

BPO

Devoir sur les structures de données

Ce travail est à faire en binôme. Il donne lieu à la rédaction d'un document à déposer sur Arche en pdf, avant mardi 10 janvier 2023 - 20h (sur le compte de l'un ou l'autre des deux membres du binôme). Pensez à indiquer le nom des deux membres du binôme sur le document.

Sur Arche, il y a un bloc-notes sur lequel vous écrivez la constitution de chaque binôme ; si vous êtes seul, laissez votre nom pour trouver quelqu'un qui travaille avec vous. Pas de travail en solitaire.

Pour faire un document collaboratif, utilisez [onlyoffice](https://onlyoffice.com). Seul un des deux étudiants crée un compte et un document ; il envoie ensuite le lien du document créé à l'autre étudiant.

L'objectif de ce travail est de rédiger un document qui présente les différentes structures de données utilisées en Java : **tableau**, **ArrayList**, **LinkedList** et **HashMap**. Ce document doit être complet, il est destiné à être un support de cours de programmation objet (niveau L2 Informatique, par exemple). Le lecteur doit apprendre les caractéristiques principales de ces collections, leurs différences, leur usage, leurs limites. Exemples et schémas sont évidemment les bienvenus.

Ce document ne doit pas dépasser 2 pages par structure, ainsi qu'une page de synthèse. Vous pouvez terminer par une conclusion qui met l'accent sur l'apport de ce travail, les difficultés rencontrées, etc.

Il va sans dire (mais c'est écrit tout de même) que ce document est strictement personnel, que toute tentative de recopie d'un autre document sera sanctionnée.

