

## DESCRIPTIF DU PROJET

Thème de cette année : perspective

Nous envisageons de faire des recherches sur les techniques de la perspective et de créer une exposition pédagogique montrant les expériences historiques fondamentales de la perspective : utilisation de la Camera Oscura, expérience de Brunelleschi, fenêtres de Dürer, etc ...

Une partie des ateliers aura lieu au CDI du lycée ainsi qu'au fonds ancien de la bibliothèque afin de répertorier les ouvrages clés qui serviront de base à l'exposition.

L'atelier s'intégrera tout à fait dans le **projet d'établissement** en particulier avec l'axe 4 « favoriser l'éclosion et la conduite de projets éducatifs dans les domaines scientifiques »

Le travail sera présenté à toutes les personnes qui viendront à la journée portes ouvertes du lycée ainsi qu'aux chercheurs, enseignants et élèves du congrès Maths-en-Jeans qui aura lieu cette année à Valenciennes.

L'exposition sera présentée pendant 6 semaines à Verdun.  
Elle sera également montrée à la Maison pour la Science de Lorraine à Nancy.

Le chercheur, maître de conférences à l'Université Lorraine, est un spécialiste de ce domaine. Il nous montrera les pistes de travail et nous aidera dans nos choix.

Il rencontrera plusieurs fois les élèves afin de guider leurs travaux et expliquer quelques points clés.

L'atelier concernera une dizaine d'élèves pendant toute l'année scolaire à raison de 1 à 2 heures hebdomadaires en dehors des heures de cours auxquels s'ajouteront quelques demi-journées afin de préparer les événements importants.

Il sera encadré par Emmanuelle et Emmanuel Claisse, professeurs de Mathématiques au lycée Marguerite de Verdun (Meuse).

L'atelier permet un enrichissement des enseignants par la découverte d'un domaine inconnu, par l'encadrement des élèves ainsi que les échanges privilégiés avec les élèves et le chercheur mais aussi les autres professeurs encadrant un atelier lors du congrès.

Temps forts de l'année :

- recherche bibliographiques au CDI du lycée
- mettre en valeur les ouvrages du fonds ancien de la bibliothèque de Verdun
- réalisation du matériel permettant les expériences (dessins et de maquettes)
- participation à la fête de la Science ainsi qu'à la journée Portes Ouvertes du lycée
- rencontres avec le chercheur
- participation au congrès de Maths-en-Jeans de Valenciennes
- réalisation de l'exposition de Verdun