

## Moulins → Vivre son aggro

**YZEURE** ■ Des lycéens de Jean-Monnet inventent un système électronique pour initier les enfants au solfège

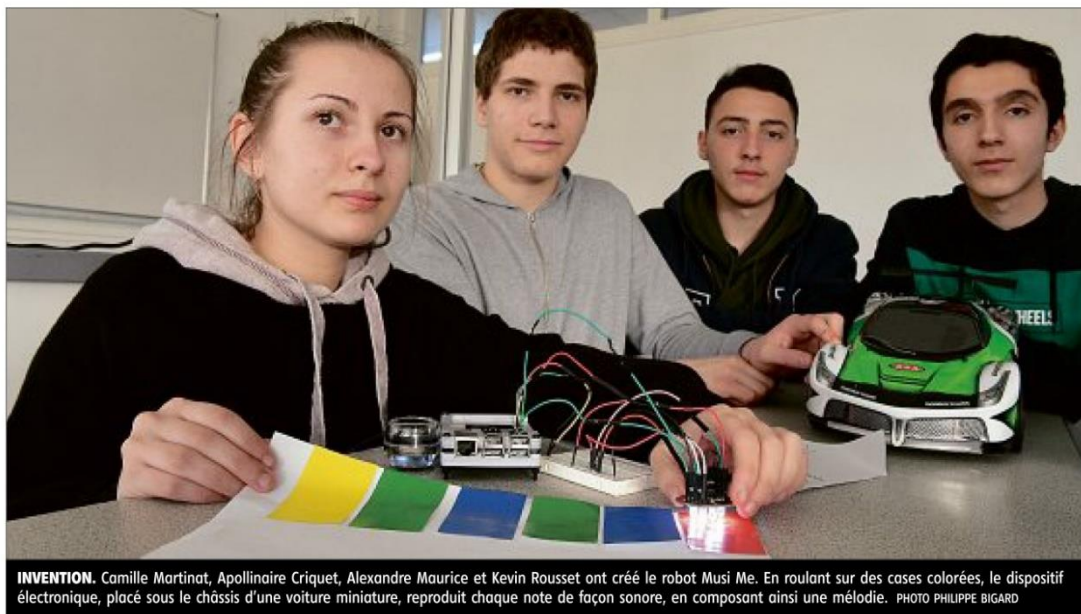
# Le robot *Musi Me* connaît la musique

Quatre lycéens de Jean-Monnet ont mis au point un robot *Musi Me* pour initier les enfants à la musique. Une innovation sélectionnée par le concours Créateurs d'Idées dont la finale se déroulera ce vendredi à Lyon.

Antoine Delacou

**E**ureka ! C'est en tentant d'initier un enfant au piano, que Camille Martinat a eu l'idée de créer un robot musical pour aider les petits de 3 à 6 ans à débiter le solfège et, plus largement, à aborder la musique de façon ludique.

Un dispositif électronique placé sous le châssis d'une voiture miniature



**INVENTION.** Camille Martinat, Apollinaire Crique, Alexandre Maurice et Kevin Rousset ont créé le robot *Musi Me*. En roulant sur des cases colorées, le dispositif électronique, placé sous le châssis d'une voiture miniature, reproduit chaque note de façon sonore, en composant ainsi une mélodie. PHOTO PHILIPPE BIGARD

Plus facile à dire qu'à faire. Mais cette jeune fille a de la suite dans les idées. Ainsi que des bases solides en électronique. Élève en terminale Sciences de l'ingénieur au lycée Jean-Monnet, à Yzeure, Camille a convaincu trois camarades de classe - Apollinaire Crique, Alexandre Maurice et Kevin Rousset - de réfléchir de concert à une trouvaille ingénieuse.

En deux semaines top chrono, le quatuor a réussi à mettre au point un système électronique capable d'associer chaque note

de musique à une couleur. Couleur rouge ? Le do. Couleur verte ? Le ré... En roulant sur des cases colorées, le dispositif électronique, placé sous le châssis d'une voiture miniature, reproduit chaque note de façon sonore, en composant ainsi une mélodie.

Le côté ludique et éducatif de ce prototype, c'est que chaque enfant est libre de placer les cases colorées amovibles dans l'ordre de son choix. Avec la

possibilité, de ce fait, d'inventer à l'infini ses propres compositions comme un vrai Mozart en herbe.

Ce concept malin n'a pas échappé à la sagacité de Philippe Maston. Ce professeur de Sciences de l'ingénieur a supervisé les travaux de Camille et de ses trois associés, un projet conçu de toutes pièces en dehors de leur temps scolaire. Et l'enseignant a proposé à cette équipe de choc de participer à la 9<sup>e</sup> édition du concours Créateurs

d'Idées porté par le MEDEF Auvergne Rhône-Alpes.

### Avec l'idée de commercialiser leur robot

Bingo ! Leur innovation a été sélectionnée pour la finale régionale de l'Académie de Clermont-Ferrand. Ce vendredi, lors du Mondial des métiers organisé au parc Eurexpo de Lyon, les lycéens présenteront leur robot *Musi Me* à un jury de professionnels. Face à eux, une équipe de lycéens de Saint-Eloy-

les-Mines (Puy-de-Dôme) et une équipe de lycéens du Puy-en-Velay (Haute-Loire). Que le meilleur gagne. En jeu, une récompense de 1.000 € attribuée à l'établissement victorieux.

Camille, Apollinaire, Alexandre et Kevin rêvent de raffer la mise pour continuer à perfectionner leur invention et, pourquoi pas, à la commercialiser. Que leur robot devienne une star des jeux éducatifs musicaux, c'est tout le mal qu'on leur souhaite. ■