

COMPRESSION DE DONNÉES

Consignes Le but de l'exercice est de trouver une ou des méthodes pour *compresser* un texte, sans perte, c'est-à-dire diminuer la taille du texte, sans perdre d'information. Évidemment, moins le texte compressé prendra de place, mieux ce sera !

- (1) Créer une méthode de compression de données, en vous servant des deux textes donnés en exemple. Rédiger la méthode de décompression, de manière compréhensible par quelqu'un extérieur au groupe.
- (2) Compresser le nouveau texte donné par le professeur, puis transmettre le texte compressé et la méthode de décompression à un nouveau groupe, qui va essayer de le décompresser. Comparer le texte décompressé au texte original.
- (3) Si nécessaire, corriger la méthode de compression ou les explications de décompression en fonction de l'étape précédente.

Règles de compression Les textes fournis contiennent des mots qui se répètent, ou des mots proches. La compression devra être faite *sans perte*, c'est-à-dire que le texte décompressé devra être exactement le texte original (pas d'orthographe modifié, pas de synonymes, etc.).

Pour simplifier le problème, vous pouvez ignorer le titre, la ponctuation, les retours à la ligne, et la casse (majuscule et minuscule).

Vous devez impérativement conserver les caractères (y compris les accents), et les espaces. Les textes fournis ne contiennent pas de chiffres.