

Un four solaire expérimental

Arts Appliqués

Classe : TBSAC 2007-2008 / LP Augustin ARRON – Baie-Mahault Guadeloupe



Conception



Cales du double fond



Double fond et isolation coton



Caisson isotherme



Couvercle



Double vitrage et réflecteur

Ce four a été testé le 20 décembre 2007 avec succès en affichant une température de 116°C. Ce test a malheureusement été interrompu ce qui nous laisse espérer des températures aux environs de 120°C et peut être plus...

Un four solaire expérimental

Arts Appliqués

Classe : TBSAC 2007-2008 / LP Augustin ARRON – Baie-Mahault Guadeloupe



Phase de test :

- Chauffer une boîte de conserve
- Thermomètre 116°C (test interrompu qui laisse présager des températures dépassant les 120°C. Le test du thermomètre sera renouvelé)



21 décembre 2007

Volet pédagogique / Exposition

- 1^{ère} cuisson
- La genèse du projet
- Les études préalables du concept
- Détails de fabrication



9h00

Après avoir noirci l'extérieur des moules (peinture à l'eau sans solvant), C'est le début de la cuisson solaire de 8 moelleux chocolat.



13h00...



13h05.

Mes sincères remerciements à l'ensemble de la classe TBSAC qui a bien voulu croire en ce concept solaire, à la direction du lycée qui nous a permis d'utiliser un espace de la cour de l'établissement et à l'ensemble de la communauté scolaire pour sa curiosité fort appréciable.

Henry GATIBELZA
PLP 2 – Arts Appliqués