

# TP Node.js - FileSystem (FR)

## Objectif

Récupérer la taille complète du contenu d'un dossier sur votre système ainsi que toutes les extensions de fichiers présentent dans le dossier (le code doit récupérer la taille et les extensions dans les sous-dossiers de manière récursive).

- Dossier A (**51b**)
  - test.**js** (4b)
  - foo.**js** (5b)
  - hello.**txt** (2b)
  - Dossier B
    - mdr.**md** (40b)

Le programme affichera dans le terminal la liste des extensions (sans double/doublon) et la taille du dossier en byte.

Extensions: .js, .txt, .md

Size: 51 bytes



## Contrainte

Uniquement avec les modules Node.js (**les méthodes Synchrones et les API callbacks ne sont pas autorisés**). L'utilisation et la maîtrise des promesses sont donc essentielles à la réussite de l'exercice !

Les modules core Node.js suivant vous seront nécessaire:

- path: <https://nodejs.org/api/path.html> (join, extname)
- fs: <https://nodejs.org/api/fs.html> (readdir/opendir, stat)


Vidéos sur les deux modules:

-  Node.js module core "FS" (FileSystem)
-  Node.js module core "path"

## Bonus (difficile/hard)

Réussir l'exercice avec un code complètement Lazy qui nécessitera l'utilisation des générateurs Asynchrone.

Vidéo d'aide pour les générateurs:

 [LES BASES DES FONCTIONS GENERATORS EN JAVASCRIPT AVEC @FRAXKEN ...](#)