
Résumé :

L'objectif de ce travail est de contribuer à la mise au point d'un médicament à libération prolongée dédié particulièrement aux nourrissons et aux enfants. Le principe actif choisi est du paracétamol qui a un effet antalgique et antipyrétique.

Les résultats trouvés à l'issue de ce travail montre qu'il est possible est faisable d'obtenir la libération prolongée dans le milieu acide de l'estomac, par le mécanisme de gélification in situ. Ce mécanisme a été obtenu par solubilisation du carbonate de calcium dans le milieu gastrique et la gélification de l'alginate par les contre ions Ca^{++} .

Le domaine de variation des paramètres de formulation, auquel les suspensions présenteraient un comportement rhéologique et un profil de dissolution à libération prolongée intéressants a été identifié.

Abstract:

The objective of this work is to contribute to the development of a drug delivery system with prolonged release dedicated particularly to the infants and to the children. The selected active ingredient is paracetamol which has an antalgic and antipyretic effect.

The results found at the conclusion of this work shows that it is possible and feasible to obtain the release prolonged in the acid medium of the stomach, by the mechanism of gelation in situ. This mechanism was obtained by solubilization of calcium carbonate in the gastric medium and consequently the gelation of alginate by Ca^{++} ions.

The range of variation of parameters formulation, which would give an interesting rheological behavior and profile of dissolution of the suspensions, has also been identified.
