



Linux (LPI 101.1)

Architecture Système

(Introduction + plan)

MPSSRI 1

***(1^{ère} année Master Professionnel en Sécurité des
Systèmes et des Réseaux Informatiques)***

Enseignante: Wafa Mefteh

Introduction

- Tous les **SE** tournent sur du matériel, et ce matériel **influence** sur le fonctionnement du **SE**.
- Bien évidemment, le matériel peut être rapide ou lent, fiable ou non fiable. Les **SE** fournissent **divers moyens** de **configuration** et d'**accès** au matériel, de **partitionnement des disques durs** et **la lecture de données** à partir de périphériques **USB** (Universal Serial Bus) par exemple.
- Vous devez comprendre au moins **les bases de la façon dont Linux interagit avec son environnement matériel** afin d'administrer efficacement un système Linux, ce chapitre présente cette information.
- Tous les ordinateurs sont **livrés avec un ensemble de matériel de base**, bien évidemment, une unité centrale de traitement (**CPU**), qui fait l'essentiel du travail de calcul, et de la mémoire à accès aléatoire (**RAM**), qui contient des données.

De nombreuses fonctions de base supplémentaires peuvent être configurées à l'intérieur et à l'extérieur de Linux.

Plan

1. Les périphériques intégrés
2. Les dispositifs amovibles
3. Traitement des périphériques **procfs**, **sysfs**, **udev** et **dbus**
4. Le processus de démarrage de Linux et **Initrd**
5. Commandes du noyau d'amorçage et système (s) d'initialisation
6. Gestion des niveaux d'exécution avec **SysVinit**
7. Gestion des cibles de démarrage avec **Systemd**
8. Arrêt et redémarrage appropriés de votre système