



Extrait du Technosciences Nancy

http://www.technosciences-nancy.org/spip.php?page=article&id_article=103

Entretien avec Jean Paul ROY co auteur du dictionnaire professionnel du BTP et chef de département



- Cinquième Ouvrages et Habitat -

Date de mise en ligne : mercredi 12 octobre 2011

Description :

Une rencontre avec Jean Paul ROY, chef de département, expert en génie civil et co-auteur du dictionnaire professionnel du BTP, a eu lieu à l' IUT de Nancy. Ce bref entretien nous a éclairé sur les activités mises en place en 5ème : Ouvrages et Habitat . Une partie d'entre-elles correspond à la progression des activités enseignées en BTS génie civil. Nous demandons aux élèves de 5ème en premier temps la fabrication des différents linteaux, en béton (mortier), béton armé, béton fibré, (en génie civil: étude du ferrailage, puis du coffrage, puis suivi de la prise du béton). Dans un second temps, après 28 jours on teste la rupture, des essais mortier.....

Copyright © Technosciences Nancy - Tous droits réservés

En lui présentant nos différents travaux (étude sur la flexion des linteaux, construction des voûtes, répartition des efforts sur un pont.....), il les a approuvés.

Seulement, sur le choix de l'armature métallique, il nous a conseillé de prendre de l'acier, car le fil de cuivre (de récupération) a un coefficient de dilatation supérieur à celui de l'acier. Mais bien entendu, nous ne soumettons, pas aux linteaux des températures extrêmes, et l'idée est de faire prendre conscience aux élèves que les armatures disposées dans la zone de traction permet de les renforcer, car ce béton est très peu voir pas du tout résistant aux efforts de traction. Par la suite nous allons nous conformer à **son regard d'expert**.