

Planning de la formation éolienne sur 5 jours – fabrication d’une 4m20

		Atelier bois	Atelier électricité	Atelier métal
Lundi	9h - 12h30	Accueil, présentation des participant·e·s Présentation Hugh Piggott / Tripalium, de la conception générale de l’éolienne Point théorique : point sécu levage Montage d’une installation test – Éolienne Piggott 1m20		
	14h - 17h	Tour des ateliers, présentation des outils et utilisation, point sécu		
		Découpe des ébauches de pales Égalisation des plans de fuite Découpe des pieds de pale Tracé de la ligne de fuite	Tracé/découpe à la scie sauteuse (gabarit rotor et éléments de moules) Fabrication des bobines du rotor Peinture disque rotor	Initiations à la soudure Découpe à la meuleuse (cloche du moyeu) Démontage et nettoyage des roulements
Mardi	9h - 10h	Point théorique : Aérodynamique des pales		
	10h - 12h30 - 14h - 17h	Sculpture de l’intrados (utilisation des outils bois) Tracé de l’extrados et des pieds de pale Découpe des disque et triangle de contreplaqué ¹ , pré-perçage	Bobinage et finition des moules Découpe de la fibre de verre Soudure des bobines à l’étain	Initiations à la soudure Réalisation du berceau, perçages (fusée, tiges stator et câble) Découpe des 3 tiges stator, entailles Découpes de la nacelle
	9h - 10h	Point théorique : Les bases de l’électricité, Comment l’éolienne produit-elle de l’électricité ?		
Mercredi	10h - 12h30 - 14h - 17h	Sculpture du plat de l’extrados Tracé des lignes à 30 et 50 % Mesure des épaisseurs (reprises) Sculpture du profil d’aile d’avion (extrados)	Mise en place des tiges stator sur le berceau Pose des aimants¹ Moulage du stator et du rotor Démoulage, finitions, peinture	Soudure de la nacelle (/!\ sens!) Plat de l’arrière de la cloche, ajustement des perçages Découpe de la plaque de safran, peinture
	9h - 10h	Point théorique : Comment utiliser l’électricité produite ? Montage électrique, raccordement		
Jeudi	10h - 12h30 - 14h - 17h	Finition du profil d’aile d’avion (extrados) Découpe des pieds et bouts de pales Assemblage et équilibrage des pales²	Assemblage de l’alternateur, test des connexions Démontage de l’alternateur, graissage du moyeu, remontage ²	Découpes et soudures du safran
	9h - 10h30	Présentation : Les grandes étapes d’un projet éolien Brève Histoire du petit éolien, estimer sa ressource en vent, où installer et comment choisir son éolienne, estimer ses besoins, dimensionnement d'une instal, raccordement, mât, génie civil, maintenance		
Vendredi	10h30 - 12h30	Finitions de l’éolienne		
	14h - 17h	Bilan de fin de stage Démontage de l’éolienne 1m20 Rangement de l’atelier et des espaces communs		

¹Avant de coller les aimants, utiliser un disque rotor pour percer le disque en contre-plaqué des pales

²Ne pas graisser le moyeu avant l’équilibrage

Tous les jours en fin de journée : Tour d’ateliers et rangement