

[http://www.technosciences-nancy.org/spip.php?page=article&id\\_article=20](http://www.technosciences-nancy.org/spip.php?page=article&id_article=20)



# La résistance aux efforts de traction des linteaux....

- Cinquième Ouvrages et Habitat -



Date de mise en ligne : dimanche 29 novembre 2009

---

Copyright © Technosciences Nancy - Tous droits réservés

---

Les élèves de 5ème impliqués dans la rénovation du collège, et qui devront réaliser entièrement une maquette de la nouvelle salle de classe de technologie en fonction des différentes contraintes, vont fabriquer différents linteaux en béton, en béton armé et en béton précontraint, puis réaliser en démarche d'investigation des expériences sur la résistance à la flexion, à la traction, à la compression... Comme notre établissement est situé au centre ville de Nancy, ils ont pris des photos lors d'un parcours, puis ont étudié les différents styles architecturaux à partir de leurs observations. La démarche d'investigation est déclenchée par une photo :

Attention, comme le béton est très peu résistant aux efforts de traction, ils devront positionner leurs câbles dans les zones où est sollicitée cette traction. Une expérience complémentaire sera réalisée avec une branche, pour identifier cette zone. A suivre.....