



TRAVAIL DE MATURITE 2020-2021 : Proposition de thème

Titre : **Les plantes médicinales de nos régions**

1. BRANCHE(S) CONCERNEE(S) : Biologie et Chimie
2. Prof. responsable(s): Sébastien Conus (COSE)
3. Thème du séminaire: Extractions, analyses et utilités des substances actives dans les plantes médicinales de Suisse

3.1. Bref résumé de la problématique :

Aujourd'hui, les plantes médicinales retrouvent leurs lettres de noblesse et les Suisses y recourent pour leur bien-être et leur santé.

Il suffit de penser à la sauge, à l'arnica, à la menthe ou encore à l'edelweiss. Plantées dans le potager, rencontrées sur un chemin de montagne ou dégustées en tisane, les plantes médicinales retrouvent depuis quelque temps une place qu'elles avaient perdue au sein de notre société. Le savoir des anciens a été occulté dès le début de l'industrialisation mais, depuis une dizaine d'années, les plantes rencontrent de nouveau un bon accueil dans les foyers suisses.

Le travail qui vous attend nécessitera une grosse envie de découvrir les différentes plantes médicinales existantes en Suisse, de trouver des méthodes permettant l'extraction des principes actifs de ces plantes, de les analyser au moyen d'instruments spécifiques à l'Université de Fribourg et de discuter de leur pouvoir soignant ou utilisations en se référant à la très riche littérature existante dans ce domaine.

3.2. Propositions de sujets pour les travaux inclus dans ce thème :

Suivant le nombre de personnes, il y aura des possibilités de travailler en groupes. Les groupes seront amenés à choisir une des nombreuses plantes médicinales de nos régions, la cueillir, extraire les principes actifs de cette plante, analyser leurs puretés et discuter leur pouvoir soignant ou utilisations dans notre quotidien.

4. Considérations méthodologiques :

Choix de la plante médicinale, recherches théoriques, planification de votre travail, rédaction d'un rapport précis et argumenté par de la littérature, interview(s) de personnes compétentes dans le domaine, collaboration avec l'Université de Fribourg, visites éventuelles de laboratoires ou agriculteurs spécialisés.

5. Compétences requises et / ou intérêts souhaités chez l'élève :

De la motivation, un bon niveau de biologie et de chimie avec une grande volonté de développer votre esprit scientifique dans ce domaine sans limite !!!