

Nom – Prénom	Gorchon, Jon
Laboratoire de rattachement	Institut Jean Lamour
Intitulé du diplôme HDR	Ultrafast spintronics
Titre de l'HDR	HDR Physique

Abstract

Le contrôle de l'aimantation à des échelles ultra-rapides est un sujet passionnant et complexe. Dans cette soutenance de HDR, Jon nous présente les avancées majeures des 20 dernières années ainsi que les contributions portées par Jon et ses collègues sur cette thématique. En combinant de l'optique ultra-rapide et de l'électronique très haute fréquence, l'aimantation de plusieurs systèmes est maintenant manipulable aux échelles de la picoseconde. Ceci ouvre non seulement des nouvelles possibilités technologiques, mais aussi de nouveaux questionnements fondamentaux sur la physique des aimants hors-équilibre.