

Lalonde, François; Sikorav, Jean-Claude

Lagrangian submanifolds and exact Lagrangians of cotangent bundles. (Sous-variétés lagrangiennes et lagrangiennes exactes des fibrés cotangents.) (French) [Zbl 0759.53022](#)

Comment. Math. Helv. 66, No. 1, 18-33 (1991).

Soient M une variété différentiable fermée, T^*M son fibré cotangent muni de la structure symplectique canonique $\omega = d\lambda$, où $\lambda = p, dq$ et L une autre variété fermée de même dimension que M . Dans ce travail les auteurs établissent six théorèmes sur l'existence et les propriétés d'un plongement lagrangien $j : L \rightarrow T^*M$ qui est exact, c'est-à-dire tel que $j^*\lambda$ est une forme exacte. On insiste spécialement sur le cas où les variétés L et M sont des surfaces.

Reviewer: [V.Cruceanu \(Iași\)](#)

MSC:

[53C15](#) General geometric structures on manifolds (almost complex, almost product structures, etc.)

[55R25](#) Sphere bundles and vector bundles in algebraic topology

[53C40](#) Global submanifolds

Cited in **26** Documents

Keywords:

lagrangian immersion; symplectic structure; closed manifold

Full Text: [DOI](#) [EuDML](#)