

**RAPPORT DE STAGE DE
FORMATION A L'ETRANGER**

LE STAGIAIRE/ :

NOM ET PRENOM : MAUCHE ROZA

INSCRIT EN : 3eme année DEPARTEMENT : Chimie

NOM ET PRENOM DU DIRECTEUR DE LA THESE : Mme BELAID SABRINA

LE STAGE/ :

LIEU : ISCR/CSM-INSA de rennes- 20 avenue des buttes de coesmes-35708- rennes

Responsable du stage : Pr Olivier Guillou

DUREE et PERIODE : 30 jours, du 17/11/2018-16/12/18

Les Objectifs du Stage

L'objectif de ce stage était d'étudier les propriétés optiques et magnétiques d'une série de composés obtenu au laboratoire LPCMC à Béjaia.

Étude du comportement thermique de ces mêmes composés.

Caractérisation diffraction des rayons X sur monocristal d'une autre série de composés.

Les travaux réalisés :

Tous les objectifs fixés au départ en accord avec le Pr O. Guillou ont été atteints, en effet, toutes les propriétés des complexes ont été mises en évidence, notamment la luminescence de complexes de Pr(III), Tb(III) et Sm(III).

Le comportement thermique de tous les composés a été étudié par ATG/ATD.

La synthèse hydrothermale d'une nouvelle série de complexes de terres rares afin d'obtenir des analogues structuraux de complexes présentant des structures intéressantes a été réalisée.

Les résultats obtenus :

Propriétés optiques intéressantes pour certains complexes.

Stabilité thermique déterminée pour tous les composés.

Une série de nouveaux complexes a été obtenue, leur caractérisation par DRX est en cours de réalisation, mais il faudrait plus de temps pour la finaliser et pour optimiser les conditions de la cristallisation.

SIGNATURE DE STAGIAIRE

VISA DU LABORATOIRE D'ACCUEIL

Mlle Roza Mauche
a réalisé un excellent
stage.
C'est une étudiante
dynamique et
très motivée.

COMPOSANTE ISCR/CSM-INSA
20, Avenue des Buttes de Coësmes
CS 70839
35708 RENNES Cedex 7