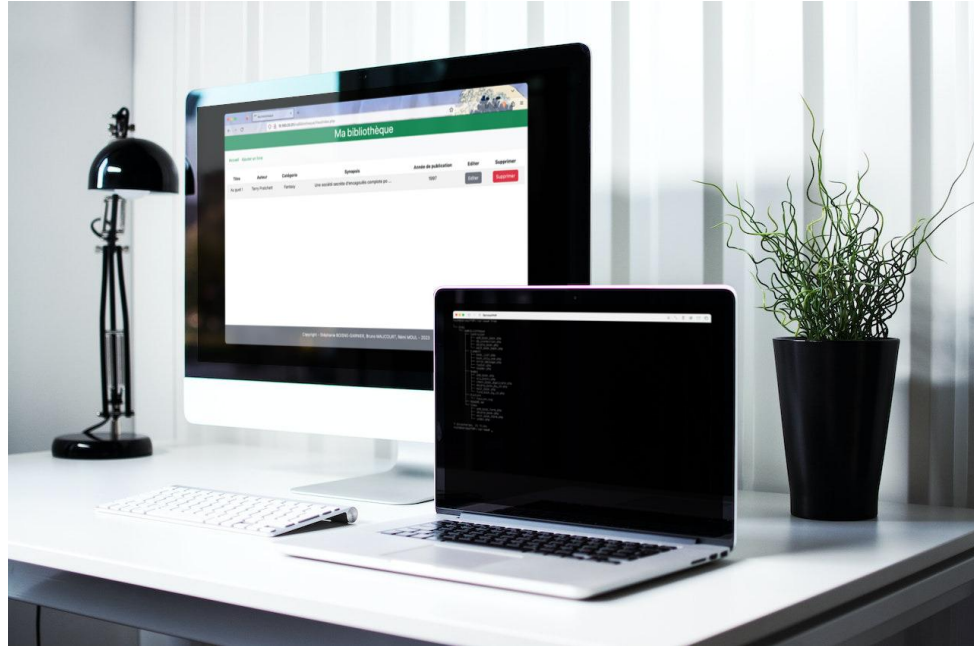


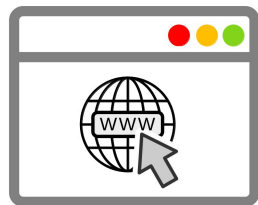
Projet : Architecture Linux



Stéphanie BOISNE-GARNIER, Bruno MAUCOURT, Rémi MOUL

Schéma de l'infrastructure

Machine hôte



Navigateur



MariaDB-server version 15.1
Distrib 10.5.18

wget version 1.21

Serveur MariaDB
Machine invitée



PHP version 7.4.33
PHP-mysql version 2:7.4+76
Apache2 version 4.54
MariaDB-client version 15.1
Distrib 10.5.18

Serveur PHP
Machine invitée

Avancement du projet : user-stories

- US1 créer deux machines virtuelles
- US2 se connecter aux machines virtuelles via SSH
- US3 installer MariaDB sur l'autre machine virtuelle
- US4 envoyer des fichiers SQL sur le serveur MariaDB
- US5 mettre à jour la base de données MariaDB (créer utilisateur)
- US6 installer PHP + Apache2 + PHP-MySQL+ MariaDB-client sur l'une des machine virtuelles
- US7 envoyer des fichiers sur le serveur PHP
- US8 mettre à jour les fichiers PHP (connection à la base de données)
- US9 créer une documentation

Machine hôte

Serveur MariaDB
Machine invitée

Serveur PHP
Machine invitée

Avancement du projet

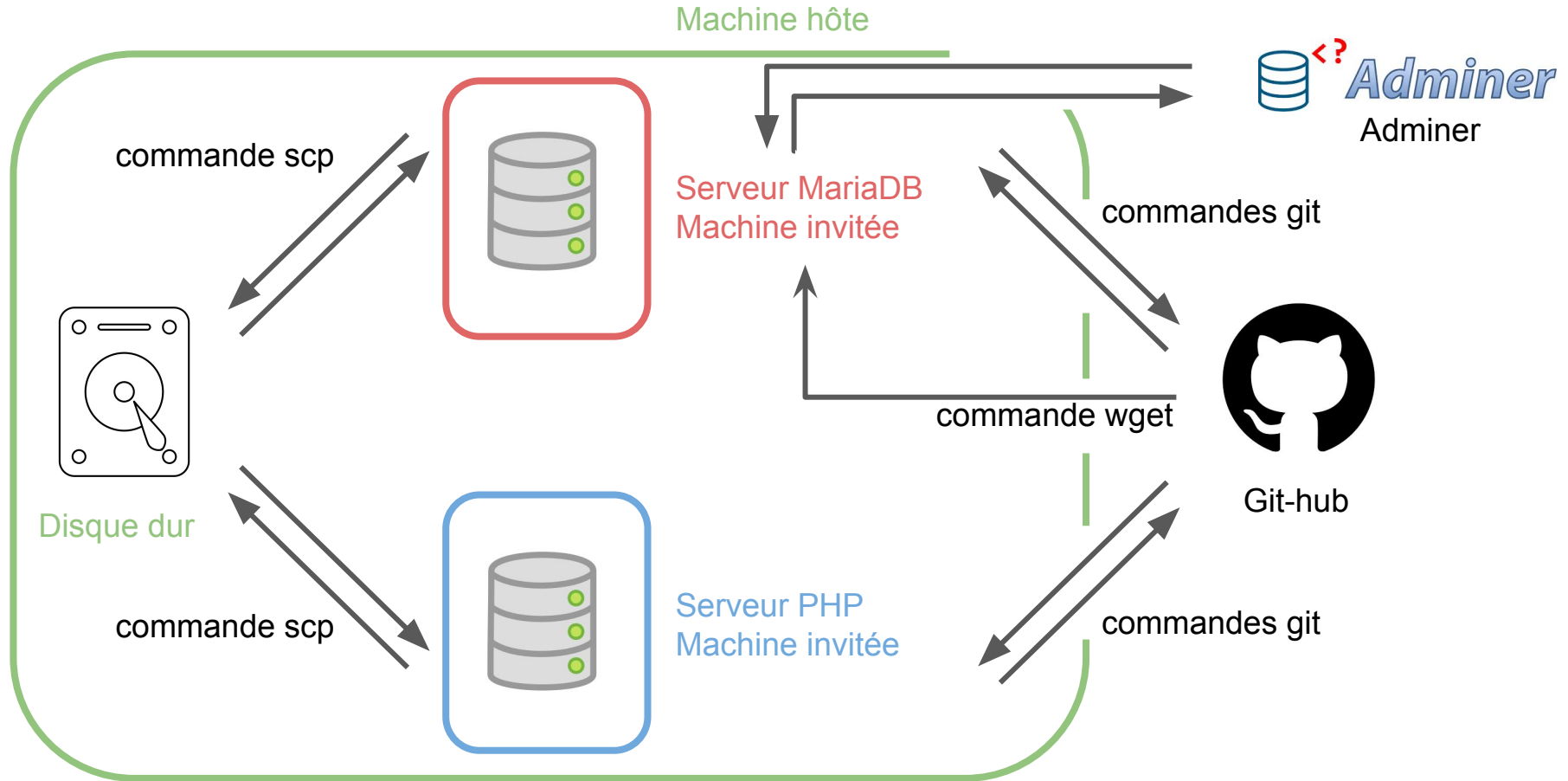
	To do	In progress	Finish
US1 créer deux machines virtuelles			Machine PHP créée avec UTM Machine MariaDB créée avec UTM
US2 installer PHP + Apache2 + PHP-MYSQL + MariaDB-client sur l'une des machines virtuelles			Installé
US3 installer MariaDB sur l'autre machine virtuelle			Installé
US4 se connecter aux machines virtuelles via SSH			Fait
US5 envoyer des fichiers sur le serveur PHP			Fait avec la commande scp
US6 envoyer des fichiers SQL sur le serveur MySQL			Fait avec wget depuis Git-hub
US7 mettre à jour la base de données MySQL			Fait avec wget depuis Git-hub
US8 mettre à jour les fichiers PHP			La connection à la base d eonnées a été mise à
US9 créer une documentation			Documentation mise sur Git-hub

mir

source :

https://miro.com/app/board/uXjVPsTHYwc=?share_link_id=90144533561

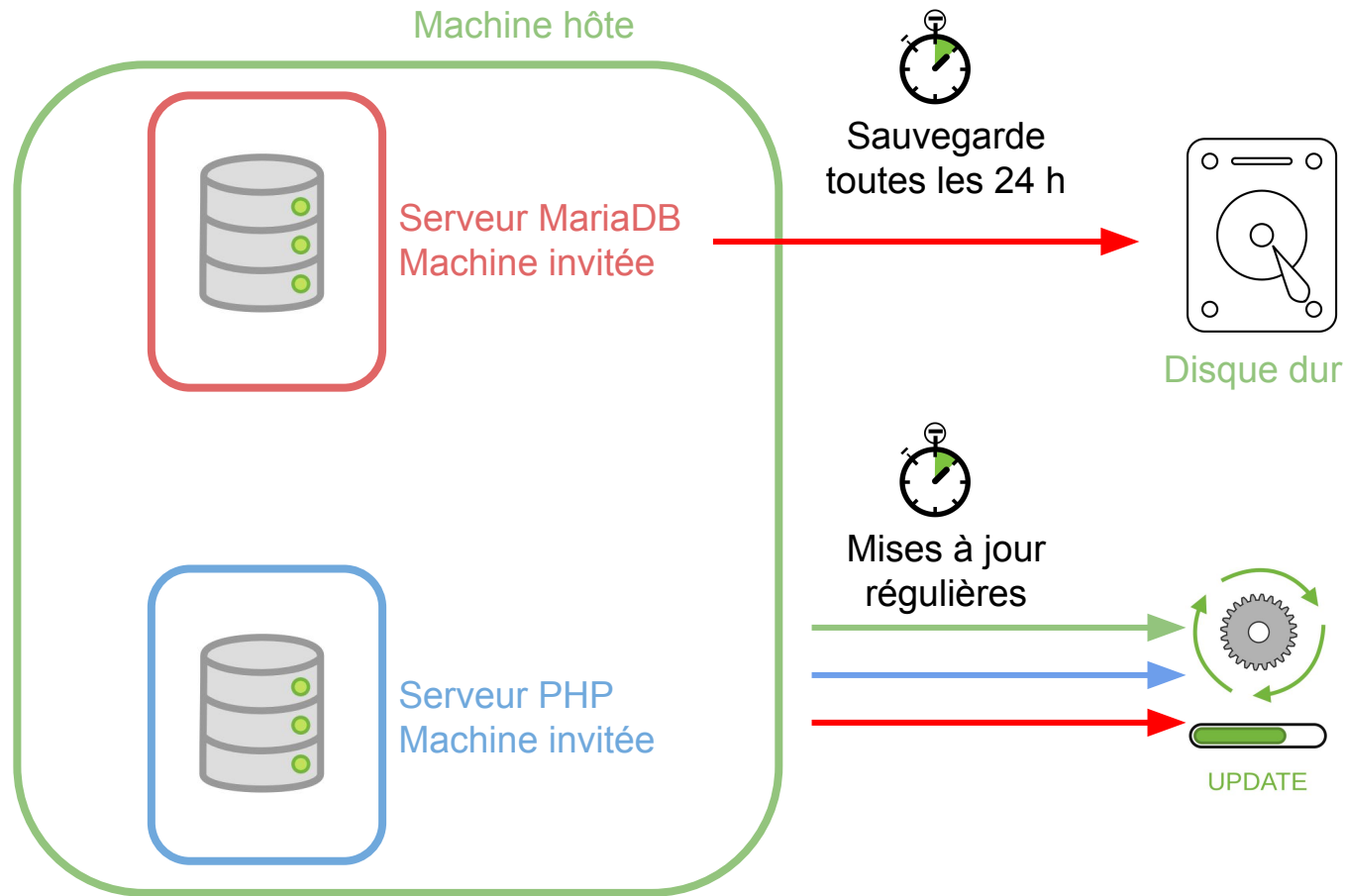
Transfert de données entre les machines



Présentation de notre projet



Comment améliorer notre infrastructure ?



Comment déployer notre projet ?

3-tier deployment model

Développement

Tests

Production



Facile à mettre en place



La partie développement peut se retrouver loin de production

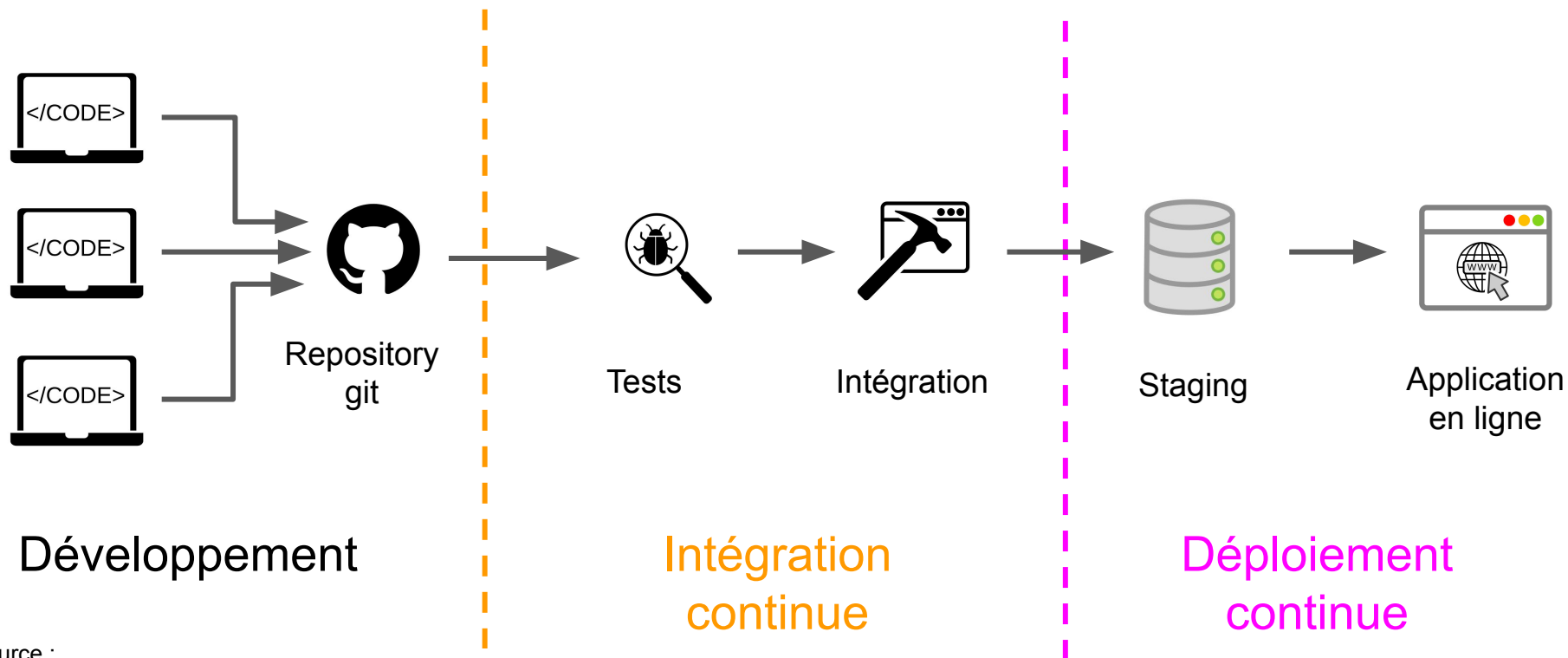


Déploiement de façon “linéaire”

Source :

<https://platform.sh/blog/best-practices-in-deploying-web-apps-updated-for-2020/>

Pipeline CI / CD pour redéployer le projet



Source :

<https://www.ibm.com/cloud/blog/ci-cd-pipeline>

<https://www.redhat.com/fr/topics/devops/what-is-ci-cd>

<https://platform.sh/blog/best-practices-in-deploying-web-apps-updated-for-2020/>

Pipeline CI / CD pour redéployer le projet

</CODE>

</CODE>

</CODE>

Dével



Déploiement plus rapide



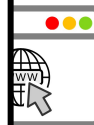
Automatisation des différentes étapes



Souvent associé au Git-and-cloud



Réductions des coûts



ation
ligne

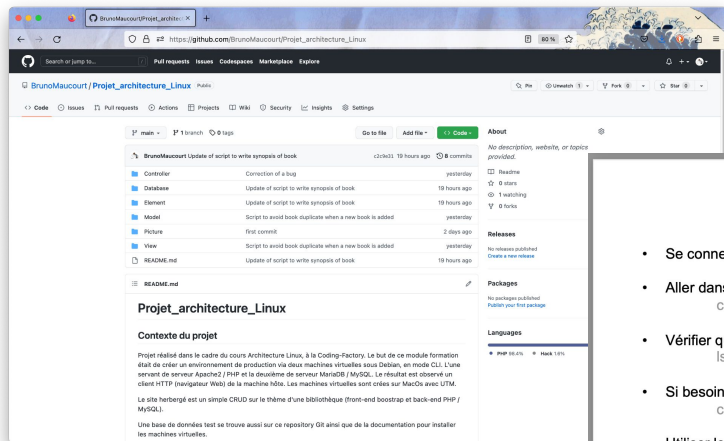
Source :

<https://www.ibm.com/cloud/blog/ci-cd-pipeline>

<https://www.redhat.com/fr/topics/devops/what-is-ci-cd>

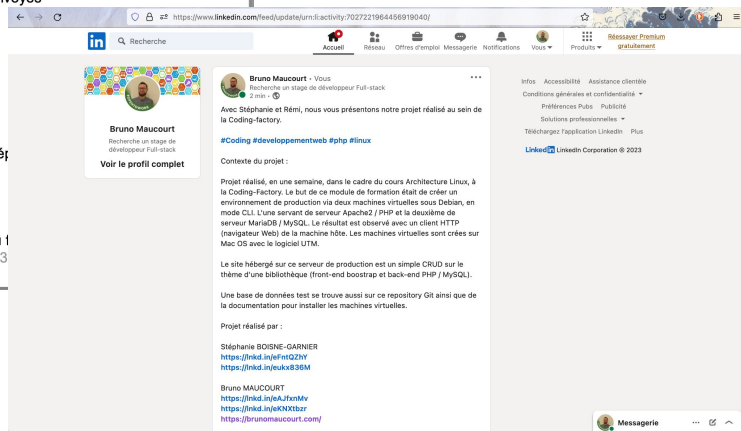
<https://platform.sh/blog/best-practices-in-deploying-web-apps-updated-for-2020/>

Retours et valorisation du projet



Tuto : transférer des fichiers vers une machine invitée

- Se connecter à la machine invitée
- Aller dans le dossier de la machine invitée où les fichiers seront envoyés
`cd /var/www/html`
- Vérifier que l'on a les droits d'accès du fichier
`ls -al`
- Si besoin changer les droits d'accès
`chmod 777 html`
- Utiliser le terminal de la machine hôte pour trouver les fichiers à déployer
`cd cheminDesFichiers`
- Copier les fichiers de la machine hôte vers la machine invitée
 - `r` copie récursive (sous-répertoires)
 - `p` préserver les temps de modifications et les attributs initiaux du fichier`scp -rp Projet_architecture_Linux-main remi@192.168.0.13`



Projet sur Git-hub

Documentation

Partage sur LinkedIn

Merci pour votre attention !



Des questions ?