

Section 07, Collège A2

Angela Vella

Date de Naissance: 19 Octobre 1975

Nationalité Italienne, française

Web site: <http://gpm.univ-rouen.fr/en/user/65>

Situation: Mariée, deux enfants

Profession: Professeure à l'Université de Rouen Normandie

Déroulement de la carrière

Since Sept. 2016: Professeure à Université de Rouen Normandie dans le Groupe de physique des Matériaux

8 Juin 2012: "Habilitation à diriger des Recherches" à Université de Rouen Normandie

2005-2016 : Maître de Conférence à Université de Rouen dans le Groupe de Physique des Matériaux

2003-2004 : Post-doc à "Ecole Normale de Cachan" au Lab. de Photonique Quantique et Moléculaire

2002-2003: Post-doc au Lab. "Dynamiques des Phases Condensées" à l'Université de Montpellier II

1999-2002: Doctorat en Physique à l'Université de Naples "Federico II".

Formation

1995-1999 Laurea cum laude (Master) à l'Université de Naples "Federico II"

Distinctions

2016-2021 Membre Junior de "Institut Universitaire de France (IUF)"

2015 'Médaille de Bronze' du CNRS

2012 'Prix of Block lecture' de l'IFES (International Field Emission Society)

Activité d'enseignement

De 2005 à 2016 service complet d'enseignement (192 h/an) en cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques à l'UFR de Sciences et Techniques de l'Université de (électromagnétisme, ondes, optique, histoire des sciences, techniques de caractérisation laser, sonde atomique tomographique).

Depuis 2016 j'enseigne au département de Mesures Physiques de l'IUT de Rouen. Je donne des cours, travaux dirigés et travaux pratiques de métrologie, transfert thermique et acoustique. Je fais aussi du suivi de stage et la prise en charge de groupes d'étudiants pour leur "projet tutoré".

De 2019 à 2023 j'étais co-responsable de la licence professionnelle 3Energie et Systèmes de mobilité durable », formation en alternance.

Écoles internationales

Depuis 2009, je participe à l'école internationale : "Atom Probe Tomography" in Rouen

Mai 2016, cours à l'école thématique : "Ultrafast phenomena at nanostructures : Attosecond physics meets plasmonics" Les Houches Physics Center.

Juin 2017, Paris, cours à "2017 International School of Nanoscience" in Paris

Activité de recherche

Mes recherches portent sur l'interaction entre un laser ultra-court et des nano-objets soumis à un fort champ électrique, en utilisant la tomographie par sonde atomique (APT) assistée par un laser femtoseconde. J'étudie les propriétés optiques de ces nano-objets métalliques et isolants. Depuis 2016, je travaille sur le couplage in-situ de l'APT avec la spectroscopie de photoluminescence et la spectroscopie d'énergie électronique. Je dirige également les projets sur les nouvelles conditions d'illumination, en travaillant sur la génération de monocycles

intenses dans le domaine térahertz et de lumière UV extrême par « High Harmonique Generation » dans les solides.

Encadrement de travaux de recherche

2006-2022 Directrice of 12 Post-docs- 14 Doctorants and 10 étudiants de Master et licence, at l'université de Rouen Normandie

2012-2022 Membre d'environ 20 jurys de thèse et 2 jurys de HDR.

Responsabilités liées à la recherche

2022-2026 Porteur du projet européen PathFinderOpen-01 : MIMOSA

2010- à présent : responsable ou co-responsable de 12 projets de recherche au niveau national (ANR, Labex EMC3, Carnot, Région Normandie, CNRS)

2008-2016 responsable de la thématique 'interaction radiation matière' dans le projet de collaboration et de mise en place d'un laboratoire d'instrumentation commun franco-américain avec la société CAMECA Inc

Publications

Co-autrice de 80 des revues internationales à comité de lecture, dont 5 articles invités, 2 brevets, 1 chapitre de livre.

Conférences

Conférencière **invitée** dans 15 congrès internationaux, 12 congrès nationaux, 2 conférences "Grand Public". Par ailleurs, 18 conférences données dans des congrès internationaux

Animation de workshop et congress

2024 : Membre du comité d'organisation du congrès « Optique Normandie » à Rouen

2018 : Organisation et animation du mini-colloque « strong field » aux JMC à Grenoble

2018 : Animation du Workshop «laser-matter interaction » pendant le congrès international APT&M à Washington DC

2017 : Organization et animation du Workshop « «Field emission and evaporation from diamond needles» à Rouen

2014 : Animation du Workshop «laser-matter interaction » pendant le congrès international APT&M à Stuttgart

Autres responsabilités

2020-2024 : Membre du CNU section 28

Depuis 2020 : Membre du Conseil d'Institut de l'IUT de Rouen

2019-2023: Co-responsable of la Licence Professionnelle : Énergies et Systèmes de Mobilités durable)

Since 2018 Membre du comité Technique de l'université de Rouen

2014-2022 Membre du bureau de la matière condense" de la SFP.

2016-2017 Membre du comité de direction du GDR UP.

2014-2021 Co-directrice de l'équipe d'instrumentation scientifique (15 membres) of GPM

2013-2015 Vice-présidente collègue B du CNU section 28

2011-2015 Membre du CNU section 28

Depuis 2009 Membre des plusieurs commissions de recrutement d'enseignants-chercheurs.