

Surfaces minimales intrinsèques

Andrei Moroianu (*Université de Versailles*), Sergiu Moroianu (*IMAR – Bucarest*)

Rapport d'activité 2014

Les membres du projet avaient étudié en 2013 le problème des plongements isométriques des variétés riemanniennes $(M^n; g)$ comme hypersurfaces dans les espaces plats R^{n+1} et avaient trouvé une caractérisation des n -caténoïdes (introduits par Fakhi et Pacard en 2007) en termes des propriétés algébriques du tenseur de Weingarten.

Par la suite, en 2014, on a étendu cette étude au cas plus général des hypersurfaces à courbure moyenne constante (CMC) dans les espaces-formes, dont le tenseur de Weingarten a une valeur propre de multiplicité $n-1$. Ces résultats sont en cours de rédaction.

Prépublication: A. Moroianu, S. Moroianu, Minimal hypersurfaces in R^{n+1} , *en préparation*.

Visites: A. Moroianu à l'IMAR Bucharest pour 10 jours en décembre 2014.