

# MIDI EPITECH

**JHipster, générateur d'applications web modernes**

**François Delbrayelle (@fdelbrayelle) - Ippon Technologies**

# QUI SUIS-JE ?

- François Delbrayelle
- Twitter : @fdelbrayelle
- Tech Lead / Senior Developer @ Ippon



# Java Hipster



# QU'EST-CE QUE C'EST ?

- JHipster = Java Hipster
- Projet open-source (licence Apache 2.0)
- Générateur d'applications web modernes
- Version 6.5.1 (19/11/2019)

# QUI L'A CRÉÉ ?

- Julien Dubois (ancien Ippon)
- +500 contributeurs
- +100 000 téléchargements au cours du dernier mois



# POUR QUEL USAGE ?

- Monolithe ou micro-services from scratch
- Gain de productivité énorme, time to market réduit considérablement
- Fullstack (Angular/React + Spring Boot, etc)
- Indicateurs

# QUELLES SOCIÉTÉS ?

- BNP USA (Bank of the West), Société Générale...
- Orange, Thales...
- Decathlon, Leroy Merlin...
- <https://www.jhipster.tech/companies-using-jhipster/>

# FRONTEND

- **Angular ou React de base**
- Module Vue.js existant (generator-jhipster-vuejs2)
- HTML5, CSS3, Bootstrap, Thymeleaf, Typescript...
- Redux, Yarn, Webpack, Browsersync, Protractor...



# BACKEND

- **Spring Boot, Spring Security**
- Maven, Gradle...
- Hibernate, Liquibase, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Oracle, MS SQL, MongoDB, Cassandra...
- Elasticsearch, Apache Kafka...

# SECDEVOPS

- Containers Docker ou Openshift, support Kubernetes
- Cloud : Heroku, AWS...
- CI/CD : Jenkins, GitLab CI...

# MODÈLE OBJET

- Fichiers JDL au format `.jh`
- Possibilité de les éditer à la main, les commiter, les importer, les exporter
- Outil en ligne très pratique :  
<https://start.jhipster.tech/jdl-studio/>

# COMMENT ?

- Installer JHipster : `npm install -g generator-jhipster`
- Créer un répertoire et s'y déplacer : `mkdir demo && cd demo`
- Lancer JHipster et suivre les instructions : `jhipster` !

# Démo !



<https://github.com/fdelbrayelle/midi-epitech-jhipster/demo>

# DERNIÈRE VERSION

- JHipster 6 (Spring Boot 2.1.x, Java 11, upgrades, lazy loading Angular, ...) :  
<https://www.jhipster.tech/2019/05/02/jhipster-release-6.0.0.html>
- Mettre à jour JHipster : `npm update -g generator-jhipster`
- Mettre à jour un projet : `jhipster upgrade`
- CI migrée vers Azure DevOps

# ROADMAP

- Vers une configuration entièrement en JDL
- Support Micronaut, Quarkus, NodeJS...
- Spring Cloud ou "Kubernetes native" ?
- JHipster Function ?

# S'IMPLIQUER

- JHipster Conf 3 en 2020

- Contribuez !

<https://github.com/jhipster/generator-jhipster/blob/master/CONTRIBUTING.md>



# SOURCES

- Ch'ti JUG - 20 Sep 18 - Julien Dubois - Introduction à JHipster (<https://youtu.be/IIoBT1VCBRo>)
- Get Started with JHipster 6 - Matt Raible (<https://youtu.be/uQqlO3IGpTU>)
- <https://www.jhipster.tech/>
- <https://fdelbrayelle.github.io/meetups/#2019--jhipster-conf-2>

# Merci !



<https://github.com/fdelbrayelle/midi-epitech-jhipster>