

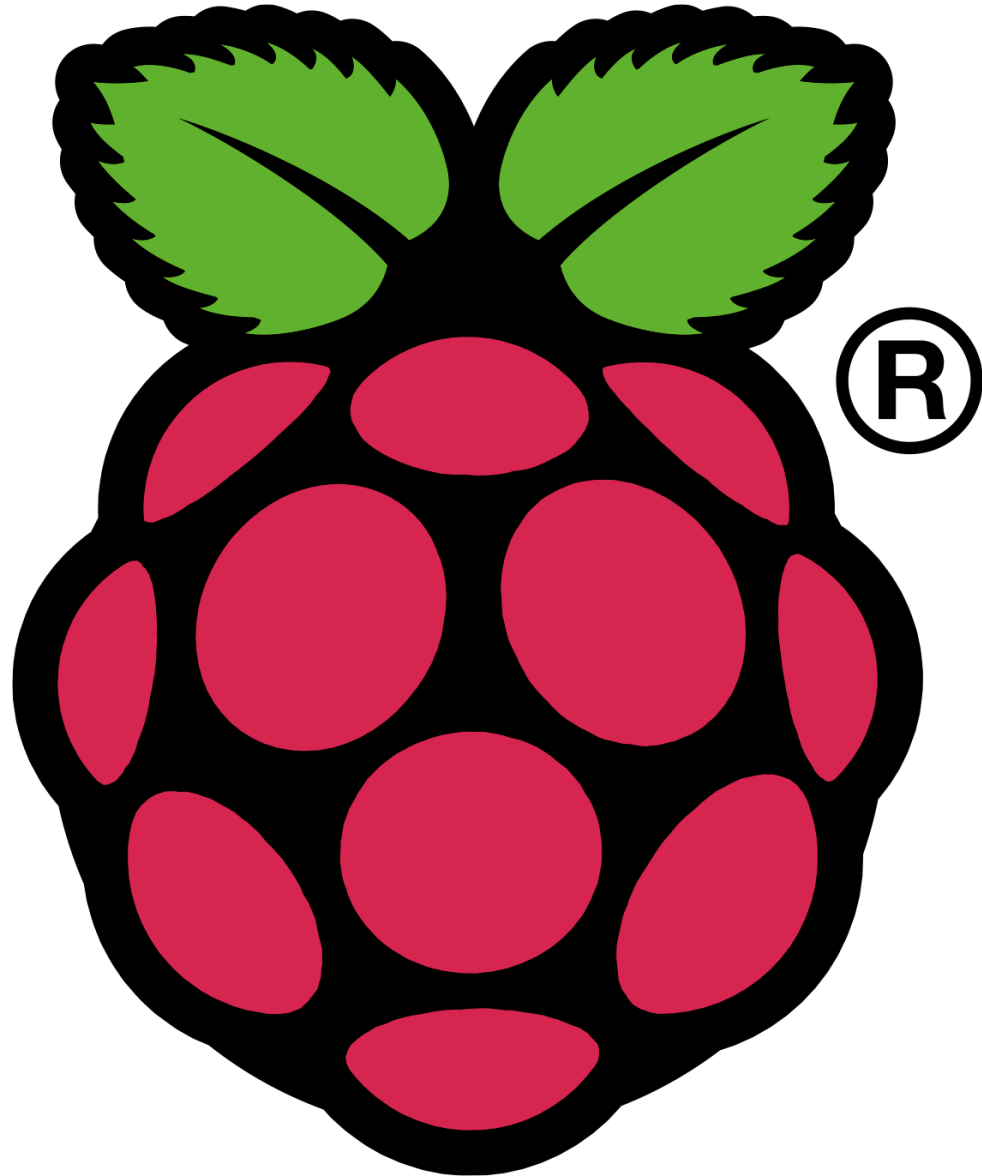
# Atelier Raspberry Pi #1

---

On fait quoi avec un Raspberry Pi ?

# Plan de cette séance

- Présentation générale
- Découverte de la carte et de Raspberry Pi OS
- Connexion physique au Raspberry Pi
- Commandes de base du terminal
- Connexion à distance avec SSH (si le temps le permet)



# Découverte de la carte (qu'est-ce ?)

---

- Carte de développement
- Créé en 2012 à des fins pédagogiques
- Plusieurs modèles alternatifs
- Libre de droit

Copyright © 2014 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

# Connexion physique (écran)



# Connexion physique (clavier et souris)

---





# Découverte de Raspberry Pi OS

- C'est quoi un OS ?
- On peut en utiliser d'autres ?
- Pourquoi Raspberry Pi OS ?

## Raspberry Pi OS

Your Raspberry Pi needs an operating system to work. This is it. Raspberry Pi OS (previously called Raspbian) is our official supported operating system.

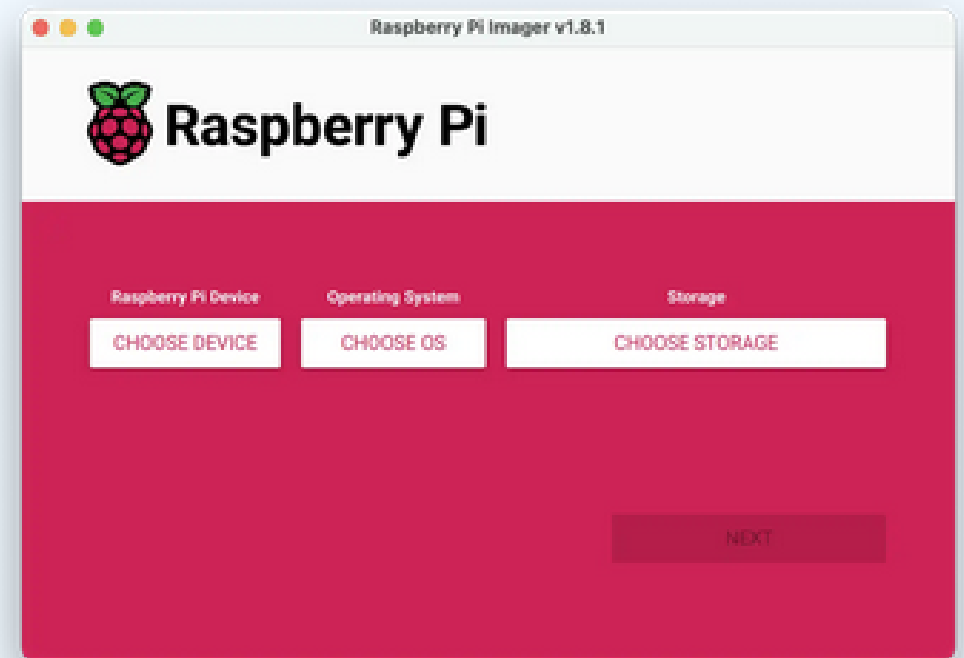


# Installer Raspberry Pi OS

- rpi-imager
- Paramétrage possible de l'installation
- Processus long

## Install Raspberry Pi OS using Raspberry Pi Imager

Raspberry Pi Imager is the quick and easy way to install Raspberry Pi OS and other operating systems to a microSD card, ready to use with your Raspberry Pi.

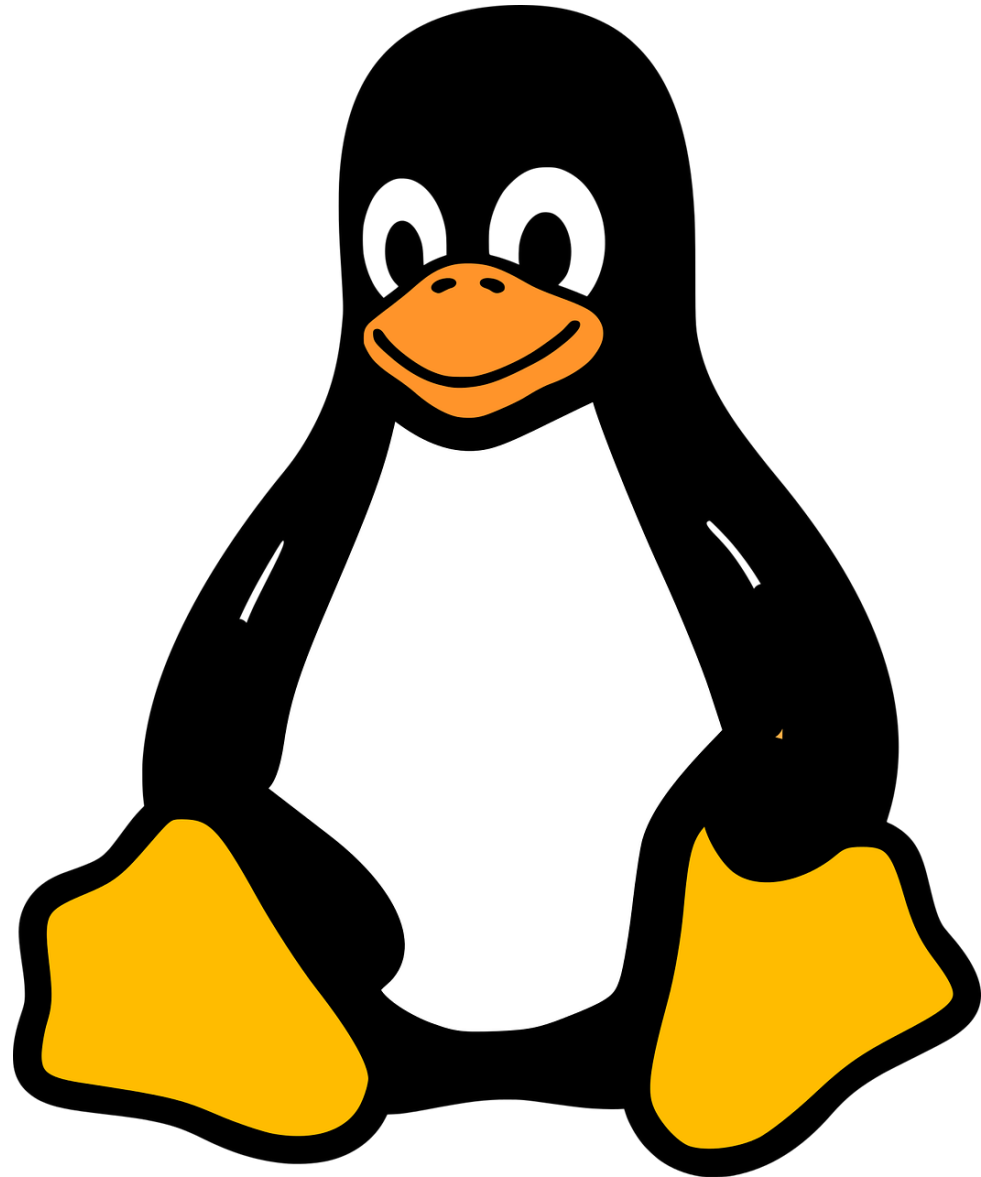




# Bienvenue sur Linux !

---

- Avantages :
  - Performances
  - Personnalisation
  - Sécurité
  - Vie privée
- Distributions
- Utilisation quotidienne





# Vivre dans le terminal

---

- Commandes de base :
  - **cd** naviguer dans les fichiers
  - **ls** lister les fichiers
  - **pwd** afficher le répertoire courant
  - **mkdir** créer un dossier
  - **cat** afficher le contenu d'un fichier
  - **touch** créer un fichier
  - **nano** éditer un fichier
- Gestionnaire de paquets:
  - **apt install** installer un paquet
  - **apt upgrade** mettre à jour le système

# Premier exercice

---

1. Ouvrir un terminal
2. Exécuter `sudo raspi-config`
3. Se connecter au Wi-Fi
  - *System Options*
  - *Wireless LAN*

# Deuxième exercice

---

1. Mettre à jour son installation
  2. Installer *neofetch*
  3. Exécuter *neofetch*
  4. Créer un fichier ~/exercice/groupe
  5. Écrire le nom des membres du groupe dans le fichier et la version du kernel
  6. Afficher le contenu du fichier
- Commandes de base :
    - **cd** naviguer dans les fichiers
    - **ls** lister les fichiers
    - **pwd** afficher le répertoire courant
    - **mkdir** créer un dossier
    - **cat** afficher le contenu d'un fichier
    - **touch** créer un fichier
    - **nano** éditer un fichier
  - Gestionnaire de paquets:
    - **apt install** installer un paquet
    - **apt upgrade** mettre à jour le système

# Troisième exercice

---

1. Exécuter `sudo raspi-config`
2. Étendre son système de fichier