

création d'un abri extérieur

un abri extérieur a été construit pour le self du lycée Thépot, à Quimper, effectué en 72h00 par les élèves et leur professeur de BTS mr Roignant.

les terminales BEP électrotechnique ont interviewé mr Roignant pour en savoir un peu plus sur ce chantier. Tout d'abord les dimensions de cet abri, au sol c'est un trapèze de 60 mètres carrés, de longueur huit mètres, de profondeur six mètres, le faitage est de trois mètres 50 et la partie basse est de deux mètres 50. Cet abri pourrait accueillir quelques 40 personnes, il est résistant car il est constitué d'un matériel très solide : acier galvanisé (recouvert de zinc), cette galvanisation a été faite par une entreprise spécialisée, il a aussi un bandeau translucide qui permet de laisser passer de la lumière.

Des dessins de la structures ont été effectués sur logiciel par Stéphane Rouillé, professeur du projet, pour que les élèves est un plan métré et précis. Un montage à blanc a été fait pour vérifier que tout était en ordre.

Après tout ceci, les élèves de BTS ont pu commencer la construction de l'abri, tout en respectant les normes de sécurité telle que : casques, gants, bleu de travail, chaussures de sécurité. Mais ils sont obligés d'avoir aussi un bungalow chauffé, sanitaires, un vestiaire, des boissons chaudes.

Les élèves de BTS ont eu quelques inconvénients, par exemple le vent qui soufflait à 70 kilomètres/heure ou encore la grève (blocus). Durant la tempête du dimanche 16 décembre le test de solidité a été réussi. Les températures au matin étaient de moins deux degrés.

Interview de Stéphanie la seule fille du groupe :

"Il faisait froid, il y avait du vent, les pièces étaient lourdes, mais l'ambiance était bonne."

Elle a eu un bac STI génie mécanique.

Les élèves ont tout découvert en travaillant.

Une inauguration sera prévue très prochainement.

Le jeudi 20 décembre les élèves de la terminale MELT ont rencontré M^r Roignant et les élèves de BTS. Ce sont eux qui ont monté l'abri extérieur du self.

Caractéristiques de l'abri.

Tout d'abord, cet abri est construit avec de l'acier galvanisé recouvert de zinc. C'est un trapèze de 60m^2 au sol, d'une longueur de 8m, une profondeur de 6m, un faitage de 3m50 et d'une partie basse de 2m50. Au départ cet abri était plein mais par la suite ils ont décidé de mettre un bandeau translucide pour laisser la lumière passer.

Déroulement du chantier.

La conception a été faite en parallèle avec le bâtiment existant par Stéphane Rouille professeur de projet, dessin de la structure sur logiciel.

Pour le montage de l'abri, il y avait deux groupes de 16 élèves. Ils ont eu 24H pour monter la structure et 24H pour couvrir et barder.

Les inconvénients.

Tout d'abord ils ont eu très froid car le matin il faisait -2°C . Le vent était de 70 km/h pour poser le toit. Il y a eu le blocus. Ils ont été obligés de faire un roulement des équipes, chaud/froid. Les élèves de BTS ont tous eu au moins un rhume.

L'inauguration de l'abri est prévue pour le ??