

# Tri technologique au collège des Terreaux

**NEUCHÂTEL** Désormais, les élèves peuvent s'amuser avec une poubelle électronique développée à la HE-Arc, qui repère les erreurs de tri.

PAR LUC-OLIVIER ERARD



Sofia, Lara, Lara et Farahana, élèves du collège des Terreaux, ont participé à une semaine thématique sur l'environnement. MURIEL ANTILLE

« Je pense que je mangerai davantage de produits locaux; «Moi, je ferai davantage attention à mes achats sur internet... Farahana et Sofia, deux élèves de dixième année au collège des Terreaux, à Neuchâtel, ont terminé ce printemps un programme d'une semaine né à l'initiative de leurs enseignantes, et consacré aux questions d'environnement.

A l'issue de cette semaine, les deux ados, avec quelques autres camarades, expliquaient à la presse, hier, ce qu'elles avaient saisi du cycle de production de l'aluminium, de l'utilisation des énergies fossi-

les, ou de l'impact des achats en ligne.

Le tri des emballages faisait aussi partie des discussions, mais pour la plupart, c'est déjà une habitude. Farahana, tout comme Sofia, disent trier les déchets chez elles, surtout le carton et le plastique.

## Le tri amusant

«Aux Terreaux, les élèves trient déjà plutôt bien», reconnaît Aline Verdon, enseignante des branches scientifiques.

Mais ça n'a pas empêché l'équipe pédagogique du collège d'accueillir avec intérêt un objet, proposé par la Haute Ecole Arc ingénierie, et qui

veut faire du tri une activité ludique... Mais pas trop.

Farahana, Sofia et les 600 élèves du cycle 3 qui fréquentent le collège de la 9e à la 11e année, ont ainsi pu découvrir ces jours un dispositif électronique accolé à leurs bacs de tri du PET et de l'aluminium. Il comprend un écran, qui livre un message d'encouragement lorsque les élèves jettent leur boisson vide dans le bon bac de recyclage, ou au contraire les avertit, lorsqu'il y a erreur. Des capteurs et un algorithme de détection permettent à de simples poubelles de se transformer en instant ludique, dans le but d'inciter les élèves au recyclage correct. L'expé-

rience pourrait encourager d'autres institutions à adopter un même dispositif.

Olivier Hüsser, professeur d'informatique à la Haute Ecole Arc ingénierie, explique en effet que les cartes électroniques utilisées sont disponibles dans le commerce, et surtout, que les programmes informatiques conçus par la HE-Arc pour la poubelle sont mis à disposition du public.

## Des habitudes qui interpellent les enseignants

Voilà les bricoleurs avertis. L'aspect ludique de ces poubelles électroniques est cependant volontairement limité. «Nous avons pensé à introduire des notions de concours entre classes» dans le petit programme informatique qui donne le «feedback» aux utilisateurs de la poubelle. Idée abandonnée après dialogue avec l'école: «Nous ne voulions pas risquer que le jeu incite à la consommation de ces boissons», précise Olivier Hüsser.

Une prudence qui semble justifiée. Des dizaines de canettes et de bouteilles atterrissent déjà chaque jour dans les bacs de tri des Terreaux. Beaucoup sont des boissons énergisantes ou des sodas. Ce qui préoccupe les enseignants.

«Lorsque nous abordons les questions d'environnement, nous le faisons aussi sous l'angle de la consommation», explique Aline Verdon. «Les élèves ont tendance à vouloir disposer en permanence de boissons. La plupart du temps, il ne s'agit pas d'eau, souvent des sodas ou des boissons énergisantes. Cette consommation nous interpelle.»