

---

# Équations de Maxwell dans un plasma froid: une solution en opérateur intégral de Fourier à symbole matriciel singulier

Olivier Lafitte\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications (LAGA) – Université Sorbonne Paris Cité (USPC), Institut Galilée, université Paris 13, CNRS : UMR7539 – Institut Galilée, Université Paris 13, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, F-93430, Villetaneuse, France, France

## Résumé

After writing a coupled system between linearized Euler equations with dissipation coupled with Maxwell equations, under a strong magnetic field in a variable density plasma, we derive the system satisfied by the partial Fourier transform of the solution. This system has singularities at physical resonances and we describe carefully the solution at these resonances, which are not high frequency resonances. Ceci se fait en utilisant des fonctions de Bessel. Travail en commun avec Bruno Després et Lise-Marie Imbert-Gérard

---

\*Intervenant