



## COMMUNIQUE DE PRESSE

Villeneuve d'Ascq, le 24 janvier 2014

### PROJET BOMEHC :

## Logiciel innovant créé à Centrale Lille pour aider les collégiens porteurs d'un handicap dans leur apprentissage des mathématiques

Réalisé par des étudiants de l'École Centrale de Lille, avec l'aide d'enseignants des PEP06 (IEM Rossetti) et du collège Victor Duruy à Nice, BOMEHC (Boîte à Outils Mathématiques pour les Élèves en situation de Handicap au Collège) est un logiciel de mathématiques regroupant toutes les fonctionnalités utiles pour un collégien, avec la particularité de prendre en considération les difficultés d'élèves porteurs d'un handicap moteur ou atteints de troubles associés tels que la dyspraxie.

Débuté en 2009, l'objectif du projet était de réaliser un logiciel permettant de suivre facilement le programme de mathématiques du collège. Ce logiciel devant être complet, impliquait le développement de parties innovantes pour pouvoir poser des opérations, dessiner des flèches de proportionnalité sur les tableaux... Mais il se devait également de rester simple d'utilisation, avec uniquement les fonctionnalités nécessaires, et une ergonomie pensée dès la conception, pour le rendre accessible au plus grand nombre.

Grace à plusieurs équipes d'étudiants de l'École Centrale de Lille, encadrée par Augustin MOUZE, enseignant-chercheur à l'École Centrale de Lille et guidés par deux partenaires, l'Institut d'Éducation Motrice (IME) Rossetti à Nice et le collège Victor Duruy de Nice, ce projet voit le jour en 2014. **Présenté aux Rencontres PEP en décembre dernier au Palais Brongniart à Paris, ce projet a retenu toute l'attention de la Ministre déléguée auprès du Ministre de l'Éducation Nationale chargée de la réussite éducative, Madame Pau-Langevin.**

Ainsi, ce logiciel mis à disposition des enseignants dans plusieurs académies, ne concerne plus que les collégiens porteurs d'un handicap, mais tous les collégiens de France et leurs enseignants. Ayant été conçu en partant des besoins des élèves en situation de handicaps divers, sa simplicité et son ergonomie intuitive, le rend ainsi beaucoup plus accessible que d'autres logiciels de mathématiques et plait déjà beaucoup.

#### Contact presse :

Lucie PROUVOST

Responsable Communication

Tél : 03 20 33 54 87

Mél : [lucie.prouvost@ec-lille.fr](mailto:lucie.prouvost@ec-lille.fr)

#### L'École Centrale de Lille fête cette année ses 160 ans

- *Ecole d'ingénieurs généralistes, créée en 1854, en 3 ans après classes préparatoires sur le concours Centrale-Supélec et admissions parallèles possibles (concours ATS et CASTing)*
- *Membre du Groupe des Ecoles Centrales*
- *1500 élèves dont 120 doctorants*
- *10 mois de stage en entreprises (et possibilité d'une césure d'un an)*
- *8 mois en moyenne passés à l'international par élève*
- *85 partenaires universitaires étrangers : 25% des élèves sont double-diplômés*
- *6 laboratoires de recherche dont 4 CNRS dont la couverture thématique est en adéquation avec le caractère généraliste de la formation : Informatique industrielle, Electronique, Génie civil, Nanotechnologie / NEMS, Génie industriel, Acoustique, Modélisation d'entreprise, Génie des procédés, Mécanique des fluides, Mécanique des matériaux, Métallurgie, Génie électrique, Traitement de l'information, Automatique*

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