

(https://profile.intra.42.fr)

# SCALE FOR PROJECT INCEPTION (/PROJECTS/INCEPTION)

You should evaluate 1 student in this team



Git repository

`git@vogsphere.42quebec.com:vogsphere/intra-uuid-e29f5791-56`



## Introduction

Merci de respecter les règles suivantes:

- Restez polis, courtois, respectueux et constructifs pendant le processus d'évaluation. Le bien-être de la communauté repose là-dessus.
- Identifiez avec la personne évaluée ou le groupe évalué les éventuels dysfonctionnements de son travail. Prenez le temps d'en discuter et débattre des problèmes identifiés.
- Vous devez prendre en compte qu'il peut y avoir de légères différences d'interprétation entre les instructions du projet, son scope et ses fonctionnalités. Gardez un esprit ouvert et notez de la manière la plus honnête possible. La pédagogie n'est valide que si la peer-évaluation est faite sérieusement.

## Guidelines

- Ne notez que ce qui est contenu dans le dépôt Git cloné de l'étudiant(e) ou du groupe.
- Vérifiez que le dépôt Git appartient bien à l'étudiant(e) ou au groupe, que le projet est bien celui attendu, et que "git clone" est utilisé dans un dossier vide.
- Vérifiez scrupuleusement qu'aucun alias n'a été utilisé pour vous tromper et assurez-vous que vous évaluez bien le rendu officiel.
- Afin d'éviter toute surprise, vérifiez avec l'étudiant(e) ou le groupe les


potentiels scripts utilisés pour faciliter l'évaluation (par exemple, des scripts de tests ou d'automatisation).

- Si vous n'avez pas fait le projet que vous allez évaluer, vous devez lire le sujet en entier avant de commencer l'évaluation.

- Utilisez les flags disponibles pour signaler un rendu vide, un programme ne fonctionnant pas, une erreur de Norme, de la triche... Dans ces situations, l'évaluation est terminée et la note est 0, ou -42 en cas de triche. Cependant, à l'exception des cas de triche, vous êtes encouragé(e)s à continuer la discussion sur le travail rendu, même si ce dernier est incomplet. Ceci afin d'identifier les erreurs à ne pas reproduire dans le futur.

---

## Attachments

 [subject.pdf \(https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/80716/fr.subject.pdf\)](https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/80716/fr.subject.pdf)

## Préliminaires

*Si un cas de triche est suspecté, la notation et l'évaluation prennent fin immédiatement. Pour le signaler, sélectionnez le flag "Cheat". Faites attention à l'utiliser avec calme, précaution et discernement.*

---

### Tests préliminaires

Vérifiez les points suivants :

- Les informations d'identification, les clés API et les variables d'environnement doivent être définies dans un fichier .env. pendant l'évaluation. Dans le cas où des informations d'identification, des clés API sont disponibles dans le dépôt git et en dehors du fichier .env créé pendant l'évaluation, l'évaluation s'arrête et la note est de 0.
- Les conditions d'accès à la soutenance sont respectées : personne(s) évaluée(s) présente(s), un rendu non vide lui appartenant bien, etc...
- Pour ce projet, vous devez cloner le dépôt Git sur l'ordinateur de la personne évaluée.

 Yes

 No

---

## Consignes générales

---

### Consignes générales

- Durant la soutenance, dès que vous avez besoin d'aide pour vérifier un point, la personne évaluée doit pouvoir vous aider.
- Vérifiez que tous les fichiers nécessaires à la configuration de l'application sont rangés dans un dossier srcs. Le dossier srcs doit se trouver à la racine du dépôt.

- Vérifiez qu'un fichier Makefile est bien présent à la racine du dépôt.
- Avant de commencer la correction, utilisez cette commande dans le terminal : "docker stop \$(docker ps -qa); docker rm \$(docker ps -qa); docker rmi -f \$(docker images -qa); docker volume rm \$(docker volume ls -q); docker network rm \$(docker network ls -q) 2>/dev/null"
- Vérifiez que "network: host" ou "links:" n'est pas utilisé dans le fichier docker-compose.yml. Dans le cas contraire, l'évaluation s'arrête ici.
- Vérifiez que "network(s)" est bien utilisé dans le fichier docker-compose.yml. Dans le cas contraire, l'évaluation s'arrête ici.
- Vérifiez que "--link" n'est pas utilisé dans le fichier Makefile ou dans un des scripts ayant recours à Docker. Dans le cas contraire, l'évaluation s'arrête ici.
- Passez en revue les Dockerfiles. Si le moindre "tail -f" ou tout autre programme exécuté en arrière-plan est présent en ENTRYPOINT, l'évaluation s'arrête ici. Même chose si "bash" est utilisé mais pas pour lancer un script. Exemples : "ENTRYPOINT bash", "ENTRYPOINT nginx & bash"
- Si l'entrypoint est un script (exemples : ENTRYPOINT ["sh", "my\_entrypoint.sh"], ENTRYPOINT ["bash", "my\_entrypoint.sh"]), vérifiez qu'il ne lance pas de programme en arrière-plan.
- Passez en revue tous les scripts du rendu et assurez-vous qu'aucun d'entre eux ne s'exécute à l'infini. Exemples de commandes interdites : "sleep infinity", "tail -f /dev/null" ou "tail -f /dev/random"
- Exécutez le Makefile.

 Yes No

## Partie obligatoire

*Le projet consiste à mettre en place une infrastructure de différents services à l'aide de docker-compose. Assurez-vous que tous les points suivants sont respectés.*

### Vue d'ensemble du projet

- La personne évaluée doit vous expliquer simplement :
  - Le fonctionnement basique de Docker et de docker-compose
  - La différence entre une image Docker avec docker-compose et sans docker-compose
  - L'intérêt de Docker par rapport aux VMs
  - L'intérêt de la structure (directory structure) utilisée pour le rendu (le sujet comporte un exemple).

 Yes No

### Configuration simple

- Vérifiez que NGINX est bien accessible sur le port 443 uniquement. Une fois fait, accédez-y.
- Vérifiez que le certificat SSL/TLS est bien présent.
- Vérifiez que le site WordPress est bien installé et configuré (on ne doit pas arriver sur la page d'installation WordPress). Vous devez utiliser l'url <https://login.42.fr> (<https://login.42.fr>) pour y accéder, le login étant celui de la personne évaluée. Vous ne devez pas pouvoir accéder au site par <http://login.42.fr> (<http://login.42.fr>). Si quelque chose ne fonctionne pas comme prévu, l'évaluation s'arrête ici.

 Yes No

---

### Docker Basics

- Commencez par vérifier les Dockerfiles. Il doit y avoir un Dockerfile par service. Vérifiez que les Dockerfiles ne sont pas des fichiers vides. Si ce n'est pas le cas ou qu'il manque un Dockerfile, l'évaluation s'arrête ici.
- Assurez-vous que la personne évaluée a écrit ses propres Dockerfiles et build ses propres images. En effet, il est interdit d'en utiliser des toutes prêtes ou de recourir à un service comme DockerHub.
- Vérifiez que chacun des containers est bien build soit à partir de l'avant-dernière version stable d'Alpine Linux, soit à partir de Debian Buster. Si un Dockerfile ne commence pas par "FROM alpine" ou par "FROM debian:buster", ou toute autre image locale, l'évaluation s'arrête ici.
- Les images doivent porter le même nom que leur service correspondant. Dans le cas contraire, l'évaluation s'arrête ici.
- Vérifiez que le Makefile a bien mis en place les services demandés via docker-compose. Cela signifie que tous les containers ont été build grâce au docker-compose et qu'aucun d'eux n'a crash. Dans le cas contraire, l'évaluation s'arrête ici.

 Yes No

---

### Docker Network

- Vérifiez que le fichier docker-compose.yml a bien recours à l'utilisation de docker-network. Ensuite, exécutez la commande "docker network ls" afin de vérifier qu'un réseau est bien visible.
- L'utilisation de tricks pour rendre votre
- La personne évaluée doit vous expliquer simplement ce qu'est docker-network. Si un des points ci-dessus n'est pas correct, l'évaluation s'arrête ici.

 Yes No

---

### NGINX avec SSL/TLS

- Vérifiez que le fichier Dockerfile est bien présent.
- En utilisant la commande "docker-compose ps", vérifiez que le container a bien été créé (l'utilisation du flag -p est autorisée si nécessaire).
- Essayez d'accéder en http (port 80) et vérifiez que vous ne pouvez pas vous connecter.
- Utilisez l'url <https://login.42.fr/> (<https://login.42.fr/>) dans votre navigateur, le login étant celui de la personne évaluée. La page affichée doit être le site WordPress configuré (on ne doit pas arriver sur la page d'installation WordPress).
- L'utilisation d'un certificat TLS v1.2/v1.3 est obligatoire et doit être démontrée. Le certificat SSL/TLS ne doit pas forcément être reconnu. Un avertissement de certificat auto-signé est normal. Si un des points ci-dessus n'est pas clair et correct, l'évaluation s'arrête ici.

 Yes No

---

### WordPress avec php-fpm et son volume

- Vérifiez que le fichier Dockerfile est bien présent.
- Vérifiez dans le fichier Dockerfile qu'il n'y a pas de nginx visible.
- En utilisant la commande "docker-compose ps", vérifiez que le container a bien été créé (l'utilisation du flag -p est autorisée si nécessaire).
- Vérifiez que le Volume existe. Pour ce faire : Exécutez la commande "docker volume ls" puis "docker volume inspect <nom du volume>". Examinez le résultat sur la sortie standard. Le path "/home/login/data/" doit y être visible, le login étant celui de la personne évaluée.
- Vérifiez que vous pouvez ajouter un commentaire avec l'utilisateur disponible sans rencontrer de souci.
- Vérifiez que l'interface Administration est accessible avec le compte administrateur mais que l'username de l'Admin ne comporte pas "admin" ou "Admin" (exemples : admin, administrator, administrateur, administratrice, admin-123, etc ...).
- Dans la partie Administration, faites une petite modification sur une page. Vérifiez que la modification est appliquée et bien visible sur le site. Si un des points ci-dessus n'est pas correct, l'évaluation s'arrête ici.

 Yes No

---

### MariaDB et son volume

- Vérifiez que le fichier Dockerfile est bien présent.
- Vérifiez dans le fichier Dockerfile qu'il n'y a pas de nginx visible.
- En utilisant la commande "docker-compose ps", vérifiez que le container a bien été créé (l'utilisation du flag -p est autorisée si nécessaire).
- Vérifiez que le Volume existe. Pour ce faire : Exécutez la commande "docker volume ls" puis "docker volume inspect <nom du volume>". Examinez le résultat sur la sortie standard. Le path "/home/login/data/" doit y être visible, le login étant celui de la personne évaluée.
- Si besoin, L'étudiant évalué doit être en mesure de vous expliquer comment vous connecter à la base de données. Vérifiez que la base de données n'est pas vide. Si un des points ci-dessus n'est pas correct, l'évaluation s'arrête ici.

 Yes No

---

### Persistence !

- Cette partie est assez simple. Vous allez devoir reboot la machine virtuelle. Une fois celle-ci redémarrée, relancez docker-compose et vérifiez que tout est fonctionnel, dont WordPress et MariaDB configurés. Ainsi, vous devriez retrouver les modifications précédemment faites sur le site WordPress. Si ce n'est pas le cas, l'évaluation s'arrête ici.

 Yes No

---

## Bonus

*Les bonus ne seront examinés que si la partie obligatoire est excellente. Cela signifie que la partie obligatoire doit avoir été réalisée du début à la fin, avec une gestion d'erreur parfaite même en cas d'usage inattendu. Si tous les points obligatoires n'ont pas été attribués pendant cette soutenance, aucun point bonus ne sera comptabilisé.*

## Bonus

Ajoutez 1 point par bonus demandé dans le sujet.

Vérifiez et testez le bon fonctionnement et l'implémentation de chaque service supplémentaire.

Pour le service bonus dont le choix est laissé libre, la personne évaluée doit vous fournir une explication simple du service et expliquer les raisons de son choix.



Rate it from 0 (failed) through 5 (excellent)

## Ratings

Don't forget to check the flag corresponding to the defense



Ok



Outstanding project

Empty work



Incomplete work



Cheat



Crash



Concerning situation

## Conclusion

Leave a comment on this evaluation

Finish evaluation

Declaration on the use of cookies (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/2>)

Privacy policy (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/5>)

General term of use of the site (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/6>)

Rules of procedure (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/4>)

Terms of use for video surveillance (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/1>)

Legal notices (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/3>)