

Eolien		
Responsable thématique :	Pierre-André Seppey	
Nb de jours de formation	3	
Jour N° :	20, 21, 22	
<p>Objectifs de cette thématique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître les bases de théorie, de conception et de calcul pour l'énergie éolienne • Connaître les différents types de machines et les composants de l'installation • Savoir calculer le potentiel de production • Connaître les aspects liés à la législation, à la sécurité et au financement • Savoir effectuer une réception d'installation <p>Descriptif du cours :</p> <p>Jour 1 : (PA. Seppey, HES-SO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Matin</i> : Introduction <ul style="list-style-type: none"> ○ Ecoulement du vent ○ Effet de sillage ○ Couche limite ○ Profil moyen, loi logarithmique ○ Mesure du vent • <i>Après-midi</i> : Potentiel énergétique <ul style="list-style-type: none"> ○ Distribution de Rayleigh et de Weibull ○ Analyse et interprétation 		

Jour 2 : (L. Perret, Planair, D. Pavanello, HES-SO)

- *Matin* : Connection au réseau & aspects économiques
- *Après-midi* : Aspects environnementaux et légaux

Jour 3 : (PA. Seppey, HES-SO, Jérôme Antonin SEIC-Teledis)

- *Matin* : Visite d'une installation de référence
- *Après-midi* : Etude de cas