Cégep de Sherbrooke Développement d'applications avec Objets Connectés.

Laboratoire 1 - Mise en marche

Buts:

- Montage de la carte
- Installer et configurer le Raspberry Pi 4.
- Installer Raspberry Pi OS
- Configurer le réseau pour l'accès à distance du Raspberry Pi.
- Utilisation de VNC pour accéder au Raspberry Pi à partir de votre PC

Exercice 1. Montage de la carte.

- 1. Si votre carte comporte un boîtier, assurez-vous de faire le montage correctement. Vous pouvez vous aider en cherchant des tutoriels ou de vidéos pour vous guider.
- 2. Faire attention à la manipulation de votre carte, les circuits électriques sont très fragiles. Il faut faire attention à ne pas la toucher.
- 3. Branchez votre système à un écran avec un clavier et un souris pour pouvoir l'utiliser.

Exercice 2. Installer et configurer le Raspberry Pi 4

4. Démarrez votre système et à l'aide du tutoriel suivante, installez et configurez votre carte. https://www.gotronic.fr/blog/guides/raspberry/

Exercice 2. Configuration de votre système dans le réseau

- 5. Connectez votre Raspberry Pi et configurez le Réseau.
- 6. Vous avez plusieurs options, sélectionnez une. Par contre, vous pouvez tester plusieurs.
 - a. Utiliser votre PC comme un accès point. Raspberry Pi (Wifi) <=> PC (Wifi)

 https://support.microsoft.com/fr-fr/windows/utiliser-votre-pc-comme-point-d-acc
 %C3%A8s-sans-fil-mobile-c89b0fad-72d5-41e8-f7ea-406ad9036b85
 - b. Connecter votre Raspberry via un cable. Raspberry Pi (RJ45) <=> PC (RJ45) https://www.malekal.com/partager-la-connexion-internet-sur-windows-10/
 - c. Connecter votre Raspberry Pi à un Acces Point. Raspberry Pi (Wifi) <=>Acces Point <=> PC (Wifi)

https://www.raspberrypi.org/documentation/configuration/wireless/desktop.md

Exercice 3. Utilisation de VNC pour accéder au Raspberry Pi via votre PC

7. Il n'est pas nécessaire d'avoir une écran/clavier/souris connecté à votre Raspberry Pi toujours. Le but à la fin de l'exercice est de permettre l'utilisation de la carte sans avoir à utiliser un écran, un clavier et un souris.

8.	Configurez VNC pour permettre l'utilisation à distance de votre Raspberry Pi
	https://www.clubic.com/ordinateur-pc/mini-pc/article-850496-1-connecter-distance-
	raspberry-pi-vnc.html
	Présentez votre travail au Professeur