

SÉMINAIRE DE THÉORIE SPECTRALE ET GÉOMÉTRIE

ILDEFONSO CASTRO LOPEZ

MANUEL RITORE

Index of minimal surfaces and index of constant mean curvature surfaces

Séminaire de Théorie spectrale et géométrie, tome S9 (1991), p. 47-48

http://www.numdam.org/item?id=TSG_1991__S9__47_0

© Séminaire de Théorie spectrale et géométrie (Grenoble), 1991, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Séminaire de Théorie spectrale et géométrie » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

**RENCONTRES DE THEORIE SPECTRALE ET GEOMETRIE
GRENOBLE 1991
(Aussois du 7 au 14 avril)**

Index of minimal surfaces and Index of constant mean curvature surfaces

Ildefonso CASTRO LOPEZ – Manuel RITORE

**Departamento de Geometri
Universidad de Granada
Facultad de Ciencias
18071 GRANADA
ESPAGNE**

Minimal surfaces and constant mean curvature surfaces are critical points of the functional area for certain types of variational problems.

It is an interesting question to study the local minimum of the area in these problems and so, the notions of *stability* and, more generally, *index* naturally appear.

Both concepts are in relation with the spectrum of certain Schrödinger operators on the surface.