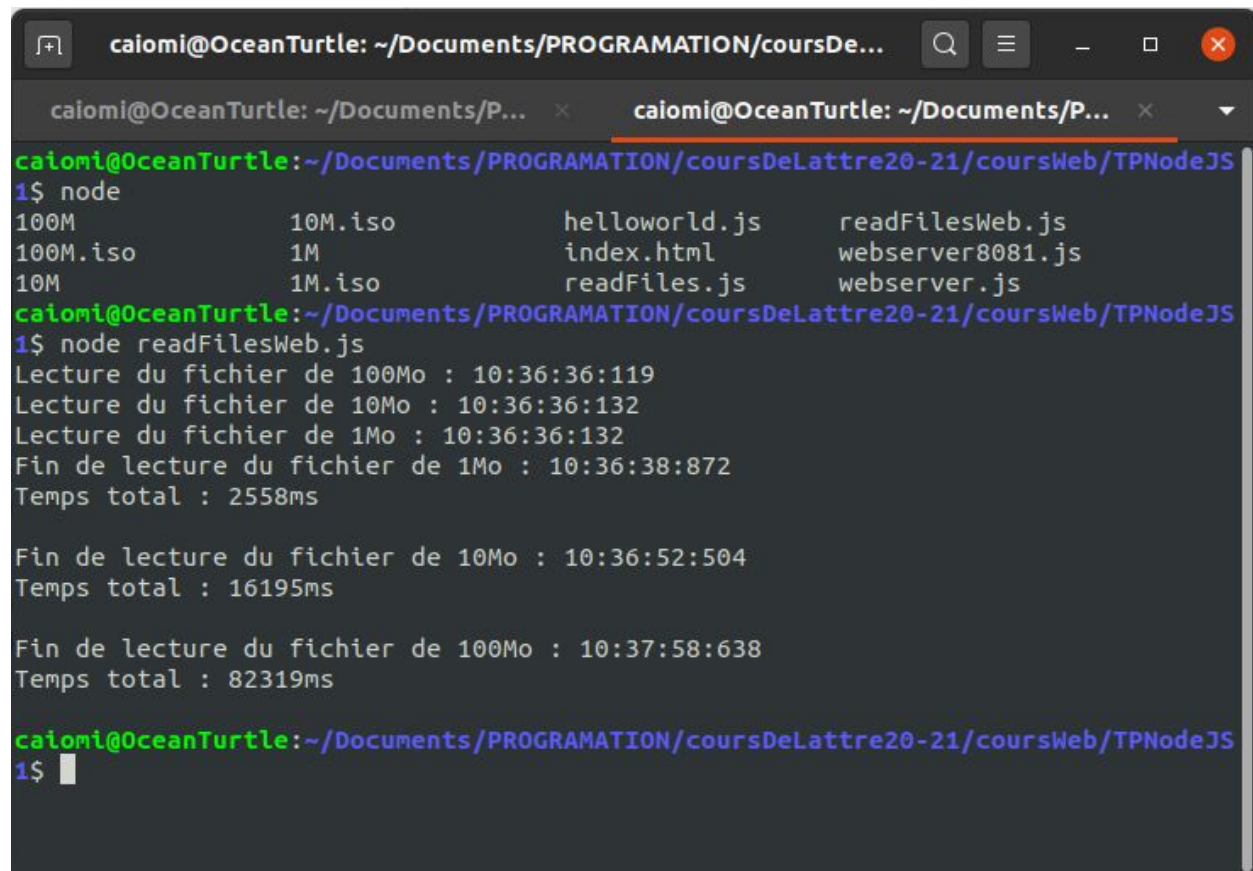


## Thibault PECH - TP NodeJS - 1 : intro à NodeJS

La version de NodeJS utilisée est la version LTS 12.18.4 .

```
caiom@OceanTurtle:~/Documents/PROGRAMATION/coursDeLattre20-21/coursWeb/TPNodeJS
1$ node -v
v12.18.4
```

L'aspect asynchrone de NodeJS permet de télécharger rapidement le fichier le plus léger.  
Le temps de téléchargement augmente le temps total de lecture.



```
caiom@OceanTurtle: ~/Documents/PROGRAMATION/coursDeLattre20-21/coursWeb/TPNodeJS
1$ node
100M          10M.iso          helloworld.js      readFilesWeb.js
100M.iso      1M              index.html         webserver8081.js
10M           1M.iso          readFiles.js       webserver.js
caiom@OceanTurtle:~/Documents/PROGRAMATION/coursDeLattre20-21/coursWeb/TPNodeJS
1$ node readFilesWeb.js
Lecture du fichier de 100Mo : 10:36:36:119
Lecture du fichier de 10Mo : 10:36:36:132
Lecture du fichier de 1Mo : 10:36:36:132
Fin de lecture du fichier de 1Mo : 10:36:38:872
Temps total : 2558ms

Fin de lecture du fichier de 10Mo : 10:36:52:504
Temps total : 16195ms

Fin de lecture du fichier de 100Mo : 10:37:58:638
Temps total : 82319ms

caiom@OceanTurtle:~/Documents/PROGRAMATION/coursDeLattre20-21/coursWeb/TPNodeJS
1$
```

Pour tester le serveur HTML, il faut lancer la commande "node webserver.js".

Le caractère "é" ne s'affiche pas correctement. Pour régler le problème, il suffit de ajouter une balise HTML paragraphe (<p>) puis remplacer le "é" en "&eacute;".

```
response.write('<p>Bonjour les &eacute;tudiants en 8081</p>');
```

NodeJS permet de créer simplement des petits serveurs HTML. Il est efficace dans un déploiement à petite échelle mais il ne permet pas de faire de web dynamique (PHP, MySQL).