

Mini projets de début de Terminale, déclinés à partir d'un même support dans chacune des spécialités, au service du concept de l'optimisation de l'efficacité énergétique qui a été appris au cours d'une séquence pédagogique en Enseignement Technologique Transversal en 1<sup>ère</sup> sti2d.

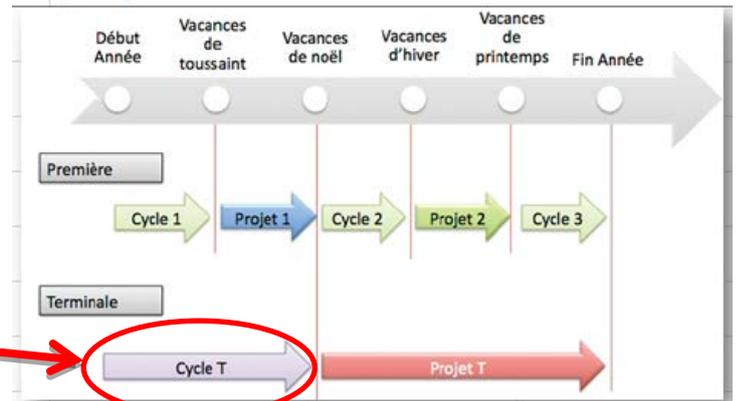
Au cours de l'année de 1<sup>ère</sup>, nous avons développé une progression pédagogique qui, en partant d'une étude de dossier, puis de manipulations expérimentales sur des cellules photovoltaïques, puis des panneaux, l'exploitation de sites distants et de simulations, amène les élèves à comprendre le principe de l'efficacité énergétique.

Ceci est décrit dans la « Fiche scénario - eff En 1ère sti2d », et selon le format utilisé dans notre académie, dans la fiche « ET\_C19\_Efficacité énergétique »

Ce dossier fourni ici propose des activités de mini-projet de Terminale st2d, à placer sur le premier trimestre, qui sont vues comme consécutives à cette séquence de 1<sup>ère</sup>, développée en Enseignement Technologique Transversal.

Par une pédagogie inductive, ancrée dans des activités pratiques portant sur des composants technologiques, nous avons amené le principe de l'efficacité énergétique.

Il s'agit, en Terminale, de développer des solutions concrètes qui servent l'optimisation de l'efficacité énergétique sur un même dossier, dans les champs complémentaires des 4 spécialités.



Le « dossier La Rotonde » décrit le bâtiment d'un restaurant panoramique placé en avancée sur le plan d'eau de Vichy, qui sert de support à ces projets.

Dans le document « Fiche scénario - Projet terminale », nous donnons la description des mini-projets proposés pour les spécialités AC ; ITEC et SIN. Le projet EE est en cours d'écriture.

Académie de Clermont Fd.  
Francis MICHARD  
Jean Claude FRICOU  
Cédric FAURY