

Systèmes techniques étudiés en **Mathématiques** et **Sciences Physiques**

en **BTS Maintenance des Systèmes**

au **Lycée Emmanuel Chabrier d'YSSINGEAUX**

Les cours sont appliqués à des systèmes techniques, comme les exemples suivants :

- Grandes centrales hydroélectriques françaises (Grand' Maison, Montézic,...), suisses (Bieudron), ...



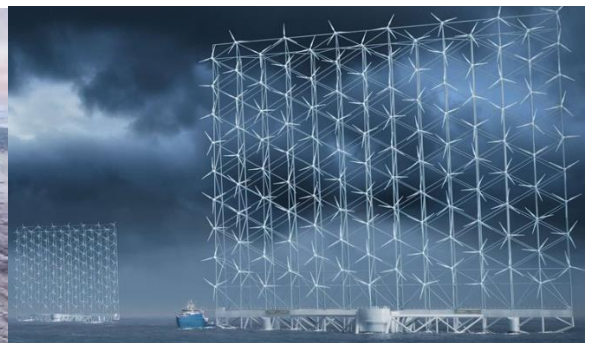
- Téléphériques (du Pic du Midi, du Lioran, ...)



- Scieries et entreprises de valorisation du bois (scierie Moulin de Dunières, site de broyage de Monistrol ...)



- Eoliennes (terrestres, off-shore, flottantes ... de petite à très forte puissance)



wind catching system (117 MW)

- Bâtiments passifs et à énergie positive



- Fabrication de poutres en bois lamellé-collé et de panneaux de bois massif (collés, cloués, tourillonnés, ...) pour la préfabrication « hors site » de bâtiments



- Centrales solaires photovoltaïques (de Haute-Loire, du monde entier ...)



- Systèmes innovants (production d'énergie par aile de kite, stockage inter-saisonnier de chaleur, batteries géantes, matériaux composites, clé à très haut couple de serrage ...)

