



INSTALLATION DE NEON AI SUR LE MYCROFT MARK II

ET PREMIERS PAS

QU'EST-CE QUE LE MYCROFT MARK II

- Il s'agit d'un assistant personnel Open Source qui vise à offrir toutes les fonctionnalités d'un Alexa ou d'un Google Home, mais qui permet à la communauté de développeurs de s'appropriier le code et d'ajouter de nouvelles fonctionnalités.
- Il s'agit en fait d'un Raspberry Pi auquel sont ajoutés quelques composants pour en faire un système complet d'assistant personnel: microphones, haut-parleurs et écran tactile

MATÉRIEL NÉCESSAIRE





- Mycroft Mark II (disponible à la bibliothèque)
- Un disque dur SSD d'au moins 8 GB (fourni avec le Mycroft Mark II)
- Un accès internet personnel (connexion par câble ethernet ou par WIFI)
(Connexion impossible sur Eduroam)
- Un ordinateur personnel connecté au même réseau (pour l'accès SSH)



1 - POINT DE DÉPART: TECHNO-PRÊT

<https://guides.biblio.polymtl.ca/techno-pret>

TECHNO-PRÊT

<p>ARDUINO UNO</p>  <p>Microcontrôleur à intégrer à vos projets Description</p> <ul style="list-style-type: none">• Durée du prêt: 30 jours• Disponibilité• Site du fabricant• Arduino IDE	<p>RASPBERRY PI ORIGINAL</p>  <p>Microcontrôleur à intégrer à vos projets Description</p> <ul style="list-style-type: none">• Durée du prêt: 30 jours• Disponibilité• Site du fabricant• Système d'exploitation• Installation d'un système d'exploitation (PDF)	<p>RASPBERRY PI 4</p>  <p>Nouveau! Microcontrôleur à intégrer à vos projets Description</p> <ul style="list-style-type: none">• Durée du prêt: 30 jours• Disponibilité• Site du fabricant• Système d'exploitation• Installation d'un système d'exploitation (PDF)	<p>MYCROFT MARK II AVEC NEON AI</p>  <p>Nouveau! Assistant personnel open source Description</p> <ul style="list-style-type: none">• Durée du prêt: 30 jours• Site du fabricant• Système d'exploitation• Installation du système d'exploitation (PDF)
<p>TROUSSE DE CAPTEURS</p>	<p>CHARGEURS MAC</p>		<p>ORDIS D'ORDINATEUR</p>

- Emprunter le Mycroft Mark II

2- OPTIONS DE SYSTÈME D'EXPLOITATION

- Consultez <https://neon.ai/ComparingNeon-OVos-Mycroft> pour les caractéristiques des trois projets Open Source qui supportent le Mycroft Mark II: Mycroft Dinkum (discontinué), Neon AI (<https://neon.ai>) et OpenVoiceOS (<https://openvoiceos.org>)
- Nous recommandons Neon AI qui est le plus abouti des trois à ce jour.
Télécharger le système d'exploitation NEON AI:
<https://neon.ai/NeonAIforMycroftMarkII>

3- TÉLÉCHARGER LE GRAVEUR D'IMAGE

<https://etcher.balena.io>



The screenshot shows the Etcher website homepage. At the top, the word "ETCHER" is written in green. Below it, the slogan "Flash. Flawless." is displayed in large white text. Underneath, a subtitle reads "Flash OS images to SD cards & USB drives, safely and easily." A central horizontal flow diagram consists of three steps: "Select image" (represented by a plus icon), "Select drive" (represented by a drive icon), and "Flash!" (represented by a lightning bolt icon). At the bottom of the page, there is a prominent green button with the text "Download Etcher".

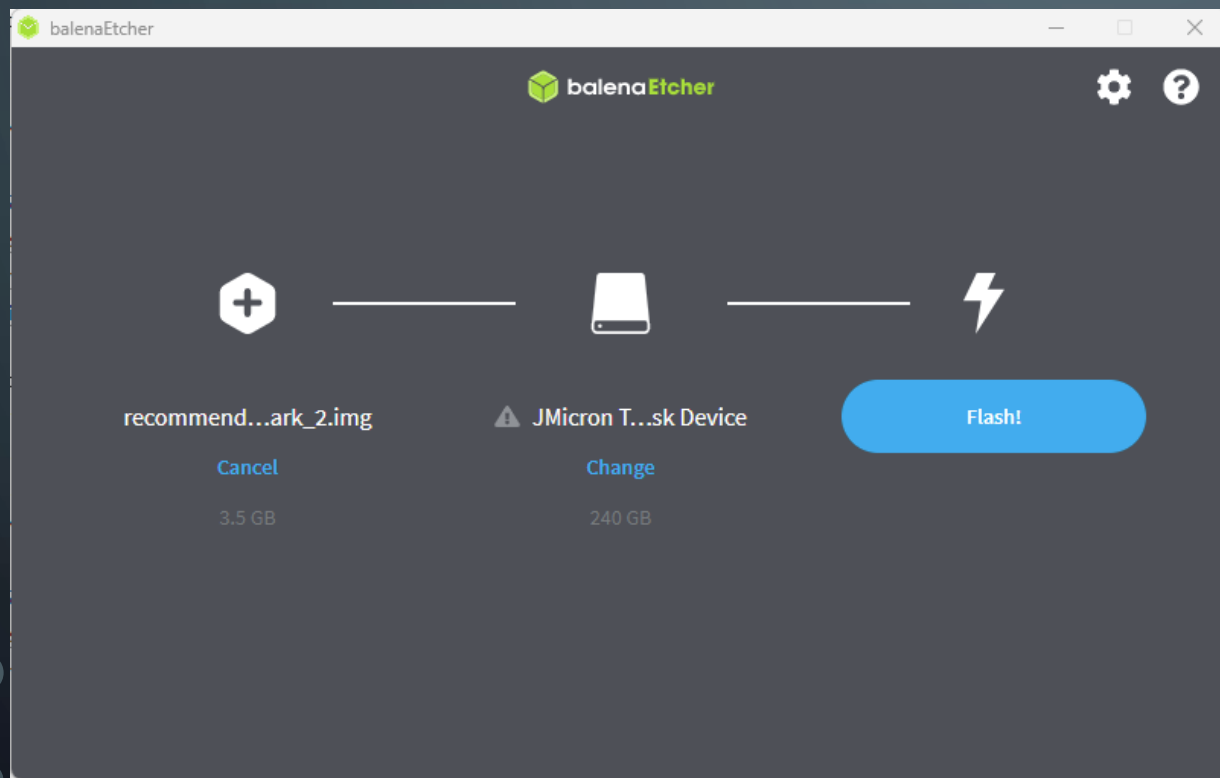
- Télécharger et installer Balena Etcher

4- INSTALLER LE SYSTÈME D'EXPLOITATION



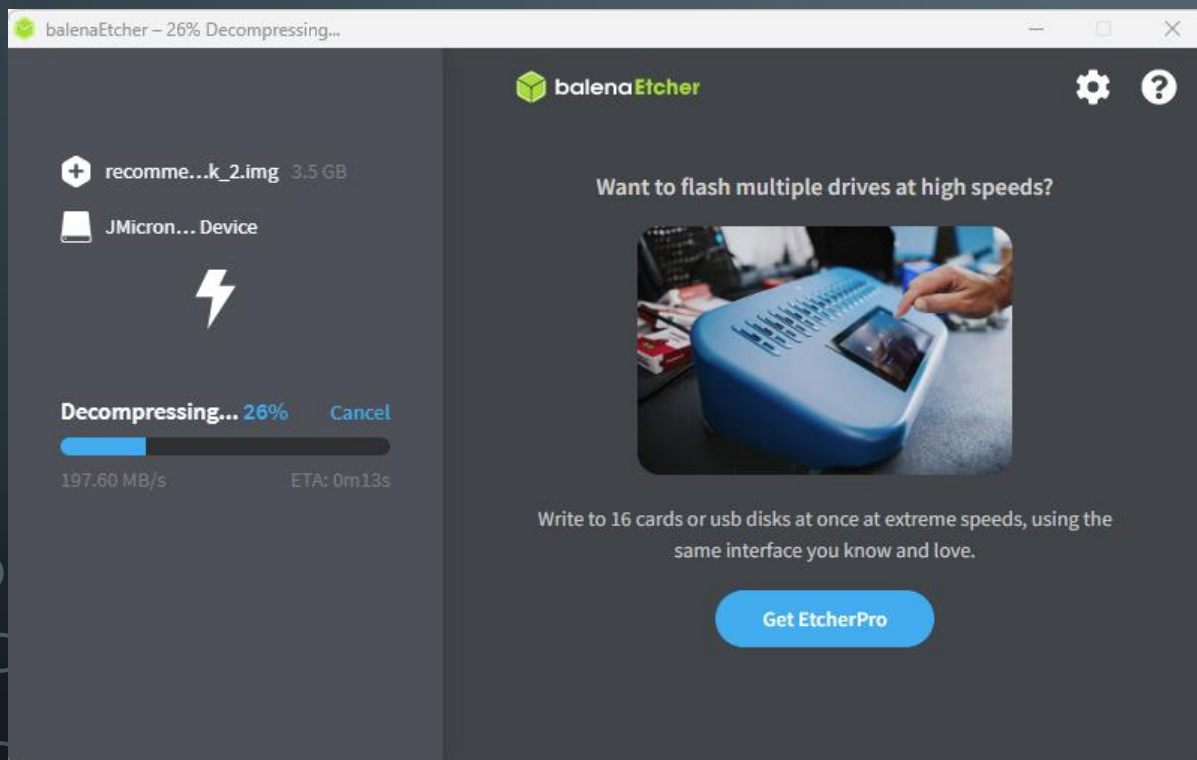
- Brancher le disque dur du Mycroft Mark II sur son ordinateur personnel
- Ouvrir l'application Balena Etcher

4- INSTALLER LE SYSTÈME D'EXPLOITATION



- Étape 1: Choisir l'image du système d'exploitation que vous avez téléchargé (**recommended_mark_2.img.xz**)
- Étape 2: Choisir le lecteur sur lequel graver l'image (**Jmicron Tech SCSI Disk Device**)

4- INSTALLER LE SYSTÈME D'EXPLOITATION



- Étape 3: Flash! (Ignorer l'avertissement concernant la taille du disque)
- Le disque dur sera automatiquement formaté et son contenu sera écrasé
- L'opération prendra quelques minutes

5- PREMIER DÉMARRAGE

Une fois l'image-disque installée:

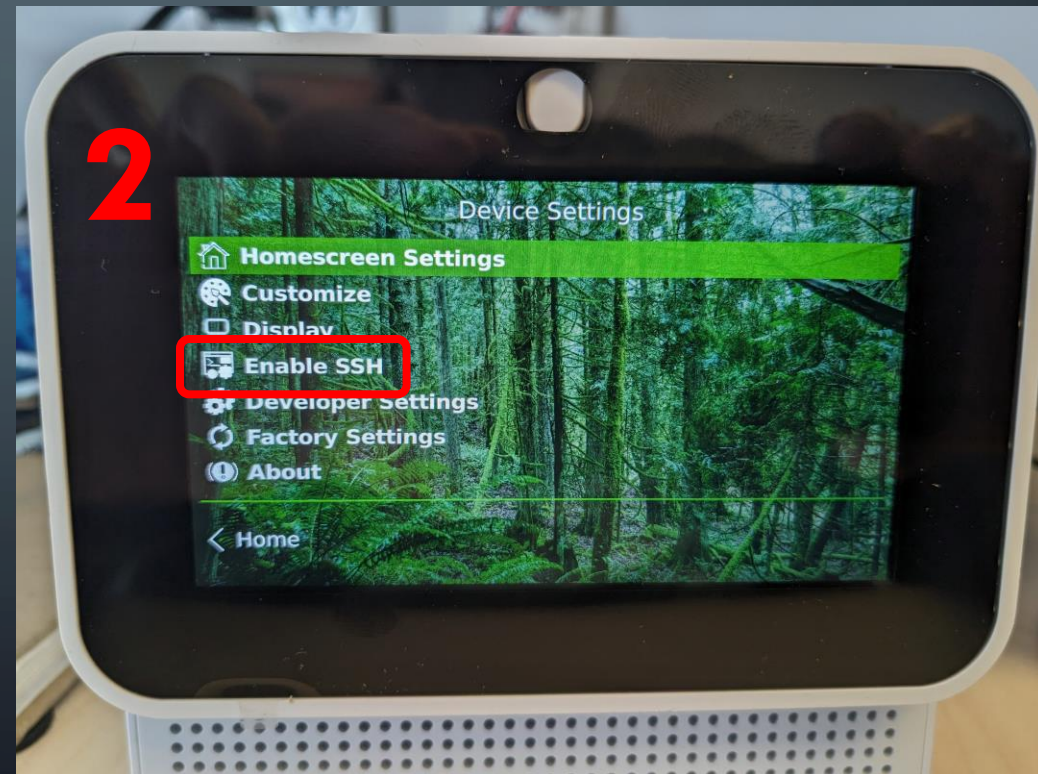
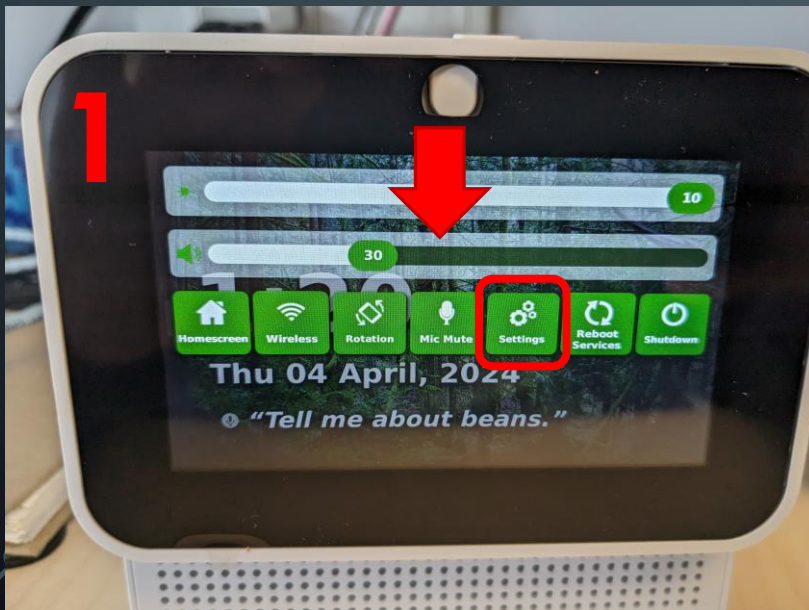
- Brancher le disque dur sur un des ports USB du Mycroft Mark II et branchez l'alimentation électrique
- Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez votre réseau WIFI
- Laissez-le terminer son démarrage (l'opération prend quelques minutes)
- Lorsque l'écran d'accueil s'affiche, vous êtes prêts à l'utiliser!



6- ACCÉDER AU SYSTÈME DE FICHIERS

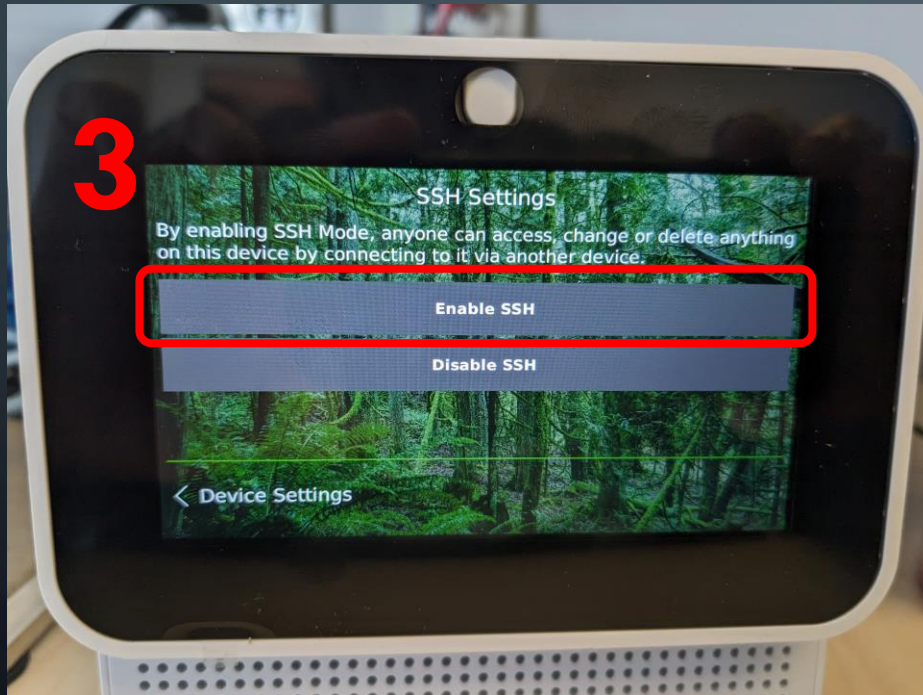
Dans le menu, activer l'accès SSH. Faites glisser votre doigt à partir du haut de l'écran et choisissez « Settings » ...

...Puis « Enable SSH »



6- ACCÉDER AU SYSTÈME DE FICHIERS

- Puis finalement, appuyez sur « Enable SSH »



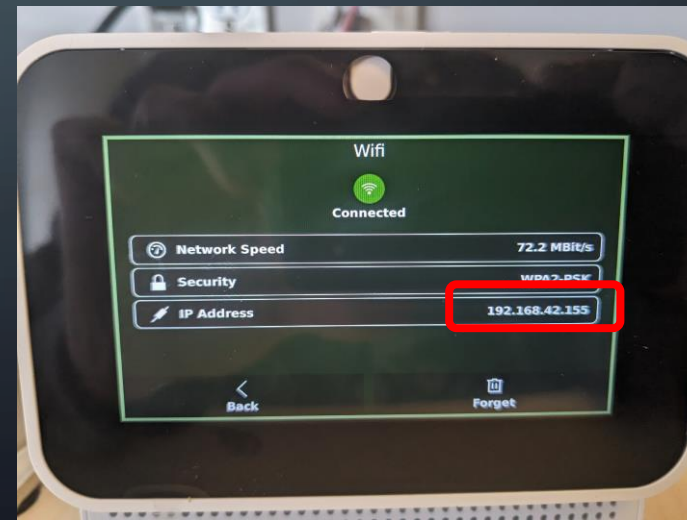
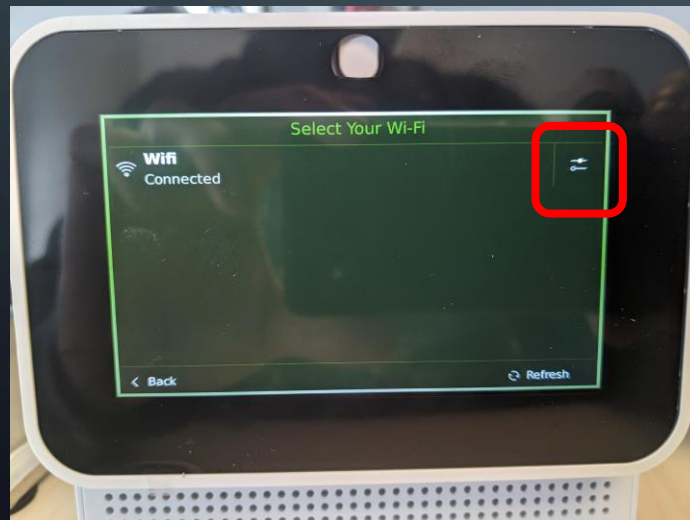
- Sur votre ordinateur, ouvrez une invite de commande en appuyant sur WIN-R puis en tapant la commande « cmd » suivie de ENTER
- Tapez:
ssh neon@neon
- Le mot de passe par défaut est « neon »
- Voilà vous pouvez maintenant accéder au système de fichiers!

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
Microsoft Windows [version 10.0.22621.2861]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Windows\System32>ssh neon@neon
```

6- ACCÉDER AU SYSTÈME DE FICHIERS

- Si la commande « `ssh neon@neon` » échoue, vous pouvez essayer avec la commande « `ssh neon@[Adresse IP]` » comme par exemple « `neon@192.168.1.25` ». Vous trouverez l'adresse IP du Mycroft Mark II dans le menu « Wireless » sous « On-device setup »:



7 – COMMANDES VOCALES

- Malgré qu'il possède un système de traduction instantanée des commandes reçues, le Mycroft Mark II ne comprend de base que l'anglais. Vous trouverez une liste de commandes disponibles ici: <https://neon.ai/SkillExamples>
- Vous pouvez aussi débiter la conversation en disant « Hey Neon, what can you do? »
- Vous aimeriez aider à traduire ses commandes en français? Contactez-nous à biblio-si@polymtl.ca