



## Élaboration de matrices phosphatées odontologiques et industriels

By Lamhamdi, Abdellatif

Condition: New. Publisher/Verlag: Éditions universitaires européennes | Ce travail consiste en la synthèse et la caractérisation de nouvelles structures et sels de phosphates, par hydrolyse et maturation dans diverses solutions. Nous avons présenté nos résultats sur la synthèse de l'apatite oxygénée par hydrolyse de la brushite sous différentes conditions physico-chimiques. La méthode d'hydrolyse nous a permis d'avoir une phase pure et une rhéologie bien contrôlée et préalablement choisie. Une étude de modélisation nous a permis d'établir un modèle mathématique en adoptant un plan Box-Behnken. Le maximum d'insertion d'oxygène moléculaire s'obtient dans le cas où tous les facteurs: pH du milieu réactionnel, la durée de réaction et la température du milieu réactionnel, prennent des niveaux supérieurs à leurs centres d'intérêt. L'étude a montré aussi comme application environnementale la capacité de l'hydroxyapatite pour la rétention de métaux lourds et dans la purification des pesticides organochlorés avec des pourcentages de récupération satisfaisants. Par la même méthode de maturation nous avons synthétisé, les diphosphates:  $K_2Co(H_2P_2O_7)_2 \cdot 2H_2O$ ,  $AeP_2O_7$  (A : Rb, Cs) et  $HEuP_2O_7 \cdot 3H_2O$ . Nous avons aussi étudié les produits synthétisés par ATG, DRX et IR. | Format: Paperback | Language/Sprache: fre | 176 pp.



READ ONLINE

[ 8.2 MB ]

### Reviews

*The ideal pdf i at any time go through. It can be loaded with knowledge and wisdom Its been developed in an exceedingly straightforward way and it is just soon after i finished reading through this pdf by which basically altered me, affect the way i really believe.*

-- **Seth Treutel II**

*This created pdf is excellent. This is for anyone who statte that there had not been a really worth reading through. Your life span will probably be transform as soon as you total looking over this publication.*

-- **Prof. Esteban Wuckert**