

LYCEE CHARLES PEGUY - ORLEANS

LYCEENS CITOYENS

INTITULE DU PROJET : «Allée des temps géologiques».

THEMATIQUE : ● éducation, scientifique et technologique.

PUBLIC CONCERNE :

- Directement : 34 élèves en classe de TS3 (conception et réalisation du projet)
34 élèves en groupes de spécialité de SVT de TS2 et TS6 : (exploitation du projet).
- indirectement : ensemble des lycéens (environ 1 300 élèves).
- autre public concerné : le personnel (enseignants, agents, administratifs, environ 200 personnes).

OBJECTIFS EN LIEN AVEC LE PROJET D'ETABLISSEMENT :

- Axe 4 : donner du sens aux études. Il s'agit de prolonger le travail scolaire par la mise en œuvre d'un outil pédagogique permettant la réflexion sur les moyens de transmettre une connaissance.
- Axe 5 : favoriser les conditions d'apprentissage. Ce projet met à l'entière disposition des lycéens dans la cours de récréation une œuvre vouée à susciter la curiosité, favoriser les échanges entre eux sur la géologie (l'allée) et répondre en autonomie à certaines interrogations (les posters).

CONTENU :

ORIGINES DU PROJET :

Constat : la perception de durées supérieures à quelques générations est souvent délicate, particulièrement pour l'étude de la stabilité et de la variabilité des phénomènes biologiques et géologiques au cours du temps. L'analogie avec une échelle spatiale facilite cette perception, et ce d'autant plus que cette échelle spatiale est elle-même importante.

Souhait de duplication d'expérience : une telle échelle a été mise en place sur 450 m dans une allée du jardin des Plantes à Paris dans le cadre des célébrations de l'année internationale de la Terre. Le lycée Charles Péguy dispose dans sa cour d'une allée de 150 m propice au marquage au sol de repères temporels permanents, ce qui a généré l'idée de créer cet outil pédagogique qui pourra être exploité chaque année dans l'enseignement des SVT. Sa réalisation permettra en outre d'intégrer l'année internationale de la terre, une partie du projet devant être finalisée pour la fête de la science en Novembre.

PREPARATION :

- les élèves de TS3 sélectionnent des évènements et recherchent des dates, procèdent à l'estimation de l'incertitude, à la conversion des durées en distance.
- ils préparent l'allée avec l'appui des agents techniciens du lycée.

LES ACTIONS MENEES :

- travail d'approfondissement sur l'appropriation des grandeurs temporelles manipulées en cours de géologie à partir d'une exposition sur la carte géologique (empruntée à centre sciences) au lycée du 6 au 20 octobre 2008 et une visite à l'ISTO sur le campus CNRS d'Orléans prévue le 7 octobre 2008.
- validation des calculs réalisés et présentation du travail des lycéens aux professeurs.
- réalisation de l'allée avec marquages de repères temporels permanents par les élèves de TS3, en groupes de 6-8 élèves, encadrés par l'enseignant de SVT.
- réalisation d'affiches résumant les principales caractéristiques des évènements sélectionnés (rédaction par les élèves de TS3 et l'enseignant de SVT).
- animations dans le cadre de la fête de la science, par l'enseignant pour les visiteurs externes au lycée, et par des élèves volontaires de TS3 pour les autres élèves du lycée. Une exposition sur les métiers de la géologie utilisant des affiches réalisés en 2006 par les étudiants de L1 de l'Université d'Orléans est prévue en parallèle.
- présentation aux autres élèves : les élèves n'ayant pas participé à la conception du projet seront amenés à se placer physiquement sur l'allée des temps afin de tester leur représentation du temps.
- invitation d'un conférencier sur les métiers de la géologie et sur les temps géologiques.

PARTENARIATS EXTERIEURS :

Nom de l'organisme partenaire	Secteur d'activité	Lieu d'activité	Nature du partenariat
Centre sciences	Education scientifique	Orléans	Aide financière et technique
BRGM	recherche	Orléans	Informations et conseils

CALENDRIER de mise en œuvre du projet :

- Marquages au sol : du 1 octobre au 15 novembre 2008
- Réalisation de la maquette du premier poster pour le 17 novembre 2008
- Exploitation pédagogique : en novembre, février et mai 2008 en fonction de la classe
- Animation pour la fête de la science : 17 et 20 novembre 2008
- Impression des 5 posters entre février et avril 2008

LES PRODUCTIONS :

- Marquages sur une allée de la cour du lycée et posters explicatifs
- Article présentant le projet mis en ligne sur le site internet du lycée

EVALUATION AU REGARD DES OBJECTIFS DE L'ACTION :

- L'action pourra être évaluée par :
 - 1) les questions en cours des élèves suscitées par cette allée,
 - 2) le taux de fréquentation de l'allée et des affiches par les autres élèves du lycée lors des animations et lors des récréations,
 - 3) le taux d'utilisation de cette échelle par les autres professeurs de SVT dans leurs classes dans les années à venir.

BUDGET PREVISIONNEL :

DEPENSES		RECETTES		
Peinture pour sol 3 couleurs + White spirit	60 €	Lycée	195 €	
pinceaux, Lino (pour pochoirs)	50 €	Foyer socio éducatif/Maison des Lycéens		
Impression des 5 posters	750 €	Autres : Centre Sciences	100 €	
Conférenciers	250 €	Subvention demandée au Conseil régional	885 €	75%
TOTAL	1 180 €		1 180 €	

N.B. : prise en charge par le lycée des frais liés à la visite au Museum des sciences naturelles, à l'ISTO, des coûts liés aux animations dans le cadre de la fête de la science.

Avis du groupe de travail thématique : avis favorable

Subvention proposée : 885 €