

# Exercices Node.js (1)

## Hello world !

Écrivez un script « hello.js » qui affiche le traditionnel « Hello world ! » à l'écran.

## Infos machine

Écrivez un script « infos.js » qui affiche les informations sur votre machine à l'écran. Aidez-vous pour cela du module « os » disponible par défaut. Consultez la documentation.

Affichage souhaité :

```
Number of CPU's: 4
CPU model: Intel(R) Core(TM) i5-2410M CPU @ 2.30GHz
Hostname: laurent-laptop
Memory: 150515712/4041613312
Uptime: 24815
```

## Arc-en-ciel

Écrivez un script « rainbow.js » qui affiche à l'écran des messages de couleurs différentes. Aidez-vous pour cela du package « colors » disponible avec NPM. Consultez la documentation.

Pour l'installation du package, créez d'abord un fichier « package.json » grâce à la commande « npm init ».

Affichage souhaité :

```
Hello
I like node.js!
Javascript is the best language
OMG Rainbows!
```

Une fois terminé, observez dans la documentation les deux syntaxes possibles pour l'utilisation de la librairie. Comment fonctionne la première syntaxe ? Grâce à quel mécanisme est-elle possible ?

## Employés

Écrivez un script « employees.js » qui lit le fichier JSON « employees.json » de manière synchrone et en affiche le contenu dans la console. Aidez-vous pour cela du module « fs » disponible par défaut. Consultez la documentation sur le support du JSON en JavaScript.

Affichage souhaité :

```
John Doe
Anna Smith
Peter Jones
```

Une fois terminé, écrivez le même script en version asynchrone.

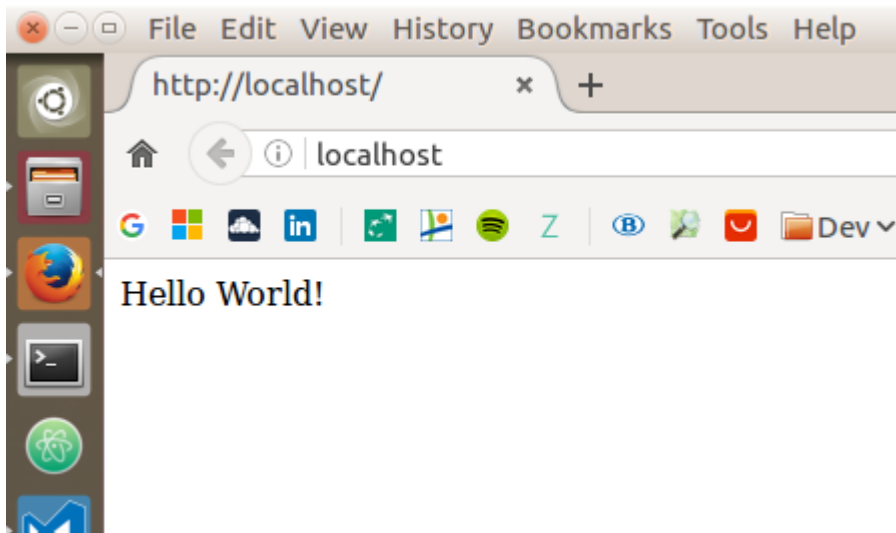
## Serveur web

Écrivez un serveur web qui écoute sur le port 80, et qui renvoi toujours « Hello world ! ». Aidez-vous pour cela du module « http » disponible par défaut.

Affichage souhaité dans la console :

```
Server listening on port 80
```

Affichage souhaité dans le navigateur :



## Serveur web (2)

Dans un nouveau dossier, écrivez le même serveur web que l'exercice précédent, en utilisant le package « express » disponible avec NPM et non plus le module « http ». Consultez la documentation.

## Serveur web (3)

Modifiez votre serveur web précédent pour afficher :

- « Hello world ! » à la racine
- « J'adore node.js » à l'URL « /nodejs »
- « On peut même faire des POST » à l'URL « /nodejs » en POST

Utilisez « RestClient » dans Firefox pour effectuer vos requêtes. D'autres logiciels sont également disponibles : Insomnia, Postman...