

**POLYTECHNIQUE  
MONTREAL**



# INF8480 - SYSTÈMES RÉPARTIS ET INFONUAGIQUE

## TP2 - APPELS DE MÉTHODES À DISTANCE (PRÉPARATION)

*Auteur :*  
Pierre-Frederick DENYS

Automne 2022 - V7.0

# 1 Introduction

## 1.1 Prérequis

- Intergiciels et objets répartis, Communication inter-processus, Messages de groupes : Sun RPC, gRPC, CORBA, Java RMI et .NET Remoting.

## 1.2 But du TP

- Introduction à gRPC
- Introduction au calcul réparti et à la répartition de tâches
- Analyse de performance des systèmes répartis à l'aide du traçage
- Découverte de docker et déploiement de containers

# 2 Préparation au TP

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

- Lire ou relire le chapitre du cours **Chap4-Communication** en particulier les slides 78 et 79
- Comprendre le fonctionnement de gRPC <https://grpc.io/docs/guides/>
- Comprendre le fonctionnement de gRPC avec C++ <https://grpc.io/docs/tutorials/basic/cpp/>
- Comprendre le fonctionnement et le rôle du traçage système avec LTTng <https://lttng.org/docs/v2.10/#doc-nuts-and-bolts>
- 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>

Le principal est de bien comprendre le fonctionnement global des appels RPC et de Docker pour ce TP.

