

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université Abderrahmane Mira-Bejaia  
Faculté de Technologie  
Département de Génie des Procédés

Dr FATMI Sofiane  
Faculté de Technologie  
Département de Génie des Procédés

### Rapport de participation à une manifestation scientifique

Le 9<sup>ème</sup> Congrès de l'Analyse de Chimie Pharmaceutique (9th Annual Pharmaceutical Chemical Analysis Chemical Analysis Congress) qui s'est déroulé du 02 au 03 octobre 2017 à Vienne en Autriche, est une manifestation qui a regroupé des imminents chercheurs dans le domaine de la chimie pharmaceutique et du médicament en général. Le thème de cette manifestation était : L'innovation dans l'analyse et la qualité des produits pharmaceutiques.

La communication présentée lors de cette conférence avait comme intitulé : « **Formulation and evaluation of camptothecin suppository as drug delivery for colorectal cancer** ».

Le but de ce travail est de concevoir et d'évaluer des suppositoires de camptothécine, un agent anticancéreux. Des suppositoires rectaux de camptothécine seule, en systèmes binaires (dispersés dans PEG 6000 et complexés avec cyclodextrine) et en systèmes ternaires (complexes de camptothécine dispersés dans PEG 6000) ont été préparés en utilisant diverses bases polymériques hydrophobes et hydrophiles comme la glycéride semi-synthétique (Suppocire® AM Pellets) et des mélanges de polyéthylèneglycols (PEG). Les formulations obtenues ont été évaluées par divers paramètres physiques tels que la variation de poids, la teneur en principe actif (PA), la dureté et le temps de liquéfaction. Une étude de dissolution in vitro a été réalisée dans un appareil USP de type I en utilisant un tampon phosphate pH 7,2 comme milieu de dissolution. Les suppositoires préparés étaient conforme aux normes de la pharmacopée. La quantité de PA libérée à partir de la base soluble (PEG) était plus grande que celle à partir de base hydrophobe, atteignant quatre-vingt-dix pour cent (90%). Ce travail propose une nouvelle approche du traitement du cancer colorectal.