

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

LE STAGIAIRE :

NOM ET PRENOM : **MAOUCHE ROZA**

INSCRIT EN : **3^{ème} 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**

DUREE et PERIODE : **80 jours, du 28/04/2018-15/07/18**

Les Objectifs du Stage

Etude des propriétés optiques d'une série de composés synthétisés et caractérisés au LPCMC.

Synthèse de composés iso-structuraux de quelques composés de coordination dont la structure a déjà été résolue par DRX sur monocristal.

Caractérisation des autres complexes par la diffraction des rayons X sur mono cristal.

Les travaux réalisés :

Synthèses de deux séries de composés de coordination homo-nucléaires et hétéro-nucléaires avec toute la série de terres rares.

Caractérisation de ces deux séries par DRX sur poudre et MEB/EDS.

Mesures de la luminescence, luminance, colorimétrie de tous les composés de la première série, celles de la deuxième série sont en cours.

Plusieurs synthèses ont été effectués pour obtenir des composés iso-structuraux de deux complexes originaux obtenus au LPCMC à base de cérium et de praséodyme, mais les résultats ne sont pas encore satisfaisants, il faudrait plus de temps pour optimiser les conditions de cristallisation.

Les résultats obtenus :


Une première famille de composés homo- et hétéro-nucléaires a été synthétisée, caractérisée par DRX, MEB/EDS, ses propriétés optiques entièrement étudiées. Ces résultats feront l'objet d'une publication en cours de rédaction.

Une deuxième famille de composés homo- et hétéro-nucléaires a été synthétisée, caractérisée par DRX, MEB/EDS, ses propriétés optiques sont partiellement étudiées.

SIGNATURE DE STAGIAIRE



VISA DU LABORATOIRE D'ACCUEIL



Olivier Guilleu
Professeur.

INSA

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