



Amandine RESANO-GARCIA

Née le 19 Janvier 1988, à Creil, France

Téléphone : 0673017371

Courriel : amandine.resano-garcia@univ-lorraine.fr

Laboratoire de Chimie Physique : Approche Multi-échelles des Milieux Complexes (LCPA-2MC)
1 Bd Arago, 57070 Metz Technopole, France

Activités de Recherche

09/2013
- 09/2016

Thèse de doctorat,

Élaboration par ablation laser en milieu liquide de nanoparticules métalliques et caractérisation des effets plasmoniques par ellipsométrie spectroscopique

Encadrants: Y.BATTIE, A.EN NACIRI et N.CHAOUI

LCP-A2MC, Équipe nanomatériaux, Université de Lorraine.

02/2013
-06/2013

Stage de recherche,

Élaboration de nanoparticules d'or et caractérisation des effets plasmoniques par spectrophotométrie d'absorption

Encadrants: Y.BATTIE, A.EN NACIRI et N.CHAOUI

LCP-A2MC, Équipe nanomatériaux, Université de Lorraine.

06/2012
-07/2012

Stage de recherche,

Étude de film d'or et d'argent et d'alliage par évaporation thermique pour la plasmonique.

Encadrants: N.FRESSENGEAS, F.GENTY et S.MARGUERON

LMOPS, Équipe Matériaux et contrôle et capteurs optiques, Centrale-Supelec et Université de Lorraine.

04/2012
-06/2012

Stage de recherche,

Modélisation de la réflectivité des miroirs à haut contraste d'indice

Encadrants: C.CHEVALLIER, N.FRESSENGEAS et F.GENTY

LMOPS, Équipe Matériaux, Centrale-Supelec et Université de Lorraine.

Activités d'Enseignement

2013-2016

Enseignant contractuel,

TP d'Optique Géométrique, Cours et TP d'Informatique et TP de Rhéologie

1^{ere} année de DUT de Sciences et Génie des Matériaux

IUT SGM, Université de Lorraine, Forbach.

2011-2012

Stage d'enseignement en Physique-Chimie,

Terminale S et Première S

Lycée Louis Vincent, Metz.

2010-2011

Tutorat de Mathématique,

1^{ere} année de DUT de Génie Électrique et Informatique Industrielle

IUT GEII, Université de Lorraine, Longwy.

Formations

2013-2016

Doctorat Physique-Chimie,

Université de Lorraine, Metz, France.

2012-2013

Master 2 Science Physique des Matériaux,

Université de Lorraine, Metz, France

Option : Physique, Photonique et Plasma- **Mention Très Bien.**

2011-2012

Master 1 Science Physique des Matériaux,

Université de Lorraine, Metz, France

Option : Physique, Photonique et Plasma- **Mention Bien.**

Compétences

Logiciels	Word, Excel, Power Point, LaTeX.
Programmation	Matlab, C, JAVA, Python.
Caractérisations	DRX, MET, MEB, AFM, Spectrophotométrie d'absorption, Ellipsométrie, Effet Hall et méthode des quatre pointes, I(V).
Élaborations	Couche mince par évaporation thermique, spin et dip coating. Synthèse de nanoparticules par ablation laser.

Divers

Vie Universitaire	Représentante élue au conseil de laboratoire LCP-A2MC de 2013 à 2016. <ul style="list-style-type: none">• Organisation de la journée des doctorants au laboratoire• Participation à l'évaluation et la sélection de projet financé au sein du laboratoire Représentante élue au conseil de l'école doctorale SESAMES de 2013 à 2016. <ul style="list-style-type: none">• Participation à l'évaluation et la sélection des candidats pour les bourses MESRs• Organisation des journées de journée scientifique à l'école doctorale• Élaboration d'un « Guide pour doctorant » en français et en anglais
--------------------------	---

Communications Scientifiques

Publications

How to determine the morphology of plasmonic nanocrystals without transmission electron microscopy?

Y. BATTIE, I. IZQUIERDO-LORENZO, A. RESANO-GARCIA, A. EN NACIRI, S. AKIL, P-M. ADAM, S. JRADI
Soumise (2016).

Interaction of a converging laser beam with an Ag colloidal solution during the ablation of an Ag target in water

A. RESANO-GARCIA, Y. BATTIE, A. EN NACIRI, N. CHAOUI
Acceptée dans Nanotechnology (2016).

Determination of morphological characteristics of metallic nanoparticles based on modified Maxwell-Garnett fitting of optical responses

Y. BATTIE, A. RESANO-GARCIA, A. EN NACIRI, S. AKIL, N. CHAOUI
Applied Physics Letters 107, 143104, (2015).

Experimental and theoretical determination of the plasmonic responses and shape distribution of colloidal metallic nanoparticles

A. RESANO-GARCIA, Y. BATTIE, A. EN NACIRI, S. AKIL, N. CHAOUI
The Journal of Chemical Physics 142, 134108, (2015).

Influence of the laser light absorption by the colloid on the properties of silver nanoparticles produced by laser ablation in stirred and stationary liquid

A. RESANO-GARCIA, Y. BATTIE, A. KOCH, A. EN NACIRI, N. CHAOUI
Journal of Applied Physics 117, 113103, (2015).

Optical properties of plasmonic nanoparticles distributed in size determined from a modified Maxwell-Garnett-Mie theory

Y. BATTIE, A. RESANO-GARCIA, N. CHAOUI, A. EN NACIRI
(acte de conférence E-MRS 2014) - Physica Status Solidi C 12, 1-2, 142-146, (2015).

Extended Maxwell-Garnett-Mie formulation applied to size dispersion of metallic nanoparticles embedded in host liquid matrix

Y. BATTIE, A. RESANO-GARCIA, N. CHAOUI, A. EN NACIRI
The Journal of Chemical Physics 140, 044705, 4, (2014).

Communications Orales

A new approach based on effective medium theory to determine the morphological characteristics of silver and gold colloidal nanoparticles from their optical responses

Y. BATTIE, A. RESANO-GARCIA, S. AKIL , A. EN NACIRI, N. CHAOUI
International Symposium on Nanoparticles, Nanomaterials and Application (ISN2A), 2016, Caparica, Portugal.

Nouvelle approche basée sur la théorie de Maxwell-Garnett modifiée pour la détermination des réponses plasmoniques et les caractéristiques morphologiques des nanoparticules métalliques

Y. BATTIE, A. RESANO-GARCIA, N. CHAOUI, A. EN NACIRI
GDR-NACRE 2015, Oléron, France.

Effect of stirring speed on the repeatability of the properties of colloids obtained by pulsed-laser ablation in water

A. RESANO-GARCIA, Y. BATTIE, A. KOCH, A. EN NACIRI, N. CHAOUI
E-MRS 2015 Spring Meeting- Sympotium CC: Laser and plasma processing for advanced applications in material science, Lille, France.

Size dispersion effect on plasmonic responses of Au and Ag nanocolloidal solutions

Y. BATTIE, A. RESANO-GARCIA, N. CHAOUI, A. EN NACIRI
E-MRS 2014 Spring Meeting- Sympotium F: Established and emerging nanocolloids: from synthesis & characterization to application, Lille, France.

Communications par affiche

Preparation of Ag colloids by laser ablation in water: effect of the target surface characteristics on nanoparticles distribution

A. RESANO-GARCIA, Y. BATTIE, A. EN NACIRI, N. CHAOUI
E-MRS 2014 Spring Meeting- Sympotium F: Established and emerging nanocolloids: from synthesis & characterization to application, Lille, France.