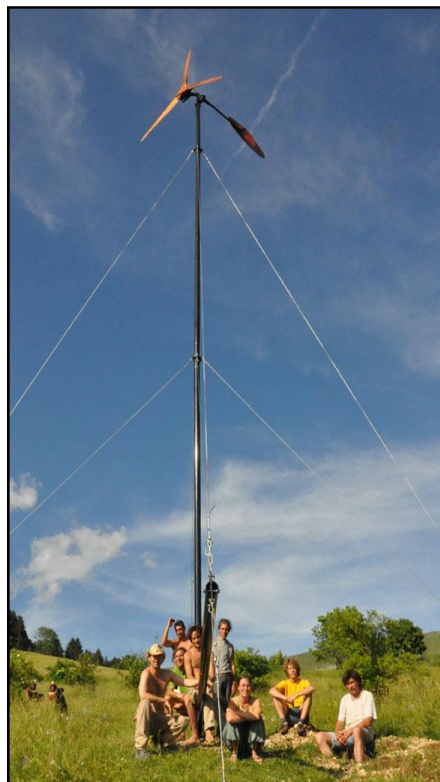


Un stage **d'Auto-construction d'Éolienne** de type PIGGOTT

Du lundi 11 mai au vendredi 15 mai 2020

En conjonction avec Journée métiers d'art et savoir-faire à Aujargues (30)



Venez participer à la construction **d'une éolienne Piggott de 3m60 de diamètre, l'éolienne fabriquée servira à fournir en électricité la forge des terres de Sommières.**

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

La société **TI'ÉOLE** soutient la communauté d'auto-construction, organise des formations, distribue les matériaux pour les auto-constructeurs. www.tieole.com



La forge des terres de sommières: forgerie, coutellerie artisanale et création avec vitrailliste à Aujargues

Journée métiers d'art et savoir faire est un moment festif et convivial pour transmettre des savoir-faire artisanaux et artistiques auprès du public. Organisé chaque printemps depuis 2015.

Nombre de participants : entre 10 et 15



Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions :

MESEGUER Alexandre (06 61 83 70 69) alexandre.meseguer@hotmail.com

Pour vous inscrire pour le stage éolienne au Foire Bio de Colmar, renvoyer ce coupon d'inscription complété à :

La forge des terres de sommières – Chemin de la Cabane ronde 30250 Aujargues

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Coût de la formation : **400€ (petit déjeuner et déjeuner offert)**

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

Apprendre à fabriquer une éolienne | lundi 11 au vendredi 15 mai 2020

à Aujargues (30). Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 3m60 de diamètre.

Formation éolienne			
	Menuiserie	Plastique, électricité	Mécanique
Lundi	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
Mardi	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
Mercredi	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
Jeudi	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
Vendredi	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