

## LES TOPOLOGIES $\sigma$ -LEBESGUE SUR $C(X)$

Belmesnaoui AQZZOUZ et Redouane NOUIRA  
Université Ibn Tofail, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Equipe  
d'Analyse Fonctionnelle, B.P. 133, Kénitra, Maroc. baqzzouz@hotmail.com

**Résumé.** *Nous montrons si  $X$  est un espace topologique compact contenant une partie fermée métrisable connexe et non triviale, alors le treillis vectoriel  $C(X)$  n'admet aucune topologie  $\sigma$ -Lebesgue.*

### $\sigma$ -LEBESGUE TOPOLOGIES ON $C(X)$

**Abstract.** *We prove that if  $X$  is a compact topological space which contains a non trivial metrizable connexe closed subset, then the vector lattice  $C(X)$  does not carry any  $\sigma$ -Lebesgue topology.*