

# Docker sur le poste du développeur

## Docker

Docker est une plateforme permettant de lancer certaines applications dans des conteneurs logiciels.

— Wikipedia, [Docker \(logiciel\)](#)

## Docker Compose

Docker Compose est un logiciel pour définir et exécuter des applications à partir de multiples conteneurs. Il est basé sur un fichier YAML qui permet de définir les services et les paramètres de leurs créations et ainsi de les démarrer par une commande unique.

— Wikipedia, Docker (logiciel) : [Outils associés](#)

## Cas d'utilisation 1/2

Docker et docker-compose peuvent être utiles au quotidien pour les développeurs.

- Utiliser des outils sans les installer
- Tester un logiciel compliqué à installer
- Test containers
- Reproduire la CI en local
- Environnements de développement conteneurisés

## Cas d'utilisation 2/2

- Lancer des logiciels dont on ne connaît pas la technologie
- Tester une nouvelle version d'un langage
- Être admin dans un container
- Infrastructure éphémère
- Bac à sable
- Simuler l'environnement cible en local

# 01 Utiliser des outils sans les installer

- Éviter de polluer son environnement

## Asciidoctor

Asciidoctor est un format de markup. C'est aussi un outil qui permet de générer du contenu.

- html
- pdf
- slides
- ebook

## Démo Asciidoctor

Ces slides <sup>[1]</sup>

`docker-compose.yml`

```
build-slides:
  image: "asciidoctor/docker-asciidoctor"
  volumes:
    - ./:/documents/
  command:
    - "asciidoctor-revealjs"
    - "-a"
    - "revealjsdir=https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/reveal.js/3.9.2"
    - "01-slides/index.adoc"
    - "-o"
    - "docs/index.html"
```

# 02 Tester un logiciel compliqué à installer

- Par exemple Gitlab

## 03 Test Containers

<https://www.testcontainers.org/>

# 04 Reproduire la CI en local

Lancer des scripts sur le même environnement que la CI

## 05 Environnements de développement conteneurisés

- Vs code remote
- Gitpod
- Code Server

## 06 Lancer des logiciels dont on ne connaît pas la technologie

- Par exemple springboot si on fait du JavaScript
- Keycloak

## 07 Tester une nouvelle version d'un langage

- (ex. java 11 java 17..)

## 08 Être admin dans un conteneur

- quand on n'est pas admin de sa machine sur Windows par exemple

## 09 Infrastructure éphémère

Lancer un serveur pour le temps d'un événement \* Pour un événement donné, lancer un serveur \* Le supprimer à la fin de l'événement \* Permet aux participants d'accéder à l'outil sans s'inscrire par exemple (les données sont supprimées à la fin de l'événement)

## 10 Bac à sable

- Expérimenter sans risques
- Essayer des choses risquées dans un environnement safe
- apprendre les commandes linux sans tout casser
  - sous réserve de certaines précautions

## 11 Simuler l'environnement cible en local

- ex depuis windows exécuter sur linux

# ☐ **Merci**

Des questions? ☐

[1] <https://github.com/baldir-fr/bbl-docker-pour-le-developpeur>