

# Programmation Web – Avancé

JavaScript & Node.js

Debugging d'une application Node.js



*Presentation template  
by [SlidesCarnival](https://www.slidescarnival.com)*



# Débugger une application côté serveur sous Node.js

Est-ce que je peux utiliser VS Code pour débbugger mon backend ?  
Si oui, comment ?



## Debugging d'une application Node.js

- Debugging via VS Code [\[113.\]](#)
  - Dans le code source :
    - Ajout de breakpoints
    - Exécution pas à pas
  - Terminal :
    - Affichage de logs : `console.log()`, `console.error()`...



## Debugging via VS Code

---

- Configuration si plusieurs projets au sein d'un même repo ?
  - Option A : Une seule configuration lançant l'exécution du projet « ouvert » dans VS Code
  - Option B : Une configuration au sein de `.vscode/launch.json` pour chaque projet
  - Autres options...



## Option A : Une seule configuration lançant l'exécution du projet « ouvert » dans VS Code

- 1. Compléter **package.json** pour utiliser **nodemon** quand **npm run debug**

```
"scripts": {  
  "debug": "nodemon ./bin/www",  
  "dev": "nodemon ./bin/www",  
  "start": "node ./bin/www"  
},
```



## Option A : Une seule configuration lançant l'exécution du projet « ouvert » dans VS Code

- 2. Compléter la configuration du debugger : lancement du projet pour fichier ouvert actuellement
- Conseil pour l'exécution: clic sur **package.json** puis sur **Start debugging**

```
"version": "0.2.0",
"configurations": [
  {
    "name": "Launch via NPM",
    "request": "launch",
    "runtimeArgs": [
      "run-script",
      "debug"
    ],
    "runtimeExecutable": "npm",
    "skipFiles": [
      "<node_internals>/**"
    ],
    "type": "pwa-node",
    "cwd": "${fileDirname}"
  }
]
```



## Debugging via VS Code

- Procédure pour lancer le **Debug**
  - Clic sur **Run & Debug** si le fichier actif est trouvé
  - Sinon, soit ouvrir le fichier à débbugger : **bin/www**
  - Sinon, soit création d'un fichier de debug :
    - Clic sur **create launch.json** file  
(**.vscode/launch.json**)
    - Changer l'attribut "program" : **bin/www**
  - Clic sur **Run** ou **Run, Start Debugging**
  - Ajouter / enlever les breakpoints
  - **DEBUG CONSOLE** pour visualiser les logs



## Debugging d'une application Node.js

- **PRESENTATION** : Debugging d'une application  
Node.js