

REFORME DU BAC PRO - REALISATION CHEF D'ŒUVRE

Dans le cadre du nouveau Baccalauréat Professionnel, chaque élève doit réaliser un chef d'œuvre, projet courant sur 2 ans.

Définition du chef-d'œuvre:

Son élaboration commence en classe de première professionnelle. Le chef-d'œuvre est la réalisation qui marque l'achèvement de la formation de l'élève ou de l'apprenti, un accomplissement personnel qui témoigne des talents et des compétences acquis jusqu'à l'examen.

Pour la promotion 2019-2022 de BAC PRO TP, ce projet porte sur la création de panneau d'entrée et de sortie d'agglomération, en partenariat avec la Mairie d'Egletons.

1. Début du projet

Le Lycée Pierre Caraminot est en partenariat avec la mairie d'Egletons pour un projet de panneaux d'entrée et de sortie de ville type « Michelin© », réalisés en béton sous plusieurs formes.

Nous réalisons ces panneaux car ils disparaissent régulièrement.

Ce projet compte 20 panneaux (10 entrées, 10 sorties).

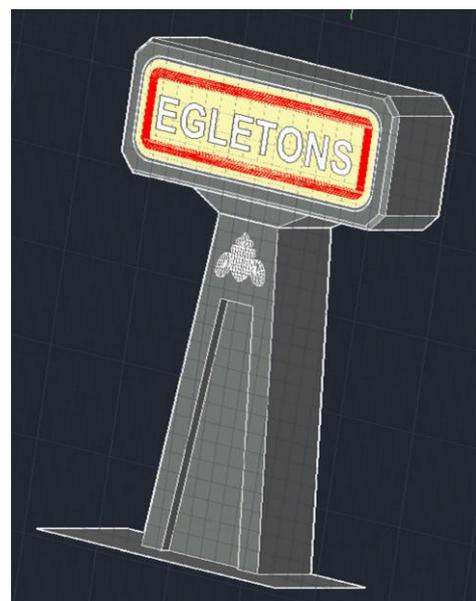


Exemples de panneaux réalisés par Michelin©

Tout d'abord nous avons commencé par proposer différentes esquisses papier à la mairie, réalisées en cours d'Arts Appliqués.

Après présentation et concertation, la mairie en a retenu plusieurs.

Afin de n'avoir qu'un modèle de panneau, notre classe a assemblé les meilleures idées. Ceci validé par nos enseignants.



2. Le blason de la VILLE

Nous avons proposé une image 3D du blason de la ville afin de pouvoir réaliser une empreinte dans le moule final du panneau.

Les élèves de STI2D nous ont réalisé un prototype du moule.

Nous avons fait un premier essai avec du béton ; mais les arêtes se sont effritées, et cela donnait un mauvais rendu.

Nous avons testé avec du mortier mais nous avons eu le même résultat.

Nous avons cherché un autre matériau, et avons contacté le fournisseur RECKLI. Ils nous ont proposé un produit bi phase (2 liquides à mélanger entre eux pour obtenir du polymère).

Avec ce mélange nous pourrions créer 10 moules réutilisables.

Autre avantage : étant un matériau souple, le démoulage devrait être plus facile. A suivre



Essai sur béton

Rédigé par Nathan L. 1ère TP.