

# PROJET FINAL

347 UTILISER UN SERVICE AVEC DES  
CONTENEURS

VERONICA GETAZ - EPSIC 2025-2026



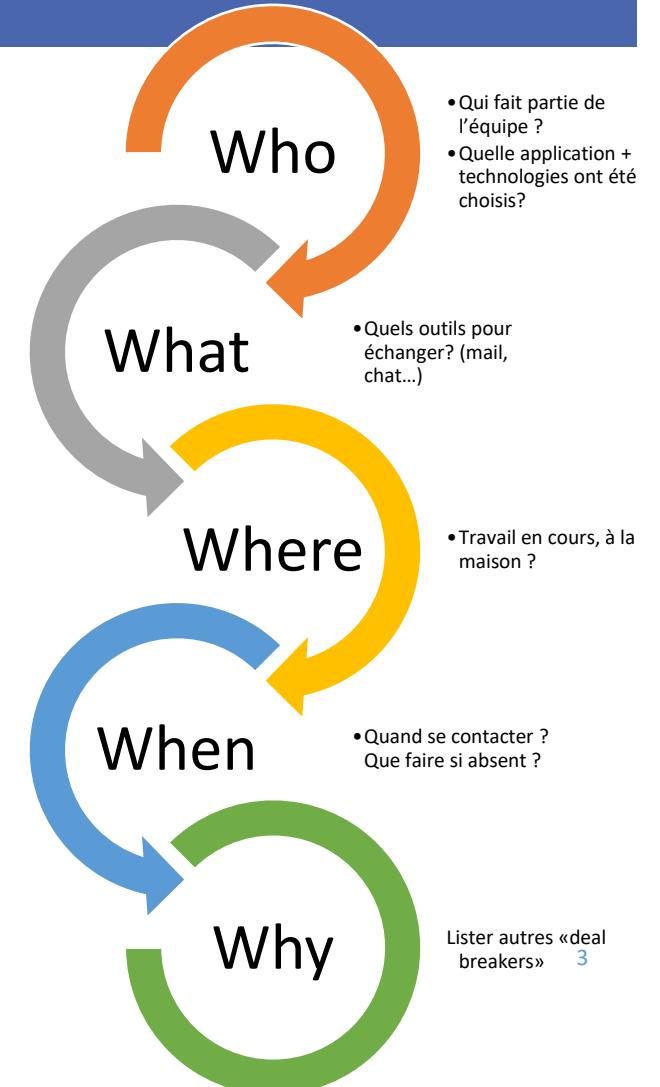
# OBJECTIFS

- Conteneurisation d'une application en 2 environnements différents
- Partage de 2 versions différentes d'une application



# MODALITÉS

- Groupe de 2p ou 3p (à choix) + Application à choix
  - 1. App et technologies à choix:
    - Application personnelle ou Projet déjà existant
  - 2. Charte de travail en groupe = règlement interne au groupe
    - Définit la façon de fonctionner du groupe
    - Définit les « deals breakers » : possibilité de diviser le groupe si mauvais fonctionnement en cours de route
    - Mauvais fonctionnement = ne respecte pas la charte du groupe
- A rendre 1 fichier .txt par groupe @ Moodle, aujourd'hui 18h max
- Des groupes seront formés les personnes n'ayant pas fait de rendu Moodle



# OBJECTIFS & NOTATION

- **Objectifs**
  1. Conteneurisation d'une application [40%]
  2. Déploiement en 2 environnements différents [40%]
  3. Partage de la conteneurisation de l'application [20%]
  4. **Bonus** : utilisation docker-compose [+1p]
- Rendu final sur Moodle : 5.1.2026 **max 18h**
- Critères de notation :
  - Respect des délais et consignes
  - Contenu pertinent, complet et original

# 1. CONTENEURISATION D'UNE APPLICATION

- App et technologies à choix:
  - Application personnelle
  - Projet déjà existant, comme par exemple : @ <https://github.com/docker/awesome-compose/> , @ <https://github.com/dockersamples/> , autre...
- Le code ou la complexité de l'application ne sera pas noté
- Les fichiers de déploiement Docker doivent être correctement commentés
- Utiliser le build multi-stage (pas nécessaire si docker-compose)

## 2. DÉPLOIEMENT DANS 2 ENVIRONNEMENTS DIFFÉRENTS

- 2 environnements : développement + test ou production
- Minimum **2 caractéristiques** différenciant les 2 environnements. Exemples :

Caractéristique	Env. Développement	Env. Test ou Prod
Chargement de code	Code source modifiable directement depuis PC	Code source fixe
Configuration BD	SQLite local pré-peuplé	MySQL, pré-peuplé ou pas
Variables d'environnement	Verbose=ON, debug=ON (=> messages de log)	Verbose=OFF, debug=OFF (=> pas de messages de log)
Exécution de l'app	APP exécutée lors du démarrage	Tests unitaires exécutées lors du démarrage
Sécurité de l'app	Authentification automatique (par ex. admin, user)	Pas d'utilisateur authentifié



### 3. PARTAGE DE LA CONTENEURISATION DE L'APPLICATION

- Partage de la conteneurisation de l'application @ DockerHub
- Partage des 2 versions : 2 différents environnements
- Partage dans un dépôt public @ DockerHub
- Utilisation du read-me @ DockerHub pour décrire l'utilisation de ces images

## BONUS (+1P)

- Utilisation de docker compose pour le déploiement
  - Documentation officielle (anglais) @ <https://docs.docker.com/compose/>
  - Tutoriel basic (français) @ <https://www.ionos.fr/digitalguide/serveur/configuration/tutoriel-docker-compose/>
  - Autre tutoriel en français: <https://www.alsacreations.com/tuto/lire/1838-Docker-compose.html>

# DÉLIVRABLES SUR MOODLE

- Fichiers sources application :
  - Fichier .zip ou lien repo Github ou Gitlab (public ou partagée à vgepsic)
  - Read-me décrivant :
    - fonctionnalités de l'app
    - instructions d'installation & exécution
    - architecture générale de l'application: technologies (front, back, BD), architecture Docker (quoi dans quel conteneur)...
    - Indication de 2 environnements choisis et les caractéristiques les différentiant + comment les vérifier (attention à donner tous les droits d'accès nécessaires aux vérifications : user/pwd BD, compte admin, etc)
- Une documentation avec :
  - Lien Git, si nécessaire
  - Lien partage Dockerhub

# PLANNING SUGGÉRÉ

Date	Tâche suggérée
1.12.2025	Rendu de charte + choix d'app & fonctionnalités environnements
8.12.2025	Conteneurisation env 1
15.12.2025	Conteneurisation env 2
5.1.2026	Partage Rendu sur Moodle : <b>Max 18h</b>

- **Si Retard : 1 point de pénalité par tranche de 6h entamée**

Rendu max	Max (/6)
5-1-2026 @ 18h	6
6-1-2026 @ 0h	5
6-1-2026 @ 6h	4
6-1-2026 @ 12h	3
6-1-2026 @ 18h	2
APRES	1