

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article586>

Je suis, tu es, nous sommes ... tous des cueilleurs de météorites !

- Actes des RJC -

Date de mise en ligne : lundi 20 mai 2019

Copyright © Sciences41 - Tous droits réservés

Etablissement : collège Hubert FILLAY (BRACIEUX)

Niveau : 3e

Auteurs : AZOULA Florian, CHAUVIN Alan, GALPIN Maxime

Enseignant : M. PETIT (Physique-chimie)

Réfèrent scientifique : Mme Brigitte ZANDA (Enseignant-Chercheur au MNHN)

Nous savons qu'une dizaine de météorites tombent chaque année en France, malheureusement elles sont quasiment toutes perdues. Au XIX^{ème} siècle, on en retrouvait une tous les deux ans contre seulement une tous les 10 ans au XX^{ème} et au début du XXI^{ème}. Ceci résulte de l'évolution des modes de vie : les chutes n'ont plus de témoins.

[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L400xH140/RJC2019_cueilleurs_meteorites-0e020.jpg]

De ce constat sont nés les projets scientifiques « FRIPON » et « VIGIE-CIEL ».

« FRIPON » consiste en un réseau d'une centaine de caméras réparties sur le territoire français. Ces caméras observent le ciel toutes les nuits afin de détecter et d'étudier les « bolides » : leurs chutes sur le territoire français mais aussi leurs origines dans le système solaire. Les élèves de l'ACST ont donc, pour une partie du projet, travaillé à comprendre les notions scientifiques liées à « FRIPON ».

Mais, assurer, chaque année, la recherche, d'une dizaine de météorites pouvant se trouver sur une zone d'environ 10 km², n'est pas chose facile !

C'est dans cet optique que le programme de science participative « VIGIE-CIEL » a été créé.

Son objectif : proposer, dans un cadre scientifique, à chaque citoyenne et chaque citoyen de participer à la recherche de météorites au travers de diverses activités telles que la recherche sur le terrain, le témoignage, l'identification simple d'une météorite par l'observation ou ses propriétés physico-chimiques, etc.

Pour cela, des outils pédagogiques sont mis à disposition du public et des formations sont organisées afin de sensibiliser le plus grand nombre de personnes.

C'est autour des activités proposées par « VIGIE-CIEL » que les élèves de l'ACST du collège Hubert FILLAY de Bracieux ont également travaillé.

Devenant à leur tour des passeurs du savoir scientifique, les élèves pourront à leur tour transmettre leurs connaissances à de nouveaux « cueilleurs » de météorites avec divers objectifs dont celui de redonner leur place à ces « cailloux » venus de l'espace, celle de véritables objets d'études scientifiques !

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L52xH52/pdf-39070.png> **Cueilleurs de météorites**