Cochez ce qui est vrai pour Docker :

[\_\_] c’est une machine virtuelle

[\_\_] c’est un Système d’Exploitation

[\_\_] on doit installer un Système d’Exploitation dans chaque conteneur

[X] nécessite un ordinateur physique pour fonctionner

[\_\_] nécessite un ordinateur logique pour fonctionner

[\_\_] nécessite un hôte sous Linux

[X] un conteneur est un processus

[X] un conteneur est un espace confiné où s’exécutent un ou des processus

docker image pull <nom de l’image>

installe l’image d’un conteneur

docker container run <nom de l’image>

lance l’image d’un conteneur

docker container ps

affiche tous les conteneur lancé

docker container stop <ID>

Arrête un container

docker container start <ID>

Redémarre un container

docker container logs -f <ID>

cette commande logs est similaire au filtre tail qui ache la fin d’une source de

données, généralement un fichier. C’est eectivement la même chose et ici il s’agit

simplement du STDOUT du conteneur. Le -f permet un achage sans fin, dès que de19

nouvelles lignes arrivent, elles sont achées sur le Terminal.

docker container exec -ti <ID> sh

exec permet d’exécuter une commande dans un conteneur actif (uniquement)

-ti est la forme raccourcie de -t -i-t signifie que la commande doit être exécutée attachée à un Terminal

-i signifie que la commande pourra lire des choses au clavier.21

sh est simplement la commande à exécuter, ici il s’agit simplement d’un shell : sh est un

Shell, comme bash, mais en plus rudimentaire et cette image clock ne contient que sh,

pas de bash.

La syntaxe pour supprimer un conteneur est la suivante :

docker container rm <ID>

Notez que cet ID est une chaîne hexadécimale qui fait 64 caractères de long, et dont

seulement les 12 premiers sont indiqués dans l’achage d’un docker container ps.

Quand tout est prêt dans T1, depuis T2 utilisez cette syntaxe pour injecter un fichier dans le conteneur (attention, adaptez cette syntaxe) :

docker container cp fic\_source\_sur\_hote <ID>:chemin\_absolu\_dest\_container

Téléchargez une image couleur PNG libre de droit depuis Internet, renommez-là

orig.png, puis injectez-là dans le dossier /work de votre conteneur à l’aide de la commande précédente.

Ensuite, dans T1, exécutez cette commande :

convert orig.png -colorspace gray out.png

qui convertit une image couleur en nuances de gris.