

# Sous-espaces lipschitziens de $C(K)$

Alexis Roussel

Le théorème de Banach-Mazur stipule que si  $K$  est un espace métrique compact, l'espace  $C(K)$  est universel pour la classe des Banach séparables, c'est-à-dire que tout Banach séparable est isomorphe et isométrique à un sous-espace fermé de  $C(K)$  via un certain plongement (injectif donc). La question est de savoir à quelle(s) condition(s) sur le Banach l'image d'un tel plongement est incluse dans les applications lipschitziennes sur le compact  $K$ .