

# Projet Concours des villes marraines

## Contexte du projet

L'association des villes marraines organise chaque année le concours des villes marraines, associant une ville, une classe de l'éducation nationale et une installation militaire. Dans ce contexte, la ville de Villefranche sur Saône est devenue marraine du sous marin Emeraude en septembre 2017. La classe de première ST2S B (Sciences et techniques de la santé et du social) du Centre Scolaire Notre Dame, a participé à la commémoration le vendredi 22 septembre et participe, de fait, au concours.

## Objectifs du projet :

Le projet consiste en une production visuelle, mêlant interdisciplinarité et esprit d'engagement, mené tout au long de l'année scolaire et incluant la visite du sous marin Emeraude, situé à Toulon, lorsqu'il est en France. 28 élèves de première et 3 enseignants sont engagés dans ce projet, se déroulant de septembre 2017 à juillet 2018.

La production visuelle consiste à mettre en lumière le parrainage de la ville de Villefranche sur Saône et le sous marin Emeraude, en intégrant les aspects scientifiques liés à la technicité du sous marin, étudié dans le cadre scolaire et durant la visite de l'installation militaire.

## Transversalité disciplinaire :

Le projet met en lien trois matières de l'enseignement général, à savoir :

L'enseignement moral et civique : dont le thème 4 du référentiel de l'éducation nationale demande à ce que les élèves aient une connaissance des métiers de la défense nationale et participe à la visite d'une installation militaire. Le concours de villes marraines est le cadre parfait pour réaliser le programme visé.

Concernant les sciences physiques et les mathématiques, le thème du sous-marin sera utilisé comme point de départ pour aborder différentes notions référencées dans le programme officiel. Ainsi, le sonar du sous-marin permettra d'étudier les ultrasons et leur propagation. L'étude des forces et de la pression se fera à travers la plongée du sous-marin. Enfin, le mode de locomotion du sous-marin sera utilisé pour découvrir la structure de l'atome, la radioactivité et les réactions nucléaires. De plus, ces dernières notions seront complétées lors de la visite du CERN au mois d'Avril.

## Partenariat :

- La mairie de Villefranche sur Saône, représenté par M. Heidmann.
- Le sous marin Emeraude.
- Le centre scolaire Notre Dame, dont l'équipe projet constituée de Mme Raynaud (référente projet) enseignante en EMC, Mr Drouard, enseignant en sciences physiques et chimie et M. Hamel, enseignant en mathématiques, ainsi que les 28 élèves de 1<sup>ère</sup> ST2S B.
- L'association Le Souvenir Français.