

---

# Solutions avec peu ou pas de symétries pour des problèmes non linéaires issus de la physique ou de la géométrie

Frank Pacard\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centre de Mathématiques Laurent Schwartz (CMLS-EcolePolytechnique) – CNRS : UMR7640,  
Polytechnique - X – Ecole Polytechnique 91128 Palaiseau, France

## Résumé

Je présenterai différentes constructions de solutions qui ont peu ou pas de symétries pour des problèmes non-linéaires définis dans l'espace euclidien. J'aborderai le problème de l'existence de surfaces minimales, de surfaces à courbure moyenne constante dans l'espace euclidien de dimension 3, l'existence de solutions pour l'équation de Schrödinger non linéaire, de l'équation de Ginzburg-Landau avec champ magnétique ou de l'équation de Chern-Simons-Higgs.

---

\*Intervenant