

Classification de fragments de papyrus anciens

Résumé :

Nous disposons d'une collection de fragments de papyrus anciens que nous essayons de réassembler pour reconstituer le papyrus d'origine. Ce travail est une collaboration avec le laboratoire AUSONUS de Bordeaux. Nous avons conçu un modèle de réseaux de neurones appelés siamois (contenant des CNN) pour trouver les fragments appartenant au même papyrus. Ce réseau analyse les images couleurs de ces fragments. Nous disposons des images infra-rouges des mêmes fragments, le but de ce projet serait d'analyser si ce type d'images est plus pertinent et/ou si il serait possible de combiner les features extraites des deux types d'images pour améliorer la classification. L'article [1] donnera tous les éléments nécessaires pour la compréhension du modèle siamois initial.

[1] Pirrone A. Beurton-Aimar M. & Journet N "Using Deep Siamese Network to find matching Papyri fragments" HIP workshop in ICDAR2019, Sydney.