

Département de Physique

Projets d'immersion recherche

Janvier – avril 2009

Sujet du projet : Nanoparticules magnétiques pour le stockage de l'information

Laboratoire d'accueil : Centre de Recherche sur la Matière Divisée

Nature du projet (calculatoire, bibliographique, expérimental, ...) : Bibliographie et expérimental

Bref descriptif du projet (3-6 lignes) :

Une des voies de recherche dans le domaine du stockage magnétique des données est l'étude de l'utilisation de nanoparticules magnétiques qui semblent être des matériaux très prometteurs du fait de leur taille et de leurs propriétés.

Ce projet permettra de découvrir le domaine du nanomagnétisme et comportera deux aspects. Dans un premier temps une étude bibliographique permettra de comprendre l'intérêt de l'échelle nanométrique pour ce domaine d'applications. Dans un second temps, le projet permettra de découvrir une méthode d'élaboration de nanoparticules magnétiques ainsi que les outils permettant leur caractérisation.

Contraintes particulières (dates impératives, lieu sécurisé, ...) :

Nom, Prénom du tuteur : Caroline Andrezza

N° de téléphone : 02 38 25 53 78

Email : caroline.andrezza@univ-orleans.fr