

Niveau 2ndes GT

Proposition 1 : Kastler-Prix Nobel

Cadre : travail évalué et noté en groupe réalisé hors classe.

Durée : 6 semaines

Contexte :

Les élèves ont découvert une exposition de 16 panneaux avec sur les affiches des QR code à flasher avec des interviews, avec l'enseignant de physique-chimie dans le cadre des 50 ans du Nobel d'Alfred Kastler : « Prix Nobel et talents de la recherche, quelques portraits », <http://www.casden.fr/Avec-vous-au-quotidien/Decouvrir-et-enseigner/Expositions/Prix-Nobel-et-Talents-de-la-Recherche>

Travail demandé aux élèves : création d'un 17^e panneau pour Alfred Kastler avec dépose dans un casier électronique dans l'ENT à une date donnée. Les élèves ont à disposition le modèle et le barème (affiche-Nobel-modèle /Affiche-Kastler-barème-évaluation). Création du qr-code avec unitag et lecture avec I-nigma.

Documents : annexes et 6 exemples de travaux d'élèves

Valorisation : évaluation chiffrée, affichage dans la salle de cours et utilisation dans l'escape game créé par les élèves.

florence.deneuve@ac-nancy-metz.fr

Proposition 2 : Prix Nobel scientifiques

Cadre : en AP

Encadrants : professeur de SVT et d'hist-géo du lycée Kastler, Stenay

Durée : 6 semaines d'AP

Déroulement :

Choisir un prix Nobel en physique-chimie ou en médecine-biologie-physiologie avec une parité obligatoire.

- 1- Recherches sur la méthode d'attribution du prix Nobel (à l'aide de tablettes)
- 2- Choix du récipiendaire.
- 3- Présentation orale
- 4- Réalisation de l'affiche dont les rubriques ont été déterminées ensemble :
 - Nom/ Nationalité/ Date de naissance et de décès si la personne est décédée
 - Découverte qui lui a valu le prix Nobel (Prix Nobel retenus : Akasaki, Barré Sinoussi et Montagnier, Becquerel, Elion, Fleming, Jacob/Lwoff/Monod, Marie Curie, Röntgen, Carrel
 - Photo du récipiendaire
 - Illustration de la découverte
 - QR code qui renvoie à un article qu'ils ont réalisé et accessible depuis le blog du lycée.

Valorisation : affichage sur les portes des salles de sciences (**en annexe**)

Poursuite possible : réalisation d'une vidéo pour chaque prix Nobel en costume d'époque
thierry.freytag@ac-nancy-metz.fr