

La société **TIEOLE**, et les associations **TRIPALIUM** et les **Jardins de Sillac** proposent  
Un stage **d'Auto-construction d'Eolienne** de type PIGGOTT  
Du lundi 15 au 19 juillet 2023 à Salles (33)



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 2m40 de diamètre conçu pour site isolé.

**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)

**Les jardins de Sillac** : Notre humble volonté est de montrer que les habitants de cette planète ne sont pas des consommateurs, mais des citoyens qui rejettent l'appétit éhonté des puissants pour vivre et s'organiser autrement ; côte à côte...

**Lieu** : Le Domaine de Sillac, un lieu convivial favorisant l'échange de savoirs et de pratiques, un équipement, un outillage, en vue de faciliter la réalisation de vos projets.

**Vous disposez d'un lieu pouvant accueillir le stage? Appelez-nous!**  
**Nombre de participants** : entre 10 et 15

**A savoir** : Si vous êtes **agriculteur** cette stage peut être pris en charge par le **VIVEA**. Contactez-nous pour plus d'information.



Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions :

**Jay (06 67 74 21 21 ou [jay@tieole.com](mailto:jay@tieole.com))**

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

**L'association « les jardins de Sillac » - 2365 route de Sillac , chez M.Dalbos - 40470 SANGUINET**

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

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

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

Coût de la formation : **520€ (repas de midi inclus, possibilité de se loger sur place)**

Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte (à libeller à l'ordre de "Association Les Jardins de Sillac"), le solde étant payable au démarrage du stage. Possibilité de prise pour les **agriculteurs** par le fond **VIVEA**. 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 | Lundi 15 juillet au vendredi 19 août 2024

au Domaine de Sillac, SALLES (33). Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 3m00 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.	Tarudages 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 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
<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)