

Annonce de la soutenance d'Habilitation à Diriger les Recherches de Caroline HERNANDEZ :

« Coatings » : de l'infiniment petit à l'infiniment grand

Présenté par

Caroline HERNANDEZ

La soutenance aura lieu à l'Amphithéâtre GOSSE le 17 Novembre à 14H (Grenoble-INP, 46 avenue Félix Viallet, Grenoble)

Dr. Daniel BENSAHEL	Examineur	Société Daniel-Camille BENSAHEL
Dr. Pascal BRAULT	Rapporteur	CNRS, GREMI, Orléans
Pr. Yves BRECHET	Examineur	
Pr. Claude CARRY	Rapporteur	SIMAP, POLYTECH Grenoble
Dr. Richard CLERGEREAUX	Examineur	CNRS, LAPLACE, Toulouse
Pr. René-Louis INGLEBERT	Invité	
Dr. Georges LANDA	Rapporteur	CNRS, LAAS, Toulouse

Du fait qu'ils constituent une solution souvent avantageuse et permettent d'offrir des possibilités qui n'étaient pas envisageables par des procédés de fabrication classiques, les revêtements sont partout : de la microélectronique à la fusion thermonucléaire par confinement magnétique (en passant par l'optique ou l'industrie du luxe).

Moyennant un choix de matériaux et de méthodes de dépôt adaptées, de nombreuses solutions peuvent être proposées pour répondre à des problématiques très variées.

Chaque technique de fabrication présente des avantages et des inconvénients. La connaissance de ces différentes techniques de dépôt et de leurs sensibilités vis-a-vis des matériaux retenus est fondamentale pour une mise en œuvre réussie.

Cette HDR montrera des techniques à déployer pour contourner les difficultés que l'on peut rencontrer pour maîtriser les matériaux lorsque ces derniers doivent être réalisés sur des structures complexes.

Elle montrera de plus que quel que soit le domaine d'activité, les problématiques de fabrication, d'intégration et de comportement des matériaux restent les mêmes.