



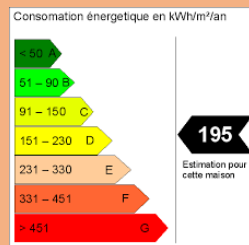
La lettre des Sciences et de l'EDD dans l'Ain

Dans une école

Et si on thermographiait l'école !

Utiliser les bâtiments de l'école comme terrain d'expérimentation pour travailler sur le thème de l'énergie, c'est ce qu'ont entrepris les élèves de l'école élémentaire de Montmerle-sur-Saône, en lien avec un projet de rénovation de l'école.

Après avoir emprunté le [Thermo'Kit "Energie"](#) auprès de Hélianthe, les élèves ont travaillé sur l'usage de deux appareils qui le composent : la caméra thermique, un appareil qui capte le rayonnement émis par un corps en fonction de sa température et qui permet ainsi de détecter toutes les déperditions de chaleur dans la maison ; l'écomètre qui permet de mesurer la puissance en W ou la consommation électrique en kWh des appareils.



Les élèves répartis dans plusieurs ateliers ont photographié l'école, et mesuré la consommation d'un certain nombre d'appareils (ordinateurs, photocopieuse, cafetière...). Ils ont consigné leurs

relevés dans un tableau. Un technicien d'Hélianthe les a aidé à interpréter les photos thermiques.

La suite ? Etude des consommations d'eau de l'école à l'aide du débitmètre !

zoom sur ...

CONGRES de Jeunes Chercheurs

29 classes de la Bresse, de la maternelle au CM2, ont participé à ce projet en 2015-2016.

Le principe : travailler sur un thème des programmes défini à l'avance, se rencontrer par groupe de 3 à 5 classes pour présenter les résultats des recherches, découvrir les résultats des autres classes, faire des expériences et faire faire des expériences, comme dans un vrai congrès de chercheurs !



Pour les plus grands, la rencontre débute par une mini-conférence : chaque classe expose les résultats de ses recherches sur la question scientifique qu'elle avait à traiter (Respirer à quoi ça sert ? Qu'est-ce qu'un virus ? Une bactérie ? Pourquoi il fait chaud l'été et froid l'hiver ? D'où vient le vent ?).

[Photos et extraits vidéos sur le site](#)

EPS et lutte contre les gaspillages

Au cours de l'année scolaire 2015-2016, 6 classes de CM du secteur de Bâgé se sont engagées dans un projet « EPS et lutte contre les gaspillages ». Il s'agissait de mener des actions autour des différents types de gaspillages (alimentaire, énergétique...) et d'établir des liens avec nos modes de consommation. Au menu de ce projet, un module vélo en EPS, une étude sur les produits locaux et sur le gaspillage alimentaire, un défi sciences (comment faire avancer un engin le plus loin possible en utilisant une source d'énergie renouvelable).

Les 3 et 6 juin 2016, les classes se sont rendues à vélo au stade de Feillens pour participer à 4 ateliers : réalisation d'un seau composteur avec le slogan « STOP aux gaspillages, OUI au recyclage », cuisiner des produits locaux, les bons gestes pour réduire le gaspillage énergétique et présentation des engins construits dans les classes. A midi, était organisé un pique-nique « 0 gaspi » ; il était composé uniquement de produits locaux et chacun devait s'employer à ne rien gaspiller.



VOUS AUSSI, PARTAGEZ VOS PROJETS

Dans l'agenda

Du 8 au 16 octobre : Fête de la Science

[Lien vers le programme pour les scolaires](#)

A ne pas manquer dans le plan départemental de formation des enseignants :

(Inscriptions sur GAIA du 19 au 30 septembre)

- **05/10/16 : Agriculture et alimentation** : à la découverte des plantes comestibles autour de l'école et autres animations du [réseau TABLOVERT](#)
- **Ateliers « Education, environnement et territoires »** organisés par la FRAPNA. Se concerter localement pour donner du sens aux actions d'éducation à l'environnement. [Voir les dates](#)
- **07/12/16** : Engager son école dans une démarche de développement durable, méthodologie, thématiques, pistes de travail, ressources, partenariats...
- **Mai 2017** : Biodiversité et monde vivant au parc des oiseaux de Villars les Dombes

Directeur de publication : J.P Blanc IEN

Rédaction : [O. Robin](#) (dossier sciences)
[P. Janodet](#) (dossier EDD)
[R. Daubourg](#)

EDD : <http://www2.ac-lyon.fr/etab/ien/ain/edd01/>

Sciences : <http://www2.ac-lyon.fr/etab/ecoles/ec-01/lamapa/>