

Lycée d'Altitude 05100 Briançon

Projet « Horloges d'Altitude »

Patrimoine Innovation Pédagogie & Numérique

Prix de l'innovation dans l'action artistique et culturelle (JNI 2017)
Prix spécial du jury Passion Enseignement et Pédagogie dans le Supérieur (JIPES 2017)

INTITULÉ DE L'ACTION :

Projet scolaire de maintenance, tous métiers, toutes technologies, sur le thème du temps

En 2008, le défi était de réparer l'horloge mécanique à poids du lycée. Progressivement d'autres activités sont développées en associant élèves, professeurs, agents du lycée, entreprises et autres partenaires.

C'est un projet pluriannuel qui sollicite l'ensemble des sections scientifiques, technologiques et professionnelles du Lycée d'Altitude, projet largement ouvert sur la ville, la région et l'Italie. En particulier, nous privilégions notre filière Maintenance : CAP MBC de Gérard Celse, Bac Pro MEI d'Emmanuel Colomban et nos BTS MI/MS.

Nous avons établi des partenariats avec d'autres établissements de formation : Ecoles primaires des Vigneaux, de Névache et de Marseille (Gilles Vigneault, Prairial, ND de la Major), Lycées professionnels (Alpes et Durance à Embrun et Léonard de Vinci à Marseille), Lycée Jean Perrin, Lycée Thiers, ENSAM Cluny et Châlons, et Compagnons du devoir de L'Argentière-La Bessée.

L'ensemble du projet est mené avec l'aide des services techniques du lycée (accès, électricité), des entreprises partenaires du projet (une cinquantaine), de la mairie de Briançon (services techniques, services du patrimoine) et d'amis experts dans leur domaine (Sylvie Damagnez, Stéphane Ferraris, Daniel Fonlupt, Dominique Dion, Eric Sutter, Philippe Carry, ...)



Le collège en 1911



Le défi en 2008



La fête en 2011

DESCRIPTION DES ACTIVITÉS :

Les activités au lycée concernent l'horloge mécanique centenaire, les deux cadrans, l'électro-tintement sur une cloche de 37 kg, le rétro-éclairage des deux cadrans (dont un chenillard), la caméra IP, et une exposition permanente accessible au public avec les guides-conférenciers du service du patrimoine. Aux ateliers et dans les laboratoires, nous construisons d'autres systèmes (horloge binaire, horloge décimale, systèmes didactiques) qui sont exposés au lycée ou ailleurs (par exemple le système didactique du Carillon de Pagnol a été exposé pendant deux ans dans le hall d'accueil de l'EDSB puis à la sous-préfecture et maintenant à la mairie de Briançon).

Les activités hors du lycée concernent la création d'un inventaire des horloges d'édifice des Escartons, la mise en valeur des horloges des Vigneaux, de la Collégiale, de Sainte-Catherine, de Pont de Cervières, de Plampinet, de Val-des-Prés, de Forville et de Mont-Dauphin. Nous développons d'autres projets à Marseille (carillons du Lycée Thiers, des Accoules et de Saint-Laurent), à Chivasso proche de Turin (horloge décimale) et à Venise (maintenance électrique et mécanique de trois cadrans du XVIII^e).

PROGRESSION DANS LE TEMPS :

V01

Pendant l'année scolaire 2008-2009 nous avons initié le projet (nettoyage, mesurage, installation d'une horloge comtoise offerte par Bernard Voyron).

Pendant l'année scolaire 2009-2010 nous avons fini la restauration du cadran peint côté cour, et la fabrication du nouveau bâti métallique.

Pendant l'année scolaire 2010-2011 nous avons fini le rétro-éclairage des deux cadrans et automatisé le Carillon du mois de mai. Dans le cadre du centenaire du lycée, le 17 mai 2011, nous avons redémarré officiellement l'horloge mécanique avec le recteur d'Académie.

Pendant l'année scolaire 2011-2012 nous avons redémarré l'horloge des Vigneaux. C'est probablement la plus ancienne horloge d'édifice de France et d'ailleurs (1786), en fonctionnement continu, dans son emplacement historique, à remontage manuel des poids de pierre par des bénévoles.

Pendant l'année scolaire 2012-2013 nous avons fini le chenillard le 6 décembre 2012, réparé la roue des heures de l'horloge des Vigneaux, et inauguré le Carillon de Pagnol au Lycée Thiers le 29 juin 2013.

Pendant l'année scolaire 2013-2014 nous avons fini l'automatisation des sonneries de l'horloge des Vigneaux. Nous avons fini trois projets de BAC STI2D : la mécanisation de la remontée des poids de l'horloge de Sainte-Catherine, la fabrication d'une horloge décimale, et la rénovation des horloges de San Giorgio dei Greci à Venise.

Pendant l'année scolaire 2014-2015 nous avons réparé l'horloge décimale de Chivasso et fini la conception de l'horloge binaire. Enfin, la « Cloche du Bois de l'Ours » sonne dans la Cour de l'Horloge depuis le 1 mai 2015.

Pendant l'année scolaire 2015-2016 (et suivantes) nous concentrons nos efforts sur le projet Collégiale où nous voulons offrir à échéance 2018, une visite « clé en main » sur le thème du temps au service du patrimoine de la ville de Briançon.

Pendant l'année scolaire 2016-2017 nous travaillons sur les horloges de Val-des-Près et du Pavillon de l'horloge à Mont-Dauphin, et nous avons postulé avec succès au prix scolaire JNI (prix de l'innovation dans l'action artistique et culturel) et au prix universitaire PEPS (prix spécial du jury).

Pendant l'année scolaire 2017-2018 nous travaillons principalement sur le projet Collégiale et la réception des travaux du lycée le vendredi 20 avril 2018.

SUITE DU PROJET :

- Poursuite de l'inventaire des horloges d'édifice de la République des Escartons.
- Interventions dans les écoles primaires sur le thème des carillons.
- Mise en valeur du patrimoine horloger et campanaire sur nos sites « coup de cœur ».
- Conception de systèmes automatisés à exposer dans des lieux publics (entreprises, mairie, sous-préfecture).
- Exposition permanente au lycée et maintenance d'une WebCam sur notre horloge centenaire.
- Livraison en 2018, au service du patrimoine, d'une visite « clé en main » à la Collégiale de Briançon.

Pour ce projet nous organisons annuellement un voyage à Venise avec élèves, professeurs, agents et partenaires (36 personnes) où nous entretenons trois cadrans du XVIII^e siècle. (Santi Apostoli, Santa Maria Formosa et Greci). Une partie de nos travaux sont présentés sur le site du Lycée d'Altitude.

Merci de votre soutien.

Professeur coordinateur du projet :
Denis Vialette, Lycée d'Altitude, 05100 Briançon.
Email : denis.vialette@laposte.net
(Réf. : V 28-03-2018)



Vigneaux



Venise