



# Morgan Pierre

Du 20 octobre 2021 au 20 octobre 2021

Laboratoire de Mathématiques et Applications, Université de Poitiers

Page web : <http://www-math.univ-poitiers.fr/~pierre/> | 📄

Titre : Optimisation de carènes de navires : une approche basée sur la formule de Michell

Résumé : Dans cet exposé, je présenterai la formule historique de résistance de vague de J. H. Michell (1898). Je proposerai un problème de minimisation de la résistance totale à l'avancement du navire pour un volume donné de la carène. On étudiera d'abord le cas où le support de la fonction carène est fixé (problème étudié notamment par M. Krein), puis celui où l'on optimise le support de la carène.