

## Symétrie des minimiseurs d'une fonctionnelle non coercitive

Dans ce séminaire j'exposerai des résultats de symétrie pour les minimiseurs d'une fonctionnelle non coercitive définie sur l'espace des fonctions de Sobolev à moyenne nulle. Je montrerai qu'en dimension  $N \geq 2$  les minimiseurs sont symétriques par rapport à un axe qui passe par l'origine et décroissants par rapport à l'angle polaire défini à partir de cet axe. De plus, en dimension deux on observera un curieux phénomène de rupture d'anti-symétrie, en fonction de l'un des paramètres qui définissent la fonctionnelle. Ces résultats sont basés sur une étude très fine de l'équation d'Euler, qui est dans ce cas une équation elliptique à coercivité dégénérée, avec un terme à croissance naturelle dans le gradient. Ce travail est en collaboration avec F. Brock, O. Guibé and A. Mercaldo.