

# Une appli de calcul mental créée par des lycéens

Une classe de 1<sup>re</sup> du lycée Jean-Mermoz de Vire participe à la finale du concours scientifique CGénial, ce mercredi. Les élèves ont inventé une application mobile de calcul mental, Mentalix pro.

Pourquoi ? Comment ?

Qui présente cette application devant le jury du concours ?

Le lycée technologique Jean-Mermoz de Vire Normandie participe pour la 4<sup>e</sup> fois au concours scientifique national pour collégiens et lycéens, CGénial. Pour la première fois, l'établissement se hisse en finale. Trois élèves de première Agora présenteront au jury leur projet, Mentalix pro, une application mobile de calcul mental, ce mercredi.

Qu'est-ce que le concours CGénial ?

Il s'agit du concours scientifique national pour collégiens et lycéens. Il est né d'un partenariat entre la Fondation CGénial et le dispositif ministériel Sciences à l'école. « **Il permet aux jeunes, aidés de leurs enseignants, de présenter un projet didactique et innovant dans de nombreuses disciplines telles que la physique, la chimie, les mathématiques, la technologie, les sciences de la vie et de la terre...** » explique la fondation.

Quel est le projet des élèves du lycée Jean-Mermoz ?

En décembre 2021, les 21 élèves de première Agora (Assistance à la gestion des organisations et de leurs activités) ont eu l'idée, avec Adeline Long, leur professeure de maths et sciences, de créer une application pour smartphone de calcul mental. « **Dans sa forme initiale, elle s'adresse plutôt aux étudiants, notamment aux lycéens,** précise Gaëtan Salley, l'un des inventeurs. **On a préféré développer cette idée sur smartphone. C'est plus motivant pour les jeunes qu'une feuille et un crayon.** »

Comment est née cette idée ?

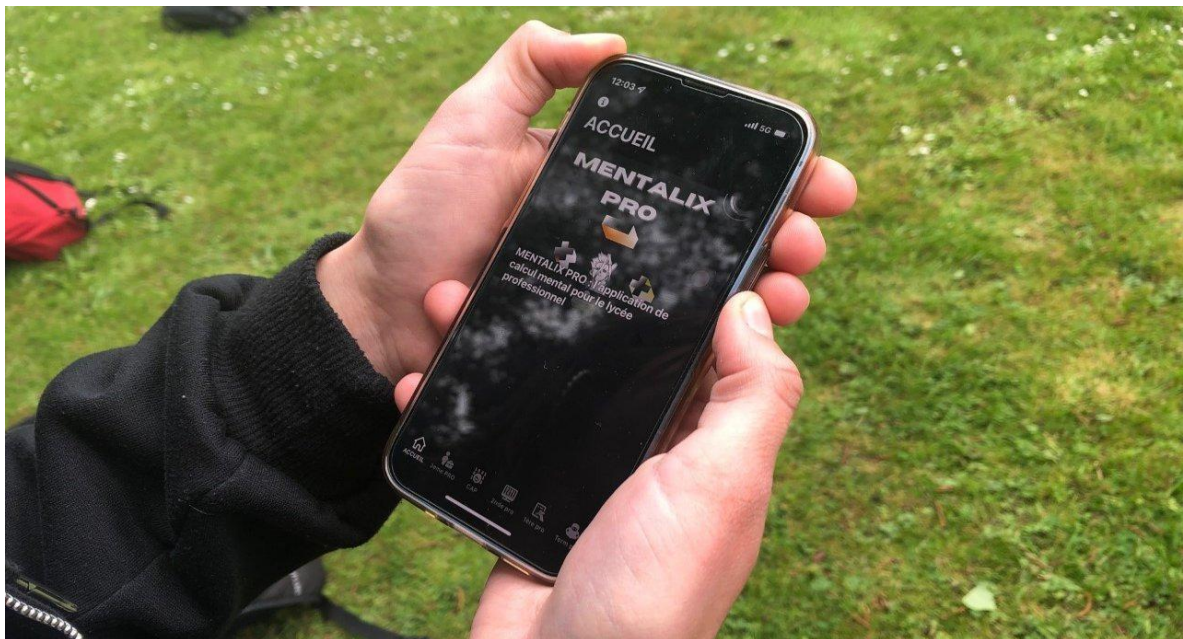
Ce projet est né d'un constat national : le niveau des élèves en maths a faibli. D'après l'étude internationale TIMSS (Trends in International Mathematics and Science Study) 2019, les performances des élèves français en maths se situent sous la moyenne internationale des pays participants de l'Union européenne et de l'OCDE (l'Organisation de coopération et de développement économiques). Cette tendance se confirme dans le lycée technologique Jean-Mermoz.

**« C'est une conversation que nous avons régulièrement en salle des professeurs. Nos élèves ne savent plus faire des opérations de division ou des pourcentages sans sortir la calculatrice, assure Adeline Long. Il faut recréer des automatismes. »**

À quoi ressemble l'application ?

Très facile d'utilisation, l'application propose plusieurs niveaux : 3<sup>e</sup> professionnelle, CAP, 2<sup>nd</sup> professionnelle, 1<sup>re</sup> professionnelle et terminale professionnelle. Une fois le niveau sélectionné, il vous suffit de choisir l'opération à travailler : la multiplication, l'addition, la division ou la soustraction. Une série de 30 calculs est lancée ! **« Il faut environ quinze minutes pour répondre à une série, mais il n'y a pas de chronomètre. Chacun peut avancer à son rythme »**, rassure Lenny Tissot-Dupont, lycéen en première.

Garance FEITAMA.



L'application Mentalix pro est téléchargeable gratuitement. Ouest-France