

**COMMUNIQUE DE PRESSE**

**Polytech'Lille et le collège Gabriel de Gorce remportent le prix du pont le plus technique lors de la demi-finale du concours « Un pont pour l'avenir »**

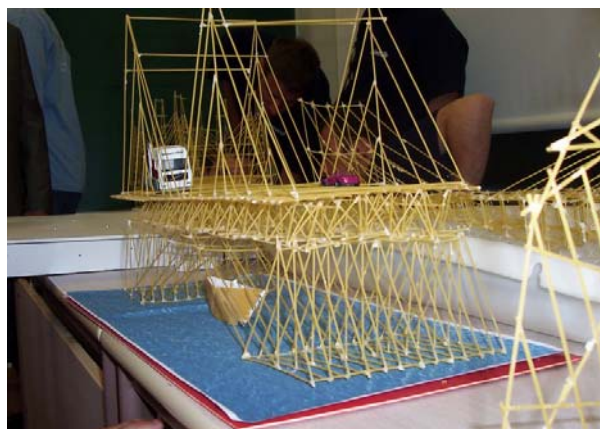
Polytech'Lille, fidèle à sa mission de service public, mène une politique d'ouverture sociale en parrainant trois collèges : un en zone sensible prioritaire (Boris Vian à Lille-Fives) et deux ruraux (du Looweg à Crochte et Gabriel de Gorce à Hucquelier). Cette action s'inscrit dans le projet de solidarité de la ville de Lille menée depuis 2007.

L'action porte sur la participation au défi *Un pont pour l'avenir* initié par la Conférence des Directeurs d'Écoles et Formations d'Ingénieurs (CDEFI). Une dizaine d'élèves ingénieurs encadrent les collégiens des classes de 4<sup>ème</sup> durant 2 ans afin de préparer ce concours national.

L'objectif de ce challenge est la découverte ludique des sciences au travers la construction d'un pont en pâte alimentaire qui doit supporter une charge conséquente. Les ponts présentés doivent répondre à des règles précises.

Les 3 collèges, emmenés par l'école d'ingénieurs, ont participé à la demi-finale inter-académique (réunissant Rouen-Paris-Lille) qui s'est déroulée le 22 mai à l'ESTP (École Supérieure des Travaux Publics de Paris). C'est au total 31 collèges qui participent à ce concours.

Le collège Gabriel de la Gorce (Huquevilliers) a remporté le prix du pont le plus technique (rapport poids/charge). Le collège du Looweg (Crocchte) est arrivé 2<sup>ème</sup> de la demi-finale avec un poids maximal supporté par le pont de 945 grammes.



*Une partie de l'équipe tuteurs composée d'élèves ingénieurs de 4<sup>ème</sup> année (sur 5 ans) qui suivent des cours des départements GéoTechnique Génie Civil (GTGC) de Polytech'Lille. Le pont du collège du Looweg (Crocchte)*

**Le projet mené entre 2007 et 2008 a comporté plusieurs étapes :**

- Une visite de Polytech'Lille (2007)

Les élèves ingénieurs volontaires ont proposé une visite guidée de leur école permettant de faire découvrir l'éventail des sciences pour l'ingénieur (salle de TP en agroalimentaire, démonstration des recherches sur les mécanismes de freinage, visite de la halle de génie civil,...).

- Un premier concours interne « avions en papier » (2007)

La première année du parrainage a permis aux collégiens de s'entraîner aux exigences d'un

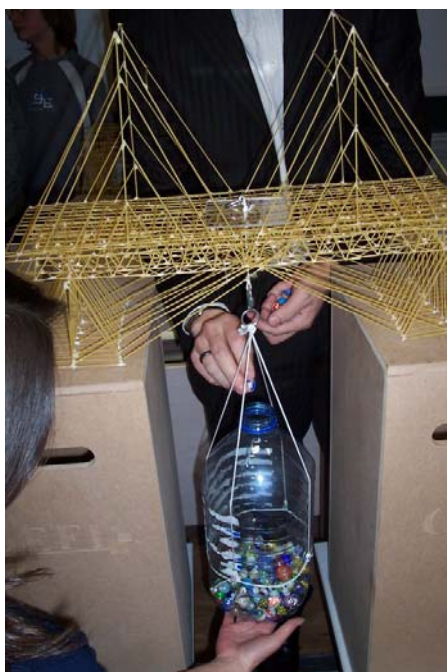
concours. Il consistait en la construction et le lancement d'avions en papier sous son aspect scientifique. L'aboutissement des séances de travail portait sur un défi interne entre les collégiens : le concours d'avions en papier. Ce concours a récompensé le vol le plus long en temps et en distance.

- Des ateliers de préparation (2008)

Les rencontres régulières (séances d'une durée de 2 heures) se sont déroulées dans les collèges tous les mois durant l'année 2008. Au préalable, les élèves ont étudié et préparé des exposés sur les ponts : Golden Bridge, viaduc de Millau,... Ils ont ensuite découvert avec les tuteurs la répartition des forces dans la construction des ponts. Les élèves ont étudié les structures : les fonctions des éléments constitutifs (tablier, pylône,...), les matériaux employés dans la construction des ponts. Cette étape préparatoire a permis d'aborder un peu de théorie avant de se lancer dans la pratique avec des expériences simples (éponge, corps,...). Ils se sont ensuite lancés dans le dessin préparatoire de leur pont et enfin les essais de construction, les tests,...

Plus de renseignements sur le concours sur :

[www.unpontpourlavenir.org](http://www.unpontpourlavenir.org)



*Test sur le pont du collège du Looweg (Crochte)*

**Contact presse : Sophie DORN**

Ligne directe : 03.28.76.73.05

E-mail : [sdorn@polytech-lille.fr](mailto:sdorn@polytech-lille.fr)

[www.polytech-lille.fr](http://www.polytech-lille.fr)