



TRAVAIL DE MATURITE 2020-2021 : Proposition de thème

Titre : **De l'alchimie à la chimie, des grimoires aux livres.**

BRANCHE(S) CONCERNEE(S) : CHIMIE

1. Prof. responsable(s): Emmanuel Marion-Veyron (MARE)
2. Thème du séminaire: « A la redécouverte des anciennes expériences de chimie issues de vieux grimoires, aux expériences actuelles des cours de chimie moderne »
 - 2.1. Bref résumé de la problématique :

Rechercher une expérience dans des vieux manuscrits de chimie de 1800 à 1900.

Comparer avec les protocoles actuels ; trouver ou créer un protocole pour l'expérience.

Déchiffrer le texte et essayer de reproduire des expériences dans le respect des normes de sécurité actuelles.

Quels sont les changements (instrumentations, connaissances, formules, sécurité etc.) ?
 - 2.2. Propositions de sujets pour les travaux inclus dans ce thème
 - Expériences de synthèse organique simple de fin du XIX^e siècle.
 - Expériences des cours donnés aux élèves à la fin du XIX^e siècle.
 - etc...
3. Considérations méthodologiques :

Partie recherche dans un vieux livre, choix d'expériences, préparation et adaptation de celles-ci

Réalisation de celles-ci.

Présentation des résultats sous forme de poster.
4. Compétences requises et / ou intérêts souhaités chez l'élève :

Intérêts pour la chimie organique et inorganique ainsi que l'histoire des sciences, donc ne pas avoir peur d'un peu de lecture de vieux livres.