

## Rapports sur le mémoire de M. Michel Duhoux : Topologies localement solides dans les espaces vectoriels préordonnés

Lucien Godeaux, Pol Burniat

---

**Citer ce document / Cite this document :**

Godeaux Lucien, Burniat Pol. Rapports sur le mémoire de M. Michel Duhoux : Topologies localement solides dans les espaces vectoriels préordonnés. In: Bulletin de la Classe des sciences, tome 57, 1971. p. 1188;

[https://www.persee.fr/doc/barb\\_0001-4141\\_1971\\_num\\_57\\_1\\_63348](https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1971_num_57_1_63348)

---

Fichier pdf généré le 04/06/2020

**Rapports sur le mémoire de M. Michel Duhoux:  
Topologies localement solides dans les espaces vectoriels préordonnés**

On connaît l'importance, en Analyse fonctionnelle, des espaces vectoriels de F. Riesz. Ce sont des espaces vectoriels *E ordonnés*, tels que pour tout  $x$  et tout  $y \in E$ , le suprémum  $(x, y)$  existe, ce qui permet d'associer à tout  $x \in E$  sa valeur absolue. Une partie  $A$  de  $E$  est dite solide si

$$x \in A, y \in E \text{ et } |y| \leq |x| \rightarrow y \in A.$$

L'Auteur analysant des travaux récents est conduit à la notion d'ensemble solide pour tout espace vectoriel *pré-ordonné*, ce qui lui permet d'introduire des topologies localement solides dans les espaces pré-ordonnés. Une topologie sur  $E$  est localement solide s'il existe un système fondamental de voisinages de l'origine constitué d'ensembles solides.

Le travail de M. Duhoux apporte une contribution intéressante à l'étude des espaces vectoriels topologiques. Il est soigneusement rédigé, les démonstrations sont complètes. Nous proposons son impression dans la série des Mémoires.

Th. LEPAGE

Nous nous rallions aux conclusions de notre savant Confrère.

L. GODEAUX

P. BURNIAT