

**POLYTECHNIQUE
MONTREAL**



INF8480 - SYSTÈMES RÉPARTIS ET INFONUAGIQUE

TP3 - SYSTÈME DE FICHIERS DISTRIBUÉS (PRÉPARATION)

Chargés de laboratoire :

Sébastien DARCHE

Mathias COULAIS

Redacteur :

Pierre-Frederick DENYS

Automne 2024 - V8.0

1 Introduction

1.1 Prérequis

- **Services de fichiers répartis et poste à poste** : composantes et interfaces, mécanismes pour l'implémentation. Exemples de Sun NFS, AFS, GFS, Ceph, Napster, Gnutella et BitTorrent

1.2 But du TP

- Utilisation de docker et déploiement de containers
- Mise en place d'une architecture de stockage distribuée avec GlusterFS

2 Préparation au TP

Voici une liste de ressources, qui vous seront utiles pour préparer convenablement le TP, et durant celui-ci.

Vous devez pour ce TP connaître le fonctionnement général de Docker et de GlusterFS.

- Courte introduction au fonctionnement de Docker : <https://docs.docker.com/get-started/>
- Exercice interactif afin de découvrir les containers <https://www.katacoda.com/courses/container-runtimes/what-is-a-container>
- Exercice interactif afin de découvrir le fonctionnement des Dockerfiles <https://www.katacoda.com/courses/docker/2>
- Les types de volumes GlusterFS <https://docs.gluster.org/en/latest/Quick-Start-Guide/Architecture/>

