

Eolien		
Responsable du module :	Jessen Page	
Nb de jours de formation	3	
N° des jours du module :	12, 13, 14	
<b>Objectifs de ce module</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître les bases de théorie, de conception et de calcul pour l'énergie éolienne</li> <li>• Connaître les différents types de machines et les composants de l'installation</li> <li>• Savoir calculer le potentiel de production</li> <li>• Connaître les aspects liés à la législation, à la sécurité et au financement</li> <li>• Savoir effectuer une réception d'installation</li> </ul>		
<b>Descriptif du cours :</b>		
<b>Jour 1 : (F. Gaille, HES-SO)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Matin</i> : Introduction <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ecoulement du vent</li> <li>○ Effet de sillage</li> <li>○ Couche limite</li> <li>○ Profil moyen, loi logarithmique</li> <li>○ Mesure du vent</li> </ul> </li> <li>• <i>Après-midi</i> : Potentiel énergétique <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Distribution de Rayleigh et de Weibull</li> <li>○ Analyse et interprétation</li> </ul> </li> </ul>		

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

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

**Jour 3 : (J. Page, HES-SO, Paul-Alain Clivaz SEIC-Teledis)**

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