

Nom de l'établissement / de l'école : **LYCEE DES METIERS DU BOIS, MOUCHARD (39)** Classe(s)

concernée(s) : **BTS DRB, Terminale Bac PRO** Effectifs : ~ 20

Eventuellement lien vidéo :

Lien sur le site / blog de votre établissement / école : <https://www.lycee-du-bois.com/actualites/four-solaire/>

Contact : **JARNO Bruno**

Tél., adresse mail : **bruno.jarno@ac-besancon.fr**

Intitulé précis de l'action ou de l'opération : Conception et fabrication d'un four solaire

Date ou période : Année scolaire 2025-2026

Lieu(x) : Lycée des métiers du Bois, Mouchard

Description rapide :

Un four solaire a été conçu puis fabriqué par les BTS DRB (Développement et Réalisation Bois) 1ère année du lycée. L'inclinaison de la paroi vitrée a été fixée à 45° pour permettre un compromis entre une utilisation « été » et une utilisation de « mi-saison ». Ce choix permet aussi d'éviter les zones d'ombres à l'intérieur du four.

En fin d'année scolaire, les élèves de terminales Bac Pro restés au lycée pendant le parcours de poursuite d'études (parcours Y) ont cuit des fondants au chocolat dans ce même four. Sitôt fabriqué, sitôt utilisé !

Des pistes d'améliorations ont été notées : amélioration du réglage de l'inclinaison des réflecteurs, meilleure étanchéité à l'air de la porte arrière du four, mais les performances du four sont déjà bien au rendez-vous, puisque la température à l'intérieur du four avoisine les 100 à 105 °C, permettant une cuisson douce mais efficace.

Il est prévu de poursuivre ce type de projet dans les années à venir, avec la conception et la fabrication de nouveaux objets Low Tech.

