



Nom de l'établissement / de l'école : Lycée Colomb Lure

Classe(s) concernée(s) : Option Ecologie et Education au Développement Durable

Effectifs :11

Contact : Michelat Olivier référent EDD, professeur SVT

Tél., adresse mail : svt.michelat@yahoo.fr

Intitulé précis de l'action ou de l'opération :

« Atelier découverte : L'énergie solaire photovoltaïque utilisée au lycée »

Date ou période : Novembre 2024

Lieu(x) : Lycée Colomb Lure

Description rapide

Les élèves de l'option Ecologie et Education au développement durable ont suivi un atelier de 4H00 sur l'énergie solaire et l'utilisation des panneaux solaires. Ils ont ainsi compris la constitution et le fonctionnement des panneaux à énergie solaire photovoltaïque.

*Découverte du
fonctionnement des panneaux
solaires à l'atelier du lycée
avec le professeur de génie
électrique et électrotechnique*



Dès 2022, les élèves 1^{ère} MELEC du lycée professionnel ont débuté la réalisation puis la fabrication de 6 systèmes de chargeurs solaires dans le cadre de leur chef d'œuvre. L'orientation et l'inclinaison des systèmes ont été pensées par les élèves afin d'optimiser la production. En Franche-Comté le rayonnement solaire global moyen annuel est d'environ 3.4 KWh / m2 ce qui fait de l'énergie solaire une source d'énergie exploitable. Les panneaux sont répartis dans différentes zones extérieures du lycée.



*Fonctionnels depuis 2024, les 6 systèmes
autonomes composés de panneaux de 20W
installés en accès libre au lycée permettent
d'alimenter un double port USB, il est ainsi
possible de déposer sur le support son
téléphone portable afin de le recharger.*

Les élèves de l'option EEDD ont pu ensuite communiquer sous forme d'affichage sur le fonctionnement de ces systèmes semi-autonomes afin que la communauté lycéennes puisse en profiter au maximum. Un podcast radio avec des micro-trottoirs, des débats...est en cours de réalisation et sera diffusé sur la nouvelle radio du lycée.