

Marie CORDIER
1 rue Renoir
60150 THOUROTTE
06 77 85 09 53
marie.cordier1990@gmail.com

11/01/1990
Française
Permis B

Recherche de thèse

Formation

2011-2013: Master Advanced Spectroscopy in Chemistry, mention cum laude - Université de Bologne et Université Lille 1 (Double diplôme)

2008-2011: Licence de chimie - Université Lille 1

2007-2008: Baccalauréat Scientifique - Lycée Calvin, Noyon

Stages et expériences professionnelles

Vacation - Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France (C2RMF)

Paris - octobre 2013 à décembre 2013

> Etude de la consolidation par le silicate d'éthyle d'argiles représentatives de tablettes mésopotamiennes (dans le cadre d'un projet national de recherche sur la connaissance et la conservation des matériaux du patrimoine culturel)

> Analyses par microscopie électronique à balayage, spectroscopie infrarouge, fluorescence X

> Compréhension de l'interaction consolidant-argile

Stage de master 2 - Université Alma Mater Studiorum

Bologne (Italie) – février 2013 à juillet 2013

> Etude de la conservation des bronzes de plein air de la Porte du Paradis du Baptistère de Florence

> Vieillissement naturel et accéléré d'échantillons représentatifs des bronzes (dorés et non dorés) dans le but de reproduire la couche de corrosion

> Application d'un inhibiteur à la surface de la couche de corrosion et étude de son efficacité sur le ralentissement du processus de corrosion au moyen de mesures gravimétriques et spectroscopie d'absorption atomique

> Analyse de la surface des bronzes corrodés par microscopie électronique à balayage, spectroscopie μ -Raman, DRX, mesure colorimétrique

> Utilisation d'un traitement laser pour tester la réversibilité de l'application de l'inhibiteur

Stage en entreprise – BOSTIK

Ribécourt-Dreslincourt – janvier et février 2011

> Mise en place d'une méthode de détermination des IOH (indice d'hydroxyle)

Aide chimiste – BOSTIK

Ribécourt-Dreslincourt – Juin et juillet 2010, juillet 2011

> Contrôle de la qualité de divers types de colles à usage industriel (mesure de viscosité, pH, extrait sec, matières en suspension)

Compétences et qualités

Anglais scientifique

Pack office

Autonomie au microscope optique, microscope électronique à balayage, spectromètre infrarouge

Autonome, esprit critique, organisée