

[Lebeau, G.](#)

**Contrôle et stabilisation hyperboliques. (Hyperbolic control and stabilisation).** (French)

[Zbl 0706.35004](#)

Sémin. Équations Dériv. Partielles 1989-1990, No. 16, 14 p. (1990).

Dans cet exposé l'auteur présente des résultats obtenus en collaboration avec C. Bardos et J. Rauch. Il se propose de décrire comment l'analyse microlocale des problèmes aux limites, et plus particulièrement le théorème de propagation des singularités de *R. Melrose* et *J. Sjöstrand* [Commun. Pure Appl. Math. 31, 593-617 (1979; [Zbl 0368.35020](#)) et *ibid.* 35, 129-168 (1982; [Zbl 0546.35083](#))] permettent d'obtenir des résultats essentiellement optimaux sur le contrôle et la stabilisation des solutions de l'équation des ondes dans un ouvert borné de  $\mathbb{R}^n$ .

Reviewer: [B.Helffer](#)

**MSC:**

- [35A27](#) Microlocal methods and methods of sheaf theory and homological algebra applied to PDEs
- [35L05](#) Wave equation
- [35B35](#) Stability in context of PDEs

Cited in **2** Documents

**Keywords:**

[propagation of singularities](#)

**Full Text:** [Numdam](#) [EuDML](#)