

Deep Learning for Content-Based Image Retrieval in Biomedical applications

Auteur : Schyns, Axelle

Promoteur(s) : Maree, Raphael; Geurts, Pierre

Faculté : Faculté des Sciences appliquées

Diplôme : Master en ingénieur civil en informatique, à finalité spécialisée en "intelligent systems"

Année académique : 2022-2023

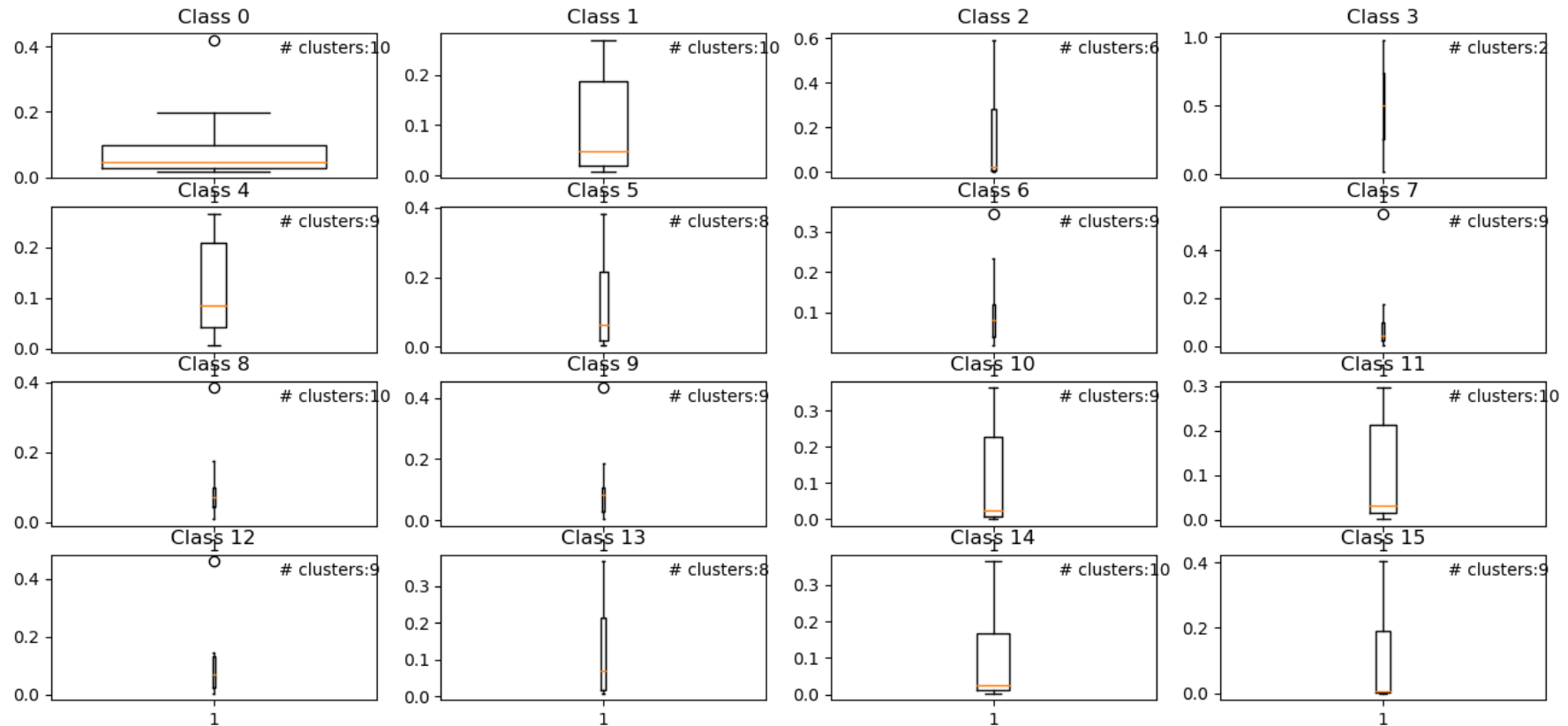
URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/17731>

Avertissement à l'attention des usagers :

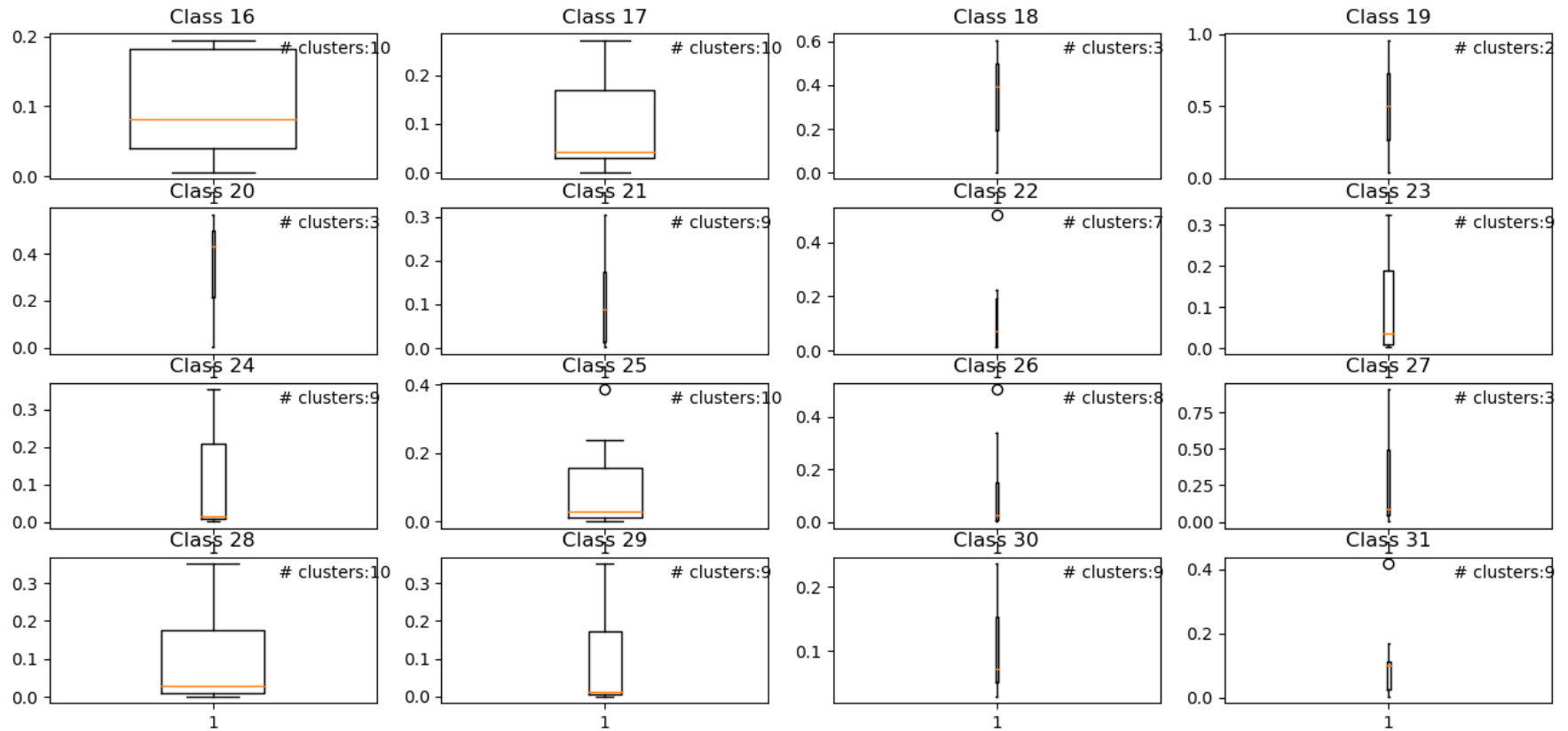
Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

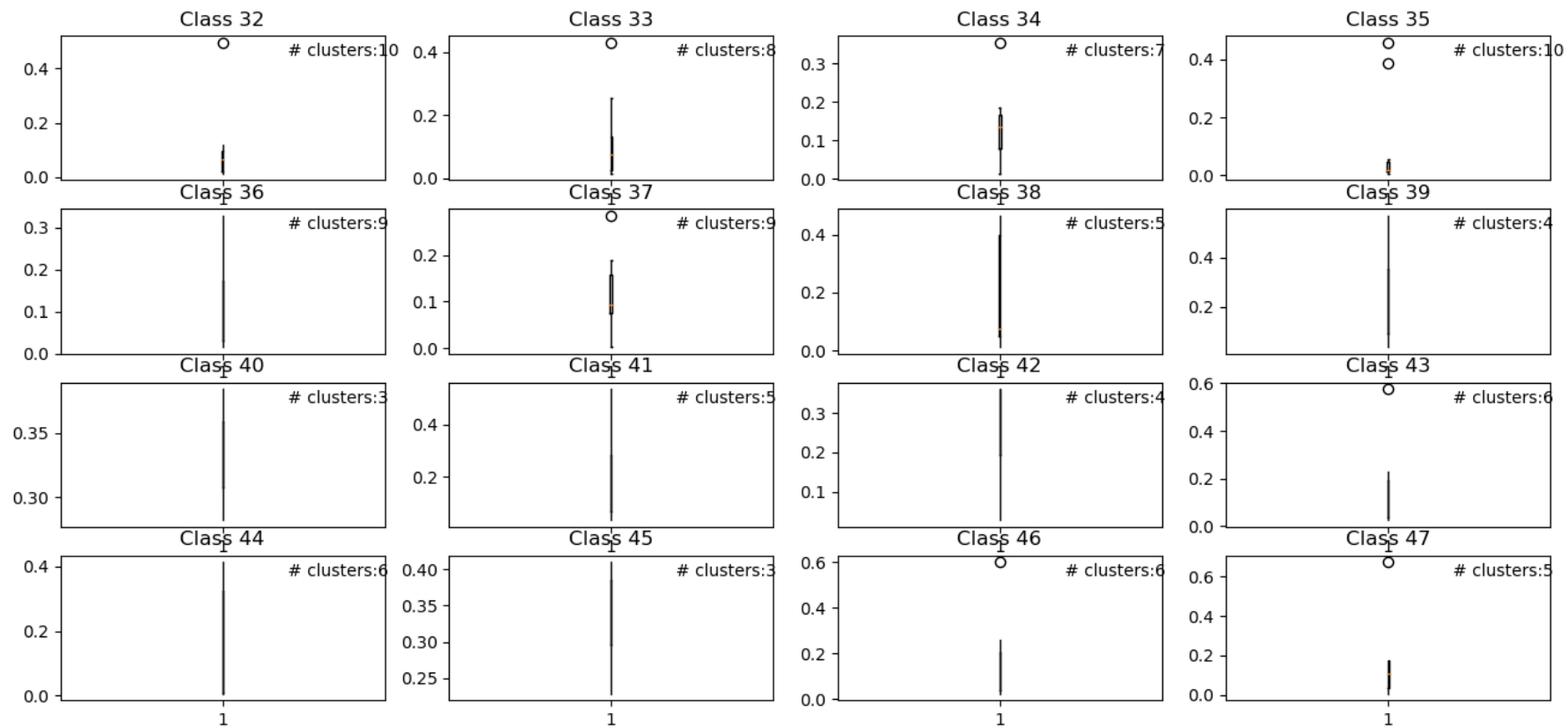
Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

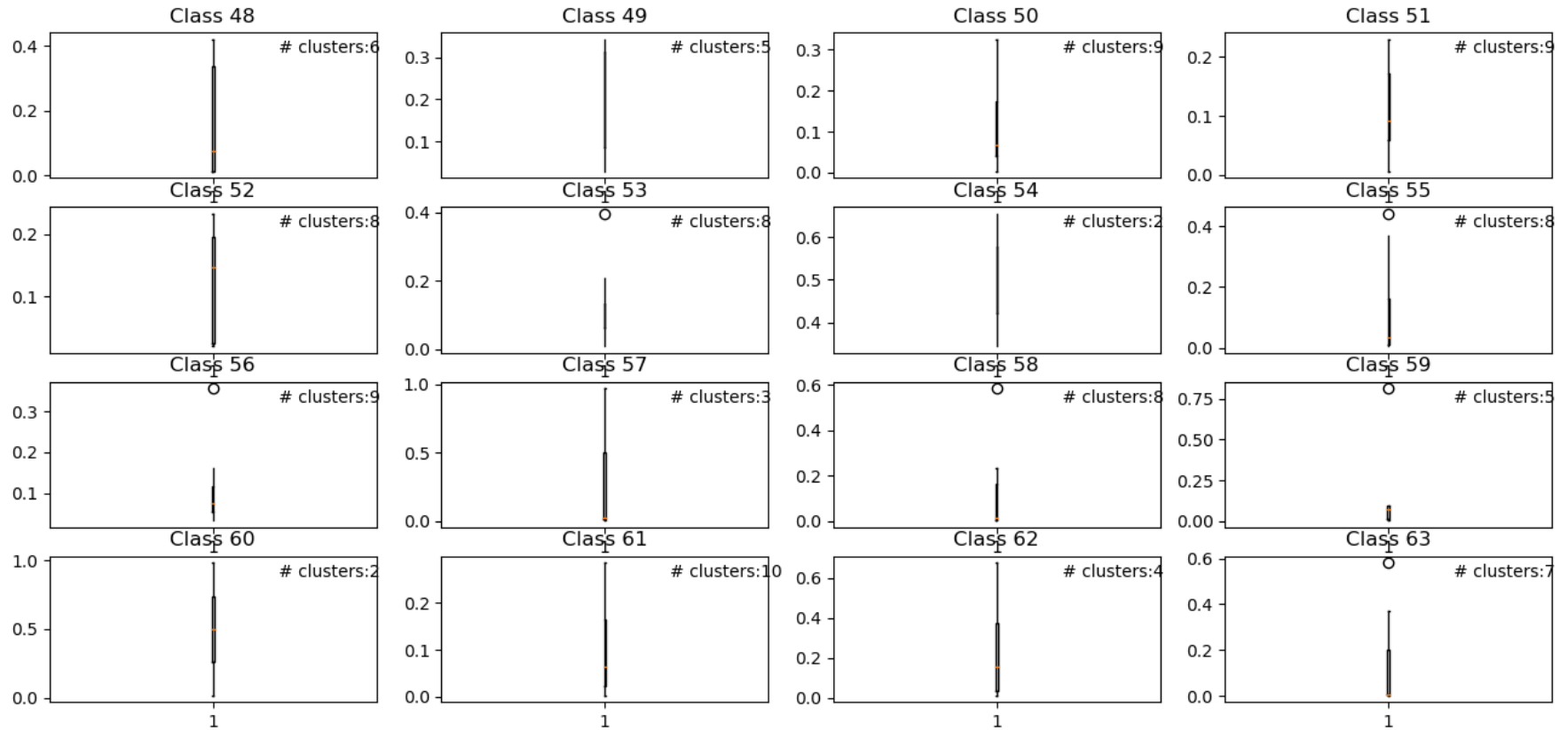
Box plots per class of the importance of the clusters into which it has been split

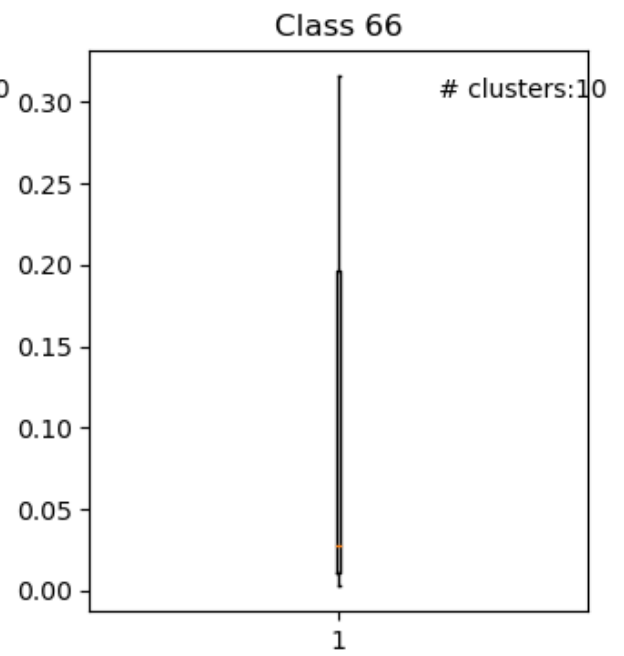
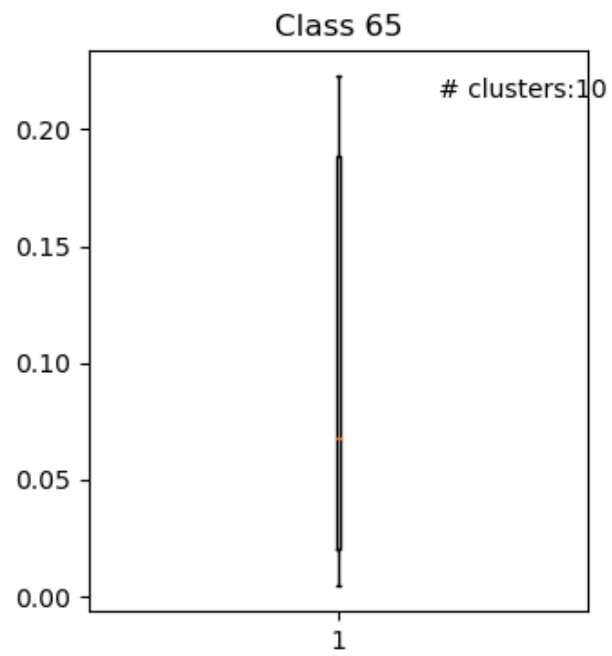
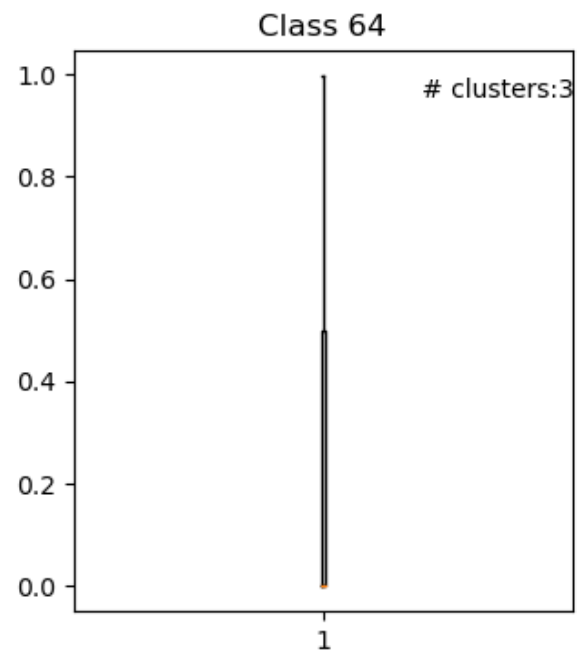


The y axis represents the percentage of images of the class that were attributed to a given cluster. In the top right corner, the total number of clusters into which the images of the class have been split is displayed. The width of the box plots show the relative importance of each class compare to the others, the more images a class contain, the largest it will be.

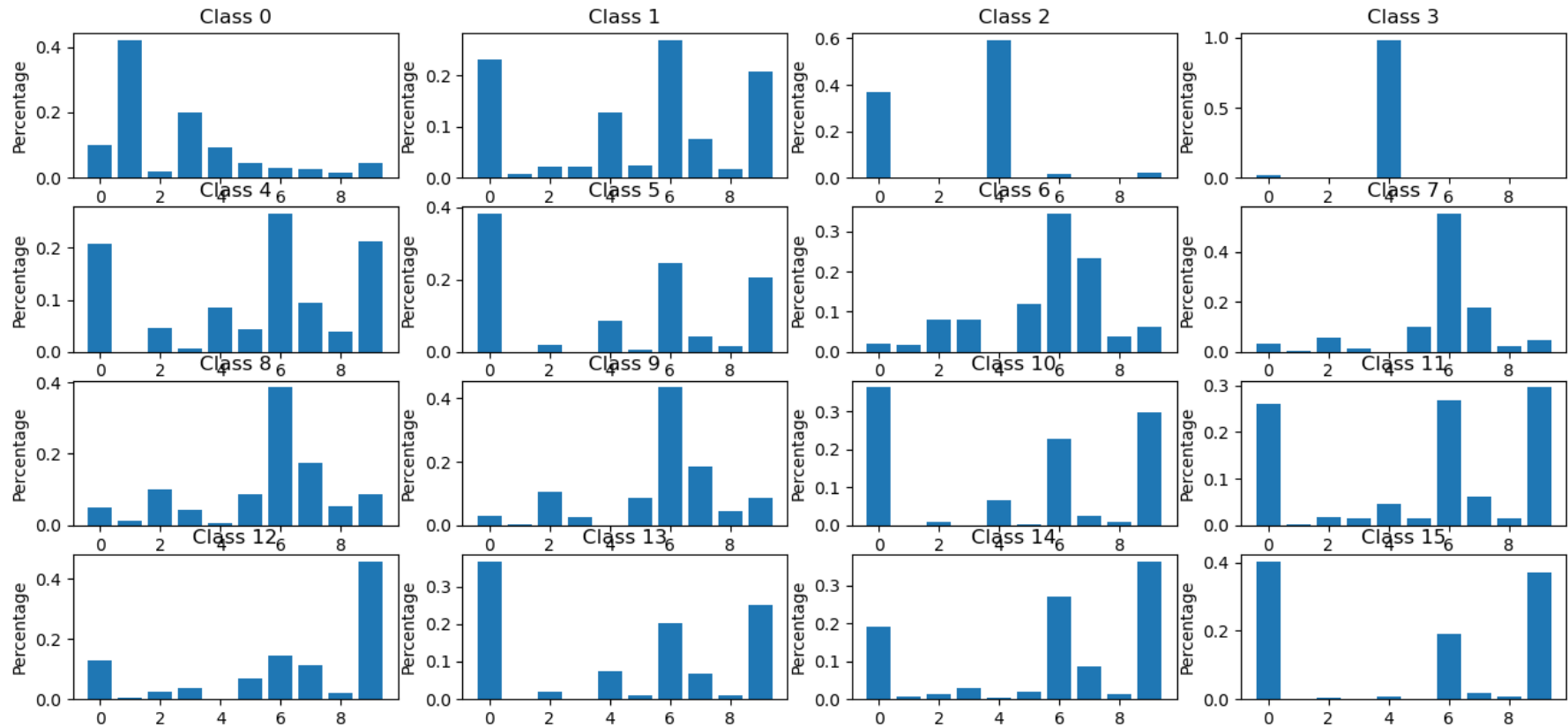




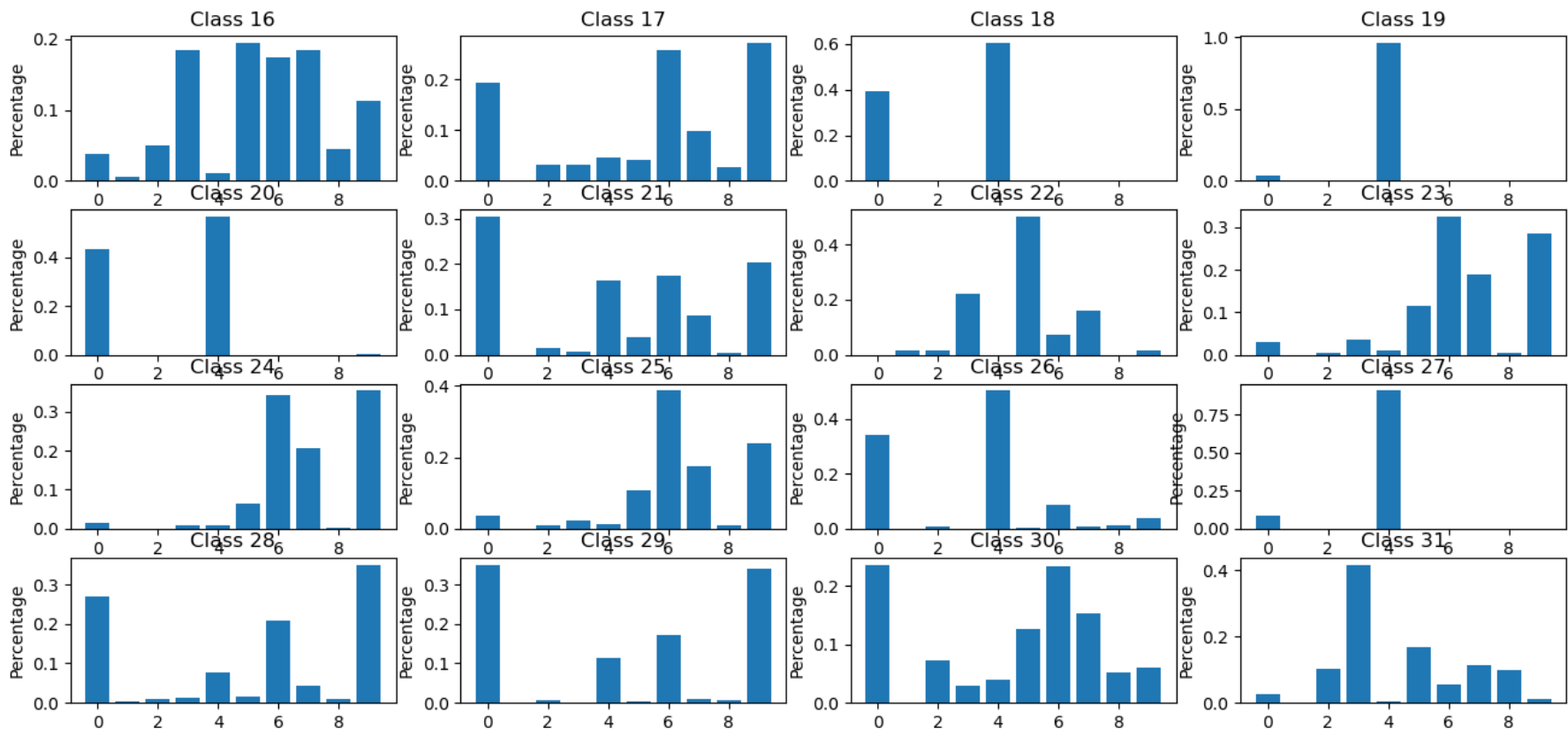


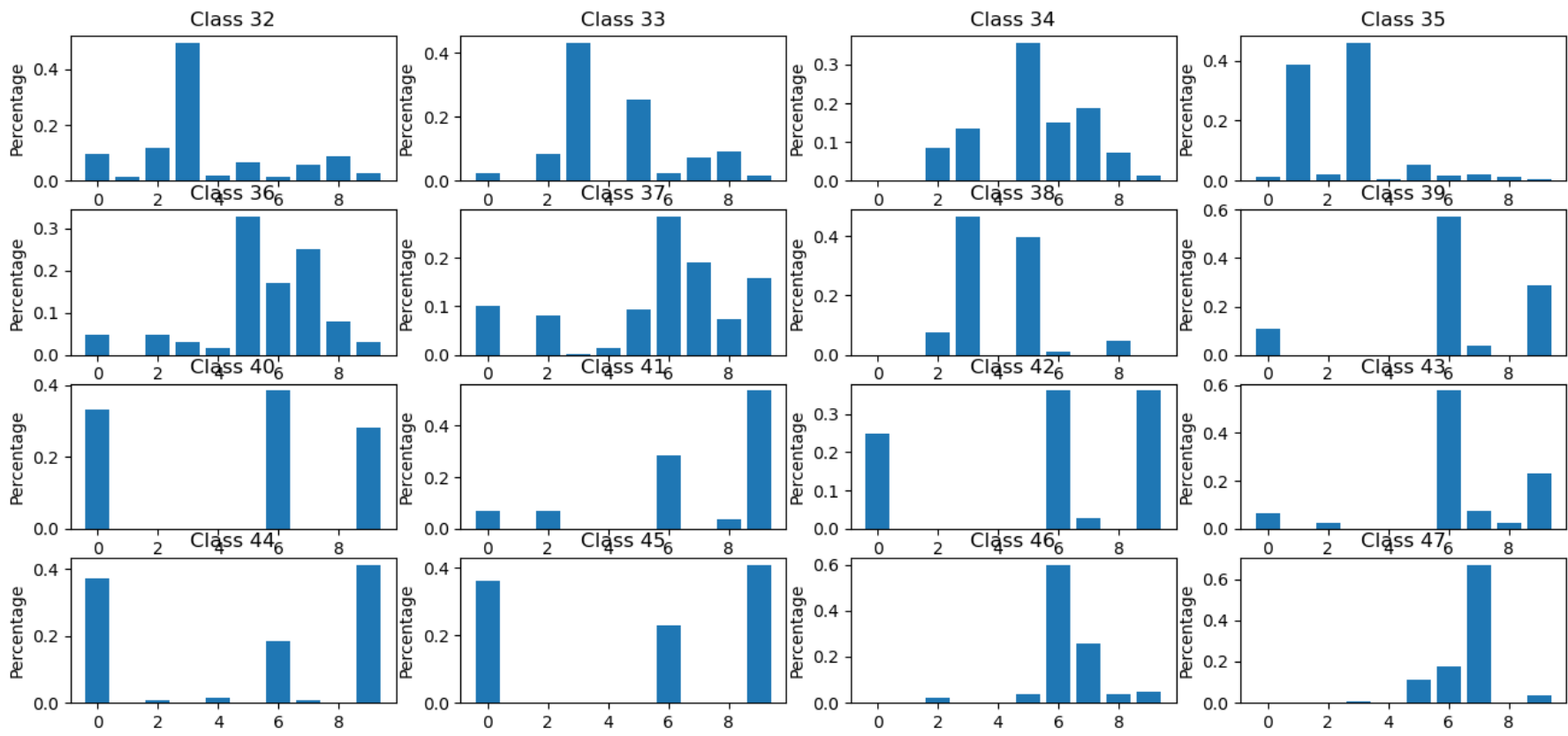


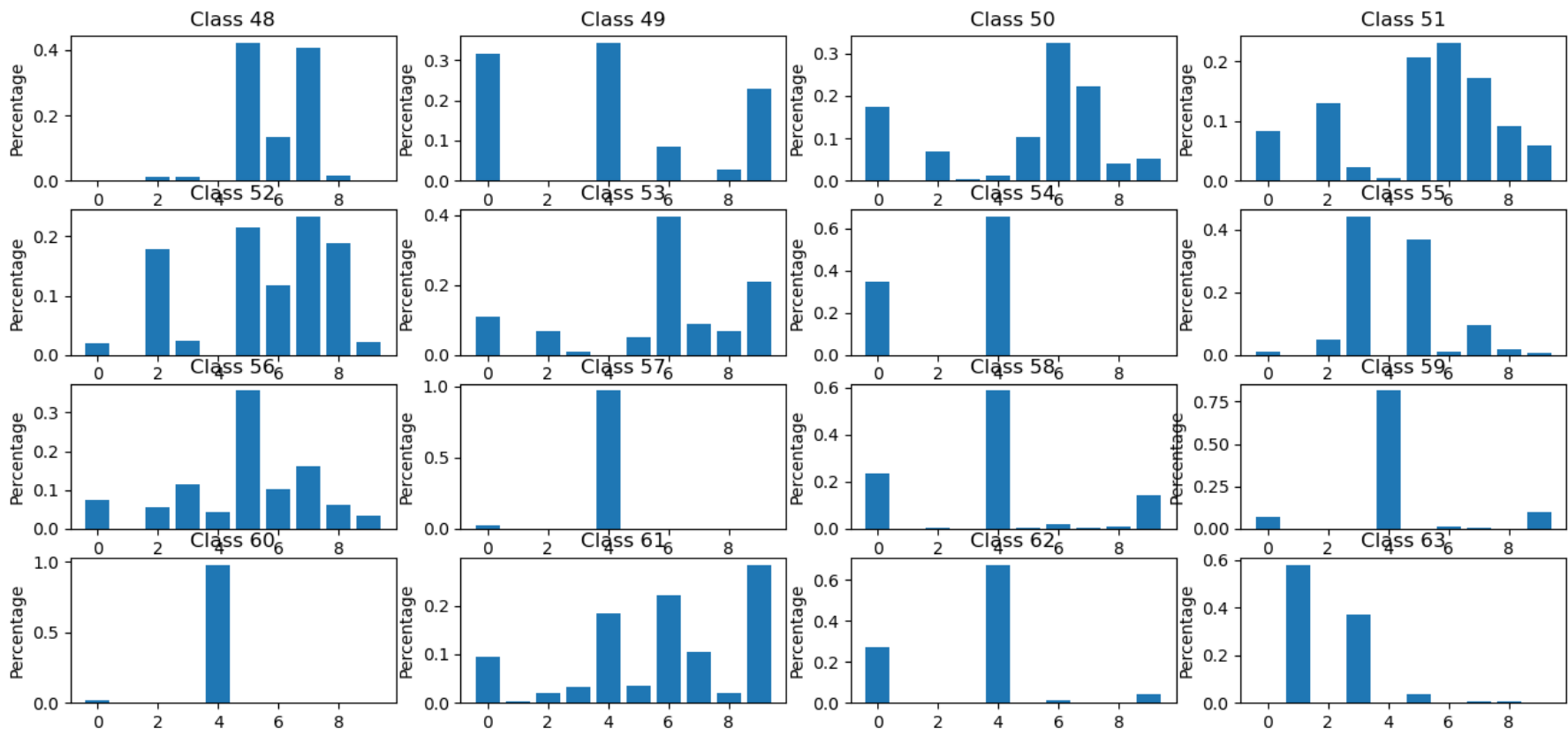
Histograms for the repartition of the images per class in the clusters



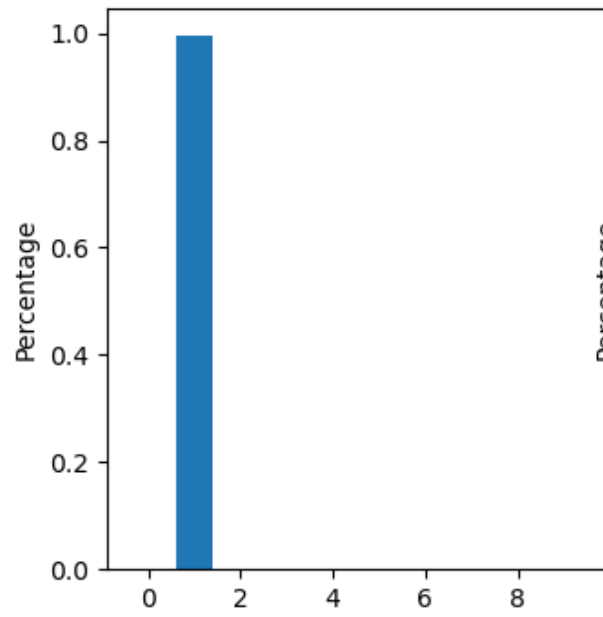
The y axis represents the percentage of images of each class that is in one of the cluster. The x axis is the clusters numbers



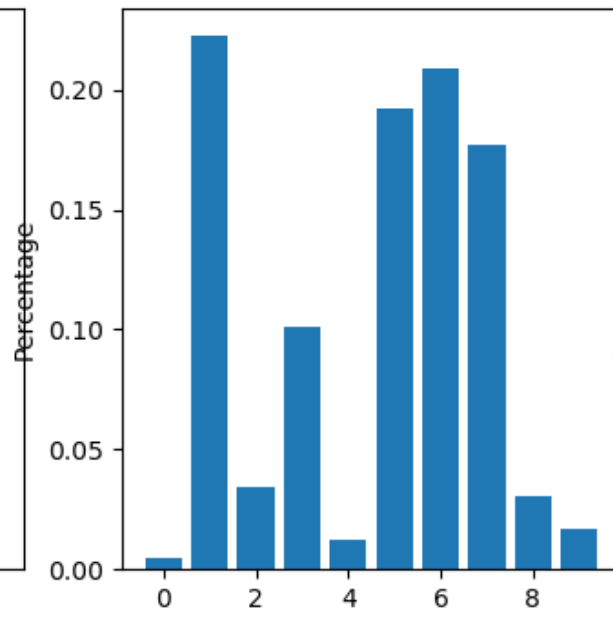




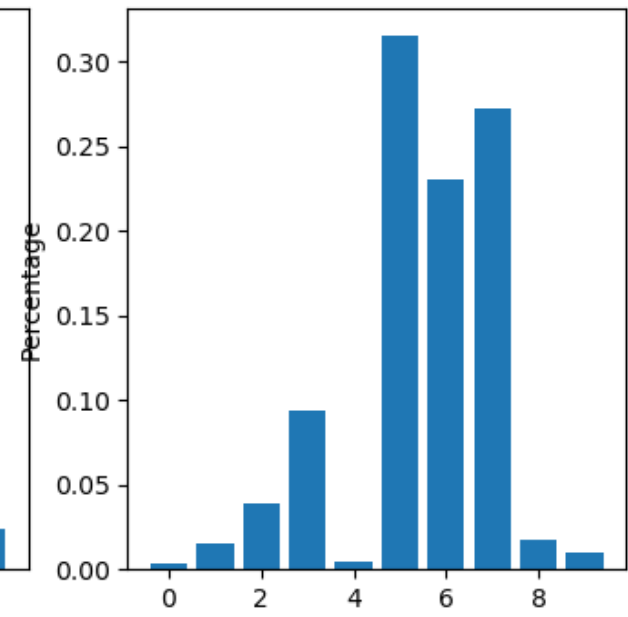
Class 64



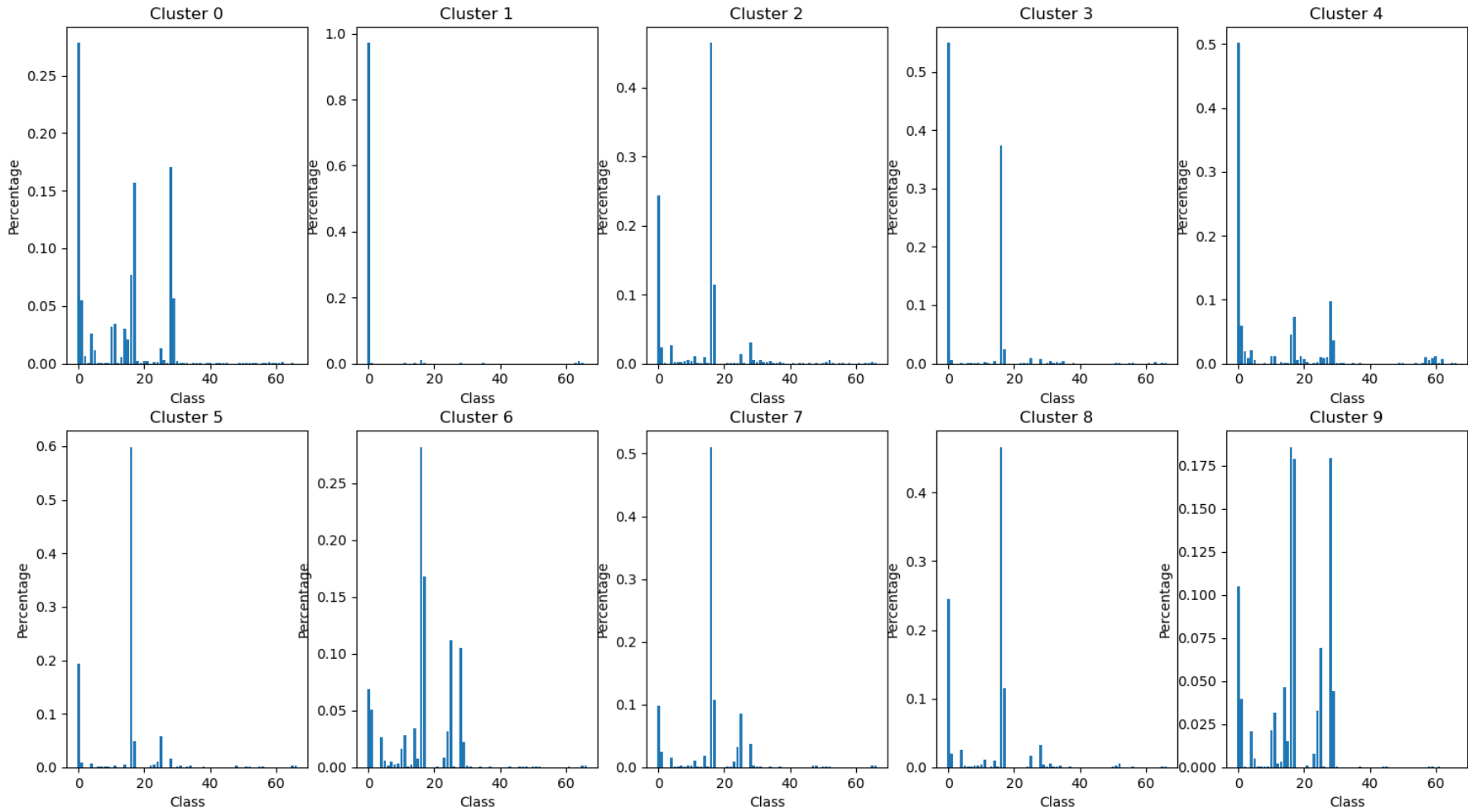
Class 65



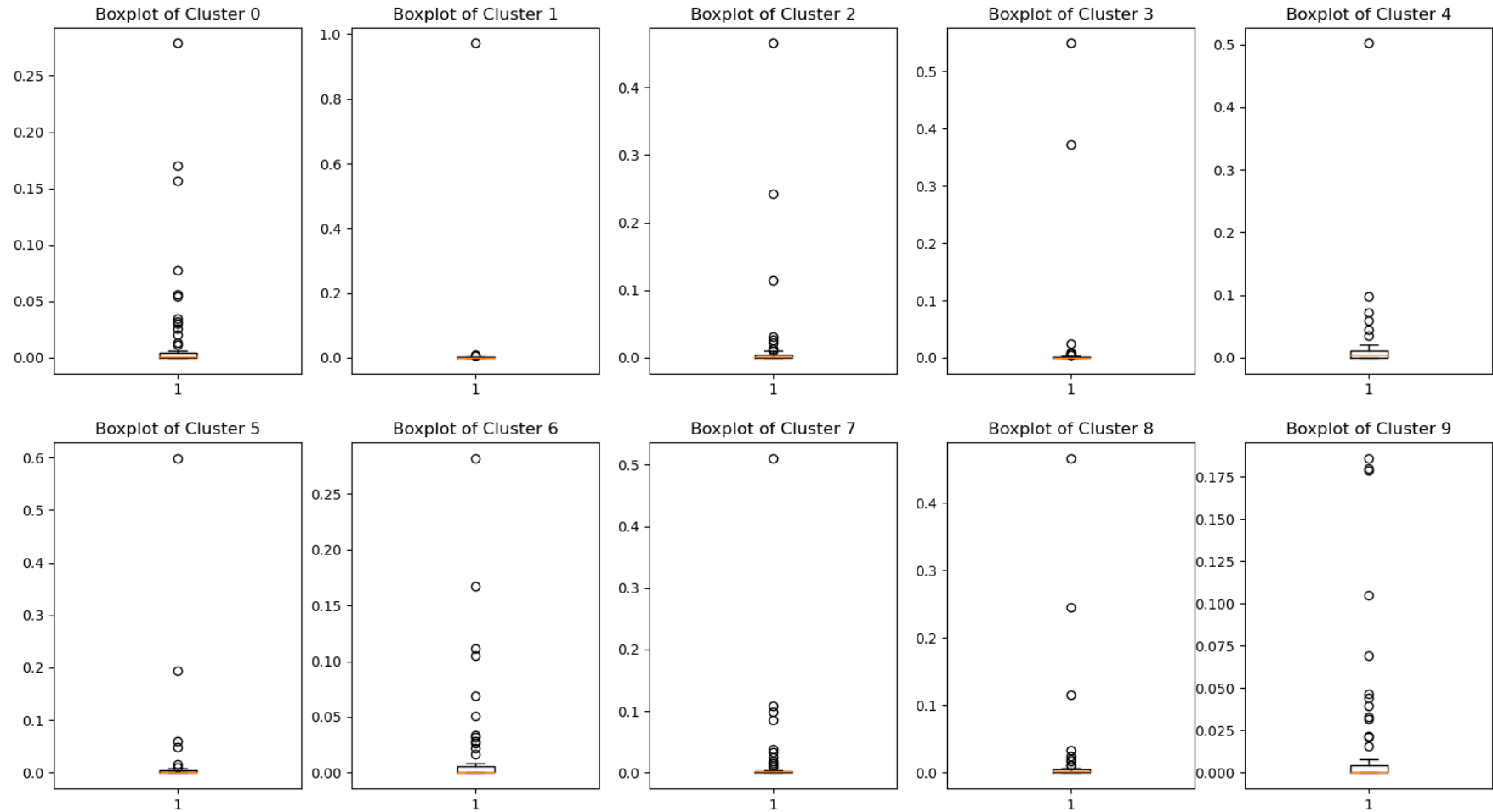
Class 66



Composition of the clusters in term of original classes



Box plots per cluster of the importance of the classes it contains



Number of images per cluster

