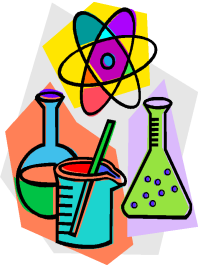


- Les sciences dans l'Antiquité -

Descriptif des travaux réalisés autour du thème des sciences dans l'Antiquité.
par Sarah Bach, professeur de lettres classiques



- Mes collègues de maths, de SVT et moi-même avons monté une séquence intitulée "Les sciences dans l'Antiquité". Cette séquence est filée sur l'année à raison de deux interventions des collègues dans mon cours de latin 3ème par mois.

- Nous travaillons autour :

- de l'étymologie du vocabulaire scientifique
- des grands scientifiques du monde grec et romain autour des thèmes suivants : maths, médecine, astronomie, architecture, sciences naturelles, géographie, mécanique
- de sujets d'histoire des sciences (les poisons dans l'Histoire, les grandes découvertes médicales depuis l'Antiquité, les épidémies...)

- Ce travail donne lieu à une exposition pour le "Fête de la science", durant laquelle les élèves présentent des panneaux, des diaporama et réalisent des expériences devant leurs camarades de collège et de primaire.

- En outre, toujours avec le même collègue de SVT, j'aborde le texte des Lettres de Pline sur l'éruption du Vésuve lorsqu'il lance sa séquence sur le volcanisme. Il utilise ce texte en cours pour mettre en avant les signes précurseurs et les signaux visibles d'une éruption !

Pline et le volcanisme

- Il s'agit d'un travail réalisé avec des élèves de 4ème et mené sur deux années. Il n'y a pas eu d'intervention des deux professeurs devant les élèves, chacun a travaillé dans sa classe. J'ai introduit le texte de Pline devant mes latinistes juste avant que mon collègue n'en parle en SVT : aux latinistes donc d'expliquer aux autres élèves de leur classe qui est Pline, quand a eu lieu l'éruption, etc... L'étude de ce thème sera complété par un voyage en Italie et une excursion au Vésuve.

Les sciences dans l'Antiquité

- Il s'agit d'un travail mené en 4ème avec mon collègue de mathématiques et qui tourne autour de l'étymologie du vocabulaire des sciences, des grandes figures de scientifiques de l'Antiquité et de leurs principales découvertes.

- Les élèves se sont répartis en 7 équipes : mathématiques, astronomie, sciences naturelles, architecture et technique, géographie, médecine, chimie.

Le tout donnera lieu à une exposition lors de la fête de la science sous forme de panneaux, de diaporamas et d'expériences.

- Lien vers le site du collège Henri Wallon de Garges lès Gonesse (académie de Versailles) qui propose en téléchargement la fiche sur les savants de l'Antiquité, un exercice sur l'étoile de Pompéi et les documents sur l'étymologie.

<http://www.rar-wallon-garges.ac-versailles.fr/spip.php?rubrique254>

La médecine dans l'Antiquité

- Travail mené avec des élèves de 3ème. En cours de SVT, les élèves ont l'obligation de proposer des exposés sur certains thèmes imposés. Il se trouve que l'un des thèmes est l'histoire des sciences. Le collègue de SVT et le professeur de latin travaillent donc avec les élèves durant 6h sur la réalisation des exposés suivants :

- les poisons
- les grandes épidémies
- les grands noms de la médecine et les grandes découvertes
- les maladies pendant l'Antiquité

Commentaire de Sarah Bach :

- Venant de commencer ce travail, nous n'est pas encore complètement au point. Un axe certain de notre travail sera cependant de faire comprendre aux élèves les liens entre religion, superstition et médecine dans l'Antiquité (figure de Chiron, métamorphose d'Esculape chez Ovide, la peste toujours chez Ovide, Hermès et le caducée...).