



## SOLUTION BUILDING BLOCKS

---

Projet : Preuve de concept (l'allocation de lits d'hôpital pour les urgences)

Client : Consortium MedHead

Auteur : Loïc PIRIOU



# SOLUTION BUILDING BLOCKS

---

## Table des matières

1. Introduction.....	3
2. Building Block 1.....	3
3. Building Block 2.....	3
4. Building Block 3.....	4
5. Building Block 4.....	4
6. Building Block 5.....	4



# SOLUTION BUILDING BLOCKS

---

## 1. Introduction

Tous les modules de construction doivent être succincts et précis comme dans l'exemple ci-dessous. Vous pouvez créer des renvois vers des informations supplémentaires stockées ailleurs dans le répertoire d'architecture.

## 2. Building Block 1

1. Nom du building block : Solution pour créer un nouveau projet d'application.
2. Fonctionnalité fournie : Le building block permet aux solutions de normaliser la création de projets.
3. Lien pour des exemples d'implémentations ou d'interfaces : <https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/htmlsingle>
4. Travail remarquable pour compléter ce building block : Implémenter des conteneurs docker pour standardiser le lancement de Spring-CLI.
5. Alignement architectural : Ce building block active ou reflète les objectifs business ou principes suivants :
  - Objectif 1 : Traitement des données
  - Objectif 2 : Temps de réponse rapide pour la communication des données
  - Principe B1 : Continuité des activités des systèmes critiques pour les patients
  - Principe B2 : Clarté grâce à une séparation fine des préoccupations
  - Principe B4 : Tests automatisés précoces, complets et appropriés
  - Principe B6 : Possibilité d'extension grâce à des fonctionnalités pilotées par les événements

## 3. Building Block 2

1. Nom du building block : Solution pour sécuriser l'accès aux applications.
2. Fonctionnalité fournie : Le building block permet aux solutions de sécuriser les projets.
3. Lien pour des exemples d'implémentations ou d'interfaces : <https://docs.spring.io/spring-security/reference/index.html>
4. Travail remarquable pour compléter ce building block : Implémenter ce bloc à travers chaque composant de l'application.
5. Alignement architectural : Ce building block active ou reflète les objectifs business ou principes suivants :
  - Objectif 1 : Sécurisation des données
  - Principe B2 : Clarté grâce à une séparation fine des préoccupations
  - Principe B5 : Sécurité de type « shift-left »
  - Principe B6 : Possibilité d'extension grâce à des fonctionnalités pilotées par les événements



## SOLUTION BUILDING BLOCKS

---

### 4. Building Block 3

1. Nom du building block : Outil pour créer un conteneur d'environnement
2. Fonctionnalité fournie : Le building block permet de normaliser le déploiement des applications.
3. Lien pour des exemples d'implémentations ou d'interfaces : <https://docs.docker.com/>
4. Travail remarquable pour compléter ce building block : Construire un pipeline de containerisation CI/CD. La mise en place de conteneur permet de migrer plus facilement l'application dans le cloud. La containerisation facilite la gestion et la maintenance d'une application en microservices.
5. Alignement architectural : Ce building block active ou reflète les objectifs business ou principes suivants :
  - Objectif 1 : Temps de réponse rapide pour la communication des données
  - Principe B1 : Continuité des activités des systèmes critiques pour les patients
  - Principe B2 : Clarté grâce à une séparation fine des préoccupations
  - Principe B3 : Intégration et livraison continues
  - Principe B5 : Sécurité de type « shift-left »

### 5. Building Block 4

1. Nom du building block : Outil pour créer une documentation de l'API
2. Fonctionnalité fournie : Le building block permet de normaliser la documentation concernant les API des applications.
3. Lien pour des exemples d'implémentations ou d'interfaces : <https://spec.openapis.org/oas/v3.1.0>
4. Travail remarquable pour compléter ce building block : Instruire directement OpenAPI lors de la construction d'un nouveau composant
5. Alignement architectural : Ce building block active ou reflète les objectifs business ou principes suivants :
  - Principe B2 : Clarté grâce à une séparation fine des préoccupations
  - Principe B3 : Intégration et livraison continues
  - Principe B6 : Possibilité d'extension grâce à des fonctionnalités pilotées par les événements

### 6. Building Block 5

1. Nom du building block : Solution logicielle basé sur Git permettant la gestion du code source, la gestion de projet agile, l'intégration et la distribution continues et le devops
2. Fonctionnalité fournie : Le building block doit permettre la centralisation du code et la gestion de celui-ci
3. Lien pour des exemples d'implémentations ou d'interfaces : <https://docs.github.com/fr>
4. Travail remarquable pour compléter ce building block : Mettre en place un pipeline CI/CD via des conteneurs Docker lors d'une mise à jour du code



## SOLUTION BUILDING BLOCKS

---

5. Alignement architectural : Ce building block active ou reflète les objectifs business ou principes suivants :
- Principe B3 : Intégration et livraison continues
  - Principe B4 : Tests automatisés précoces, complets et appropriés