



HAL
open science

Obtention de sels enrichis en minéraux d'intérêt. Approche expérimentale et modélisation

Jean-Paul Serin, Avec Le Concours de :

► To cite this version:

Jean-Paul Serin, Avec Le Concours de :. Obtention de sels enrichis en minéraux d'intérêt. Approche expérimentale et modélisation. Cycle de Conférence de Chimie, Institut de chimie de Clermond-Ferrand - Sigma Clermont - Université Clermont Auvergne, Feb 2017, Clermond Ferrand, France. hal-02378697

HAL Id: hal-02378697

<https://univ-pau.hal.science/hal-02378697>

Submitted on 26 Nov 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



CYCLE DE CONFÉRENCES DE CHIMIE

Avec le concours de : **Manufacture Française des Pneumatiques MICHELIN**
Sigma Clermont
Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF UMR 6296)
U.F.R. S.T. Département de Chimie

Jeudi 16 février à 16 h

Salle C

Jean-Paul SERIN

Laboratoire de Thermique, Energétique et Procédés (LaTEP)
EA 1932, Pau

Obtention de sels enrichis en minéraux d'intérêt. Approche expérimentale et modélisation

Le sel et les eaux salées peuvent être utilisés pour la cosmétologie et la médecine dans le domaine du thermalisme. En effet, certains minéraux contenus dans le sel présentent des propriétés intéressantes pour l'organisme humain. On s'intéresse ici au cas du magnésium. Ce composé a des propriétés déstressantes, relaxantes et détoxifiantes sur l'organisme. L'objectif est d'étudier un procédé permettant de produire une eau-mère et/ou un sel enrichi en magnésium ainsi que de le modéliser. Ainsi, au niveau expérimental des expériences d'évaporation contrôlée ont été effectuées et au niveau modélisation des modèles d'excès inclus dans le modèle d'opération unitaire ont été comparés.