



Projet de rénovation du hall (2) : Les élèves veulent un banc d'essai connecté !

publié le 22/02/2021

Dans l'épisode précédent, nous avons parlé des travaux des élèves mécaniciens sur la rénovation d'une table basse à partir d'un touret de gaine électrique. C'est maintenant au tour des élèves électriciens.

Il s'agit d'équiper le banc du hall d'entrée vers les ateliers de sorties USB pour recharger les téléphones portables.

Les élèves ont d'abord réalisé un petit cahier des charges, à savoir :

- ▶ le nombre de sorties USB,
- ▶ l'espacement et la hauteur entre chaque prise, selon les normes ergonomiques (cours de PSE).

Amadou et Yamoussa se chargent de la partie administrative, c'est-à-dire l'élaboration du devis.



Sous les conseils de leur professeur d'atelier, il est préférable d'avoir un kit (prise 230 V - deux sorties USB - transformateur) avec un pot d'encastrement à deux emplacements.



Il faut également prévoir le câble d'alimentation électrique et un disjoncteur 20 A selon leur norme favorite, la NFC 15-100.

Le devis a été réalisé sous Solidworks, logiciel de DAO disponible en salle de Construction.

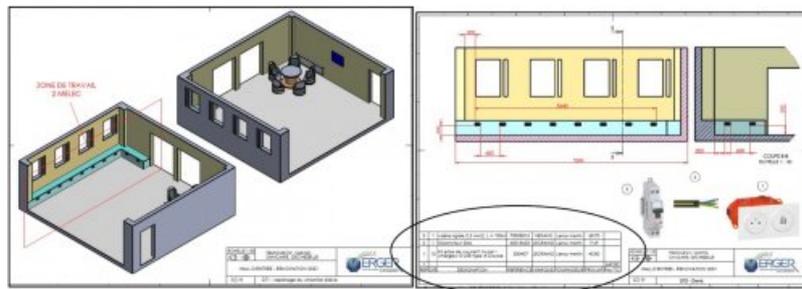


Temour et Loïs prennent les cotes nécessaires à la réalisation du plan :

- ▶ l'entraxe entre chaque pot d'encastrement,
- ▶ la hauteur de 30 cm au-dessus du sol pour que les chaussures ne viennent pas taper dans les prises,
- ▶ la longueur de câble nécessaire jusqu'au tableau électrique.

Ces cotes vont affiner le devis en cours, à savoir le nombre de bobines de câble qu'il faudra commander.

Ensuite, édition du "plan - devis" définitif. Yamoussa, chargé du projet, ira présenter ce devis à la Gestionnaire Comptable du lycée pour passer la commande.



Devis

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.