

Projet pédagogique : Quelle est la place et la représentation des femmes dans les sciences ?

Cette problématique peut s'inscrire dans le cadre d'un projet d'établissement. Elle peut être mise en avant par tous les élèves du lycée en décroissant toutes les classes. Ainsi peut-être mis en place un travail de collaboration où les élèves apprendront à travailler en équipe et à échanger leurs idées. De manière plus générale, le projet développera plusieurs compétences transversales.

Ce projet peut être réalisé en privilégiant l'interdisciplinarité entre les matières, c'est même fortement recommandé.

Objectif	<ul style="list-style-type: none">- Développer la culture générale et scientifique des élèves à travers un projet d'établissement- Former les élèves à la citoyenneté- Sensibiliser les élèves à l'égalité homme/femme- Développer la notion de mixité
Public visé	<ul style="list-style-type: none">- Elèves des lycées professionnels à dominante industrielle- Elèves des lycées professionnels à dominante tertiaire- Autre public scolaire
Enseignants concernés	<ul style="list-style-type: none">- Projet destiné à toute l'équipe pédagogique- Plus particulièrement seront sollicités les enseignants de maths/sciences/technologie, histoire, arts appliqués
Compétences transversales visées	<ul style="list-style-type: none">- Ouverture d'esprit- Esprit critique- Dialogue, communication, débat argumenté- Respect de soi et d'autrui- Intérêt pour les grands enjeux de la société
Intervenant extérieur	<ul style="list-style-type: none">- A prévoir- Femme exerçant un métier masculin- Contacter l'association « Elles bougent »

Scénarisation possible :

En collaboration avec l'enseignant d'histoire et de maths/sciences :

- Faire une recherche sur les femmes les plus célèbres en sciences de l'antiquité à nos jours
- Réaliser une frise historique en mentionnant toutes les époques et placer ces femmes
- Réaliser un exposé sur la place des femmes dans la société pour chaque époque et faire une synthèse pour voir les progrès réalisés quant à la considération de la femme
- Avec l'enseignant d'arts appliqués, réaliser des portraits de femmes pour chaque époque et donner une représentation de leurs conditions de vie.

Frise historique



https://fr.wikipedia.org/wiki/Chronologie_de_la_place_des_femmes_dans_les_sciences

(Ressources wikipédia)

Faire une affiche par les élèves avec une petite présentation pour chaque femme choisie. L'idéal est de choisir une femme pour chaque époque.

Exemple :

- Antiquité : 3^{ème} siècle av. J.C. Marie la Juive, à qui l'on attribue l'origine de certains ustensiles de laboratoire ainsi que la technique du bain-marie.
- Moyen-âge : 12^{ème} siècle, l'abbesse bénédictine Hildegarde de Bingen, auteure d'une encyclopédie pharmaceutique et d'un livre sur les causes des maladies.
- Temps modernes : Au 17^{ème} siècle, Anna Maria Sibylla Merian fait paraître une étude sur le cycle de développement des papillons, l'une des toutes premières recherches en ce domaine.
- Epoque contemporaine 19^{ème} siècle : En **1870**, Elizabeth Garrett est la première docteur de la Faculté de médecine de Paris. **En 1874**, Sofia Kovalevskaja est la première femme à obtenir le titre de docteur ès mathématiques.

- Epoque contemporaine 20^{ème} siècle : En **1903**, Marie Curie (1867-1934) est la première femme à recevoir le Prix Nobel (Physique) Prix Nobel reçu avec son mari Pierre Curie en partage avec Henri Becquerel³. Elle deviendra également en **1911** la première femme à recevoir un second Prix Nobel (Chimie) et l'une des deux seules personnes à l'avoir reçu dans plus d'une discipline (l'autre personne est Linus Pauling).

En 1985, Première femme à diriger l'Union internationale de biochimie, Marianne Grunberg-Manago (1921-) a découvert une enzyme qui a bouleversé la recherche sur l'hérédité et permit une meilleure compréhension de l'ADN.

Liens utiles :

http://www.lemonde.fr/campus/article/2016/06/30/ingenieurs-toujours-plus-de-femmes-diplomees_4961586_4401467.html

https://fr.wikipedia.org/wiki/Marianne_Grunberg-Manago (Biographie de Marianne Grunberg)

<http://www.ellesbougent.com/> (association « elles bougent »)