

Travaux Pratiques de Programmation Orientée Matériel

Arthur Bit-Monnot

1 Installation de l'environnement de TP

1.1 Communication par Discord

Pour communiquer, nous utiliserons un serveur Discord afin que vous puissiez nous exposer vos problèmes techniques avant la séance de tp. Pendant la séance de TP, nous utiliserons le même serveur pour vous guider dans la réalisation du TP. Afin de permettre le partage d'écran, nous vous demandons de ne pas utiliser la version web mais d'installer le client desktop.

Étape 1.A *Installer un client desktop pour Discord : <https://discordapp.com/>*

Étape 1.B *Se connecter sur le serveur du cours : <https://discord.gg/UQapwM>*

En cas, de problème pour la suite de l'installation, vous pouvez poster une demande d'aide dans le channel *problèmes-techniques*. Vérifiez avant que la solution à votre problème n'a pas déjà été donné à quelqu'un d'autre.

1.2 Suivi sur Google Docs

Pour nous permettre de suivre votre avancement dans le TP, nous vous demandons de remplir à chaque étape franchie du TP le document partager suivant : https://docs.google.com/spreadsheets/d/1wuIKDgLwOPMaqFLggxS9kuKyw_B3NZrFJ8F71R5jKgl/edit?usp=sharing

Étape 1.C *Dans ce document, vérifiez que vous apparaissez bien, indiquez votre login insa pseudo et votre pseudo sur Discord.*

Étape 1.D *Indiquez les étapes franchies à l'aide d'un X dans la case correspondante. À chaque nouvelle étape ou question franchie, rajoutez un X dans le document.*

1.3 Machine Linux

Pour l'installation de l'environnement de TP vous aurez besoin d'une machine linux avec l'environnement de TP. Si vous avez déjà une machine linux fonctionnelle vous pouvez sauter l'étape suivante.

Étape 1.E *Installation d'une machine virtuelle.*

Suivez les instructions “Installation par le biais d'une machine virtuelle” sur le WikEtuD : https://wiki.etud.insa-toulouse.fr/index.php?title=Installer_l%27environnement_de_TP_d%27ADA#Installation_par_le_biais_d.27une_machine_virtuelle

- Procédez à l'installation de virtualbox et de la machine virtuelle. La machine Lubuntu proposée pour la première année est plus légère et suffit pour nos besoins.
- Notez le mot de passe
- Optionnellement, regardez la deuxième partie du tutoriel (Outils pratique...).

Tout le reste de la procédure doit être suivie dans la machine virtuelle (ou sur votre système linux si vous avez choisi une autre méthode).

Étape 1.F *Installez les outils de développement nécessaires : `git` et `gcc`. Dans un terminal, exécutez ;*

```
sudo apt install git build-essential
```

Étape 1.G *Récupérez les sources du TP et vérifiez que tout fonctionne :*

```
git clone https://github.com/arthur-bit-monnot/tp-archi-mat.git
cd tp-archi-mat
make
./base 10
```

*La dernière ligne de cette commande doit être **Execution successful***

Bravo, tout est opérationnel ! Indiquez votre progression dans le document partagé. Vous êtes prêt pour la séance de TP. Si vous avez eu un problème sur l'une des étapes, demandez de l'aide sur le serveur Discord.