de l'alternateur, montage des électroniques, etc.

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

**I.C.Art**, écolieu associatif, Fontaine-en-Bray. Installée depuis 2004 dans une ancienne ferme au cœur du village, l'association I.C.Art reçoit divers stages, proposant un autre rapport à l'environnement..

**Nombre de participants** : entre 10 et 15, minimum de 5 stagiaires

**Renseignements sur le contenu du stage :**

Jay Hudnall : *Ti'éole – énergies éoliennes* [jay@tieole.com](mailto:jay@tieole.com)

Joël Bachelot : *Tripalium, Normandie*, [jbachelot@gmail.com](mailto:jbachelot@gmail.com)



**Renseignements sur l'organisation du stage** : I.C.Art, Tél : **02 35 90 25 73 / 06.45.37.91.49**,

**Mail : [i.c.art@orange.fr](mailto:i.c.art@orange.fr)**

---

Pour vous inscrire au stage, renvoyer ce coupon d'inscription complété, **avant le 31 mai** , à :

**I.C.Art - 167 rue du Bourg – 76440 Fontaine-en-Bray**

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

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

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

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

L'option séjour comprenant l'hébergement (tarifs en fonction de l'hébergement choisi) et les repas du soir et petits déjeuners (45€ par stagiaire pour les 5 jours) seront payés **directement** par les stagiaires à **I.C.Art** (sur réservation), nous contacter.

**Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte, à l'ordre de I.C.Art .**

# Apprendre à fabriquer une éolienne | Du lundi 8 au vendredi 12 juillet 2019

Au centre agro-écologie de l'I.C.Art, Fontaine-en-Bray (76)

	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>	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>Jeudi</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
	équilibrage des pales	pose des électroniques	Montage de mât
<b>Vendredi</b>	assemblage et levage de l'éolienne		
	Essais avec les électroniques. Révision projets personnelles.		

**Ti'éole - 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) Email : info@tieole.com