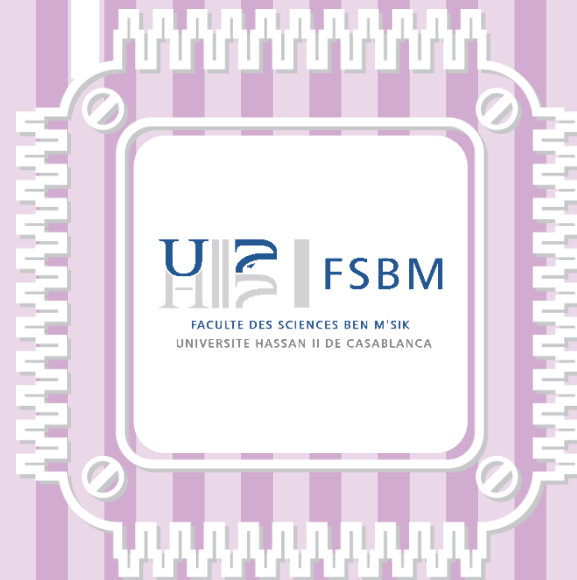


SMI / S4

Systeme d'exploitation 2

Département Mathématiques et Informatique



Achtaich Khadija

Présentation du Module

Objectif :

Comprendre le fonctionnement d'un ordinateur
Expliquer et analyser le fonctionnement des processus
S'introduire à la virtualisation
compréhension du fonctionnement de la mémoire

Volume horaire :

24h de cours + 12h de TD + 9h de TP

Contenu :

Cour Magistrale, des articles, des vidéos, des exercices, des jeux, ...

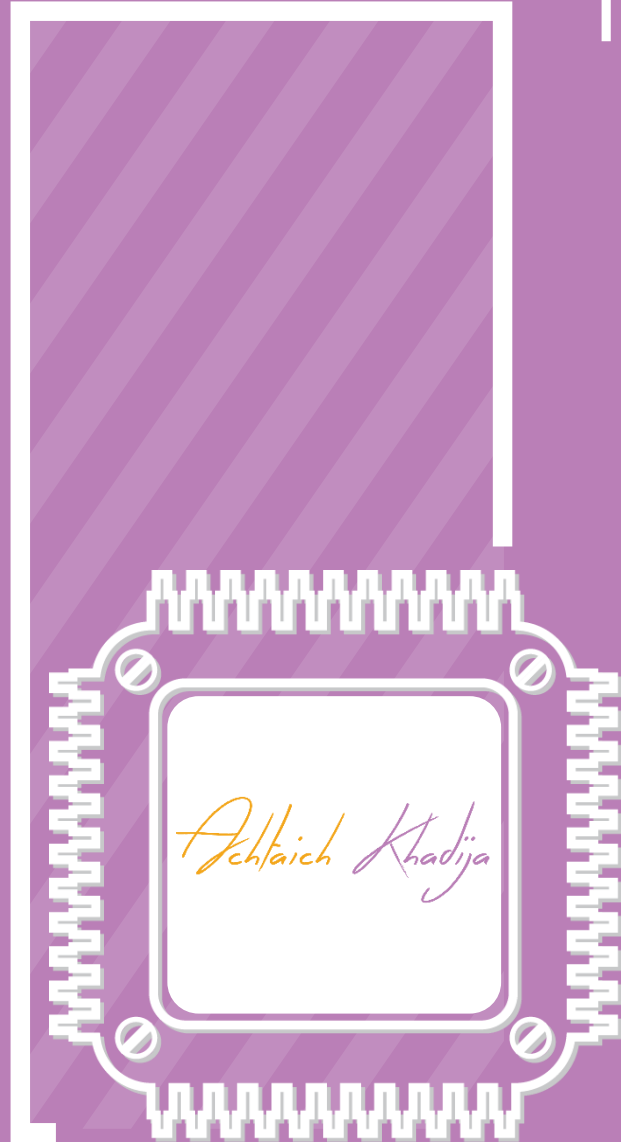
Thèmes des TPs :

TP sur les Processus
TP sur l'Ordonnancement des processus
TP sur la Gestion de la mémoire
TP sur les Systèmes de gestion de fichiers
TP sur la Communication interprocessus

Evaluation :

Examen, Présence, Participation, Devoirs, Initiatives personnelles, ...

Plan du cours



- 01 Rappels et Introductions
- 02 Les Processus et Les Threads
- 03 CPU Scheduling
- 04 Gestion de la mémoire
- 05 Système de fichiers
- 06 Introduction à la programmation système

Choosing an OS



tecmin • Follow

tecmin Binary tree for choosing an OS. ☐
#operatingsystem #computers #linux
#windows #macos

Load more comments

jesusxd88 Kali is the best definitely ☐ ☐



rei.zero_ add crunchbang plus plus too



owenkrussow Kali Linux is terrible for general use, it's really just meant for penetration testing.



squisheysquashman Since when is Fedora for people who have a life?



matin_108_ ☐



ilaimiller Ubuntu



smokey_chocolate @tchimati im ready...



sallarebadi @sam_92_m



2,231 likes

APRIL 4, 2018

Add a comment...





Chapitre

Rappels et Introduction



Transistors

Multi-Treading

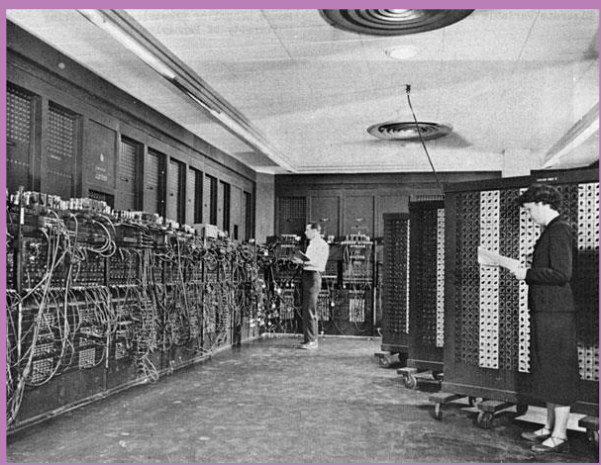
Microprocessur

Multiprocessors

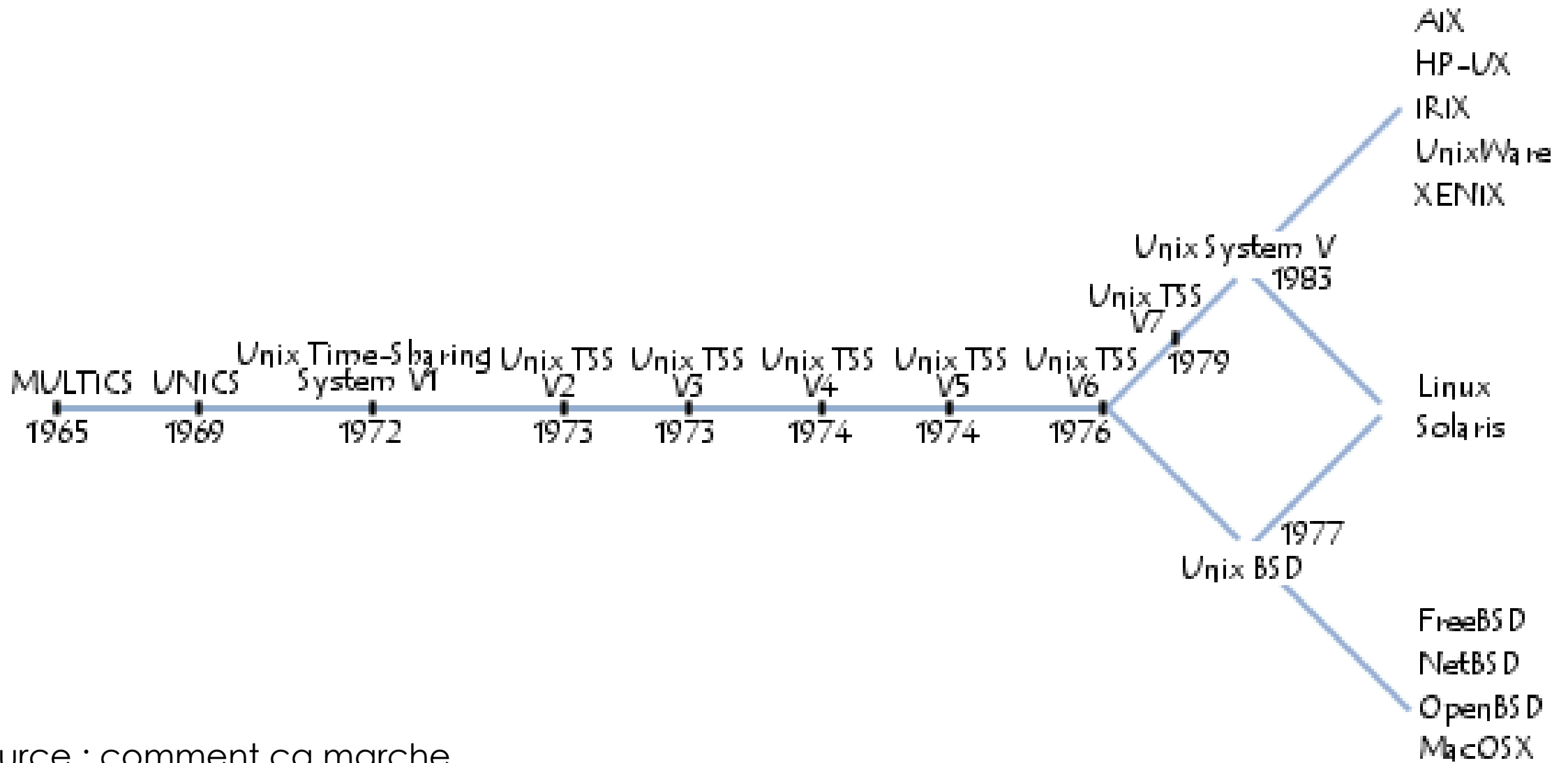


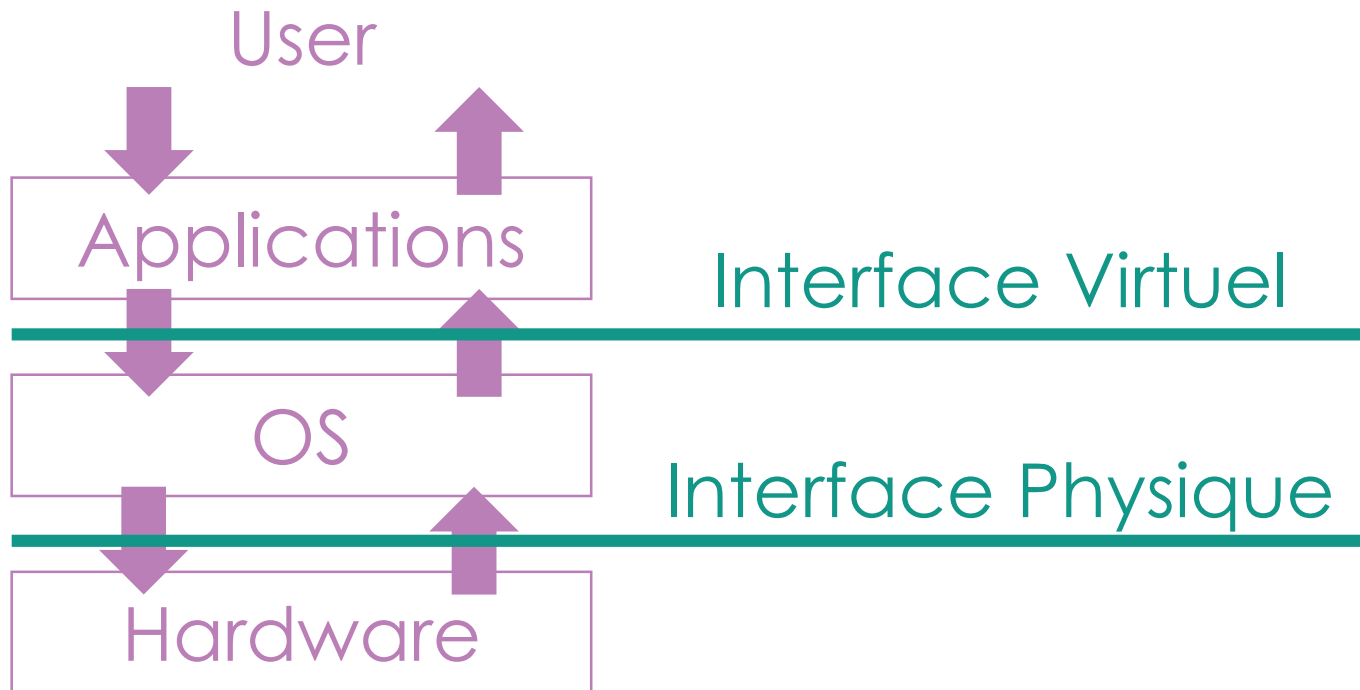
1822

2019









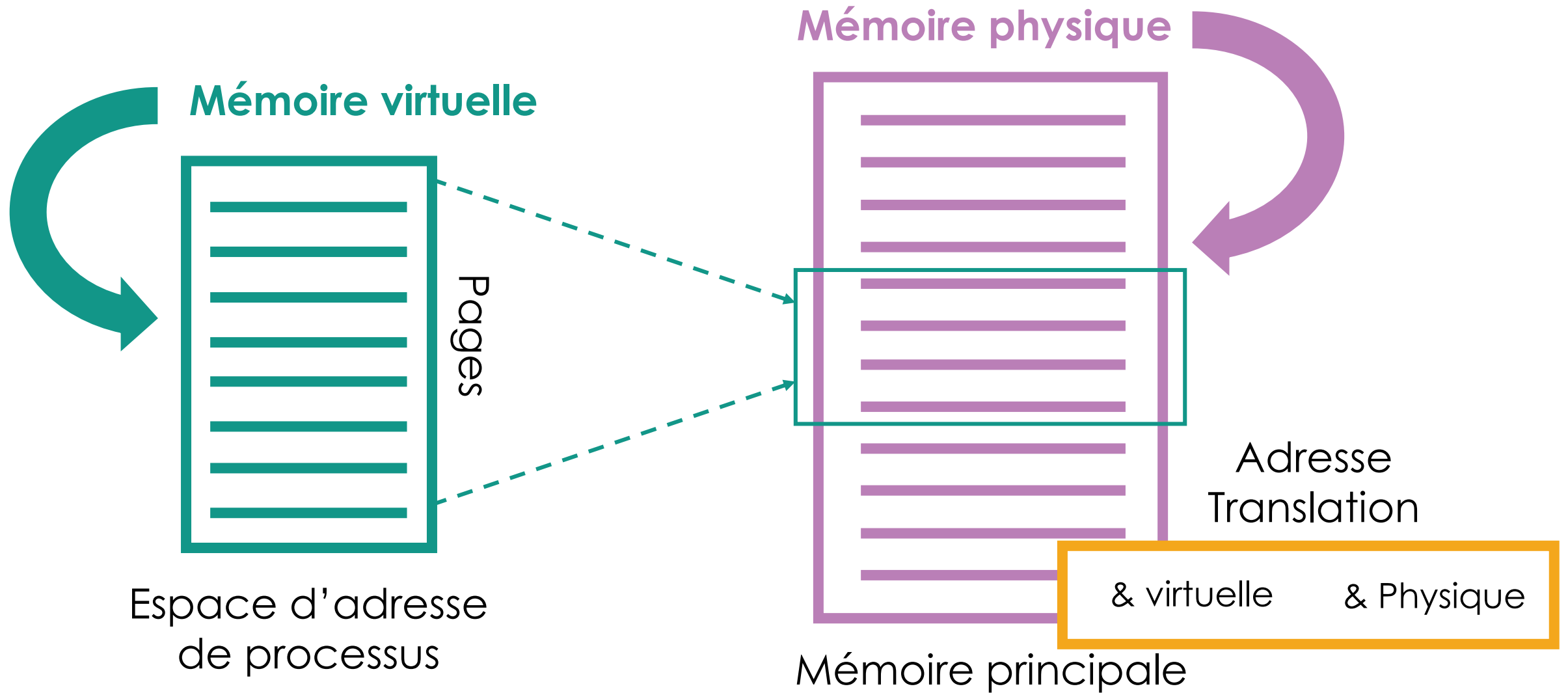
Problématique

- Faire communiquer Hardware et Software.
- Optimiser l'utilisation
- Gérer les conflits
- Planifier les processus
- Gestion de la mémoire
- Utiliser les fichiers

Prérequis

- Traduction d'adresse
- Opération Dual Mode
- Loi de Moore





User Mode

Applications

Librairies Standard

Kernel Mode

System-call interface to the Kernel

Signals Terminal
Handling
Caracter I/O
System Terminal
Drives

File System
Swapping Bloc I/O
System
Disk and Tape Drivers

CPU Scheduling
Page Replacement
Demand Paging
Virtual Memory

Kernel interface to the hardware

Hardware

Terminal controllers

Device controllers

Memory controllers

GUI

Abréviation de Graphical User Interface (interface utilisateur graphique), un système d'exploitation à interface utilisateur graphique contient des graphiques et des icônes. Il est généralement utilisé pour la navigation à l'aide d'une souris d'ordinateur

MultiUser

Un système d'exploitation multi-utilisateurs permet à plusieurs utilisateurs d'utiliser le même ordinateur au même moment et à des moments différents.

MultiProcessing

Un système d'exploitation capable de supporter et d'utiliser plus d'un processeur d'ordinateur.

MultiTasking

Un système d'exploitation capable de permettre l'exécution de plusieurs processus logiciels en même temps.

MultiThreading

Systèmes d'exploitation permettant à différentes parties d'un logiciel de s'exécuter simultanément.



32 bits Vs 64 bits

