

Université Assane SECK de Ziguinchor



Unité de Formation et de  
Recherche des Sciences et  
Technologies

Département d'Informatique

# **Algorithmes de tri**

Licence 1 en Ingénierie Informatique

Octobre 2021

©Papa Alioune CISSE

**Papa-alioune.cisse@univ-zig.sn**

## EXERCICE 1

Une boutique de vente en ligne souhaite proposer à ses clients la possibilité de trier les articles suivant ces différents critères : « Les plus demandés » ; « Dernier arrivage » ; « Prix croissant » ; « Prix décroissant » ; « Les mieux notés ».

Sachant qu'à la base, un article est défini par son type, son nom et son prix unitaire ; quelles autres propriétés faut-il donner aux articles pour permettre les tris ci-dessus ?

Est-il pertinent de faire un tri avec le critère « Prix décroissant » après avoir fait un tri avec le critère « Prix croissant » ?

Proposer un algorithme de tri pour chacun des critères ci-dessus.

Est-il possible de proposer un seul algorithme de tri générique pour tous ces critères ? Si oui comment procéderiez-vous ?