Votre ami le débugger

C’est quoi ?

Un outil génial permettant de :

- stopper l’exécution
- inspecter le contexte

Pourquoi faire ?

- comprendre ce qui se passe à l'exécution

…plutôt que d'ajouter des logs

Je trouve ça où ?

- dans le navigateur
- dans l'IDE

Comment je m’en sers ?

- activer le debugger dans l’application
- placer un point d’arrêt dans le code (breakpoint)
- exécuter le code
  - via un test unitaure
  - manuellement en navigant dans l’application

Qu’est ce que je peux faire avec ?

- inspecter une valeur
- inspecter la pile d’appels
- changer une variable
- dérouler pas à pas
- revenir en arrière

Mise en pratique

Backend Node.js

Ajouter l'option `--inspect` :

```
{
  "scripts":
    "start:debug": "node --require ts-node/register --inspect src/index.ts",
}
```

Intellij IDEA

Ajouter l'agent au démarrage de l'application via l'option suivante :

```
-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=y,suspend=n,address=*:5005
```

Navigateur

Ouvrir les outils développeur : F12