

Proposition de sujet en Licence L3 au laboratoire IMAGES ESPACE-DEV

2019-2020

4 semaines

Titre: METHODES D'ANALYSES VISANT A MESURER LE POUVOIR REDUCTEUR D'ANTIOXYDANTS.

Responsable scientifique:

Dr. A-C. RIBOU

Institut de modélisation et d'analyses en géo-environnements et santé /IMAGES_ESPACE-DEV

Université de Perpignan, Bat B, 3^{ème} étage, 52 av Paul Alduy, 66860 Perpignan

tél. : 0468662113 ; ribou@univ-perp.fr

Ce stage a été réalisé en distanciel.

Objectifs:

- Comprendre les trois techniques.
- Proposer un protocole de mesure.
- Estimer le cout et préparer la commande.
- Présenter les avantages et les inconvénients de chaque techniques

Proposition:

Dans le cadre d'une thèse « *Etude des propriétés nutritives, activités antioxydant et antidiabétique de la pulpe et de la graine de treculia africana, une plante alimentaire de la côte d'ivoire* », nous souhaitons étudier les propriétés antioxydantes de plantes de côtes d'ivoires. Plusieurs analyses visant à déterminer leur pouvoir antioxydant vont être réalisé tel que test de blanchiment de B-carotène (Miller, 1971), technique FRAP (Benzie, 1996) et test ABTS (Robin van den Berg, 1999).

Formation de l'étudiant :

Ce stage a été réalisé en distanciel.

- Lecture et maitrise de publications
- Approfondir des connaissances en chimie
- Présenter un rapport.

Références

Benzie, I F. F.; Strain J. J. (1996) Analytical Biochemistry 239, 70 – 76Oter,

Miller, H.E. (1971) Journal of the American Oil Chemists' Society, 48 (2), 91 – 97

Robin van den Berg, (1999) Food Chem 66, 511-517