L'ultramétrie inférieure maximum d'une dissimilarité à valeurs dans un inf-demi treillis

The subdominant ultrametric of a dissimilarity taking its values in a meet semilattice

Taoufik Benkaraache

Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/msh/2785>

DOI : 10.4000/msh.2785

ISSN : 1950-6821

Éditeur

Centre d'analyse et de mathématique sociales de l'EHESS

Édition imprimée

Date de publication : 1 septembre 1998

ISSN : 0987-6936

Référence électronique

Taoufik Benkaraache, « L'ultramétrie inférieure maximum d'une dissimilarité à valeurs dans un inf-demi treillis », *Mathématiques et sciences humaines* [En ligne], 143 | Automne 1998, mis en ligne le 10 février 2006, consulté le 23 juillet 2020. URL : <http://journals.openedition.org/msh/2785> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/msh.2785>

Ce document a été généré automatiquement le 23 juillet 2020.

© École des hautes études en sciences sociales

L'ultramétrie inférieure maximum d'une dissimilarité à valeurs dans un inf-demi treillis

The subdominant ultrametric of a dissimilarity taking its values in a meet semilattice

Taoufik Benkaraache

RÉSUMÉS

Les dissimilarités sont habituellement à valeurs dans l'ensemble des réels positifs $\mathbb{R}^+$. Cet ensemble est riche en propriétés dont, par exemple, celles liées à l'ordre total de $\mathbb{R}$. Plusieurs auteurs ont montré que certains résultats fondamentaux relatifs aux dissimilarités restent valables quand on remplace $\mathbb{R}^+$ par un ensemble ordonné L plus général. Dans ce papier nous proposons deux méthodes d'approximation d'une dissimilarité d par l'ultramétrie inférieure maximum (la sous-dominante ultramétrique) quand d est à valeurs dans un inf-demi-treillis fini.

Dissimilarity functions are usually defined to take values in the set $\mathbb{R}^+$ of nonnegative reals. This set has various properties as, for instance, those related to the intrinsic linear order of $\mathbb{R}$. But many authors have shown that a number of basic results relative to dissimilarity functions are preserved when $\mathbb{R}^+$ is replaced by any partially ordered set. In this paper we propose two methods for the fitting of a given dissimilarity approximation by the subdominant ultrametric when this dissimilarity takes values in a meet semi-lattice.

INDEX

Thèmes : distances, données (analyse des), mesure - mesurage, ordres et préordres, treillis