

Linux

Laurent HUBERT

Points abordés

- ▷ Présentations
- ▷ Architecture d'un ordinateur
- ▷ Présentation de Linux
- ▷ Les logiciels libres
- ▷ Place de Linux dans le monde informatique
- ▷ Installation de Linux

Présentations

▷ Qui suis-je ?

▷ Qui êtes-vous ?

Présentation

Intervenant

Laurent HUBERT

Contact: lhubert@aezi.fr

Expérience

- ▷ Mécanique
- ▷ Aéronautique/Spatial
- ▷ Domotique

Expérience

- ▷ Windows
- ▷ UNIX/Solaris
- ▷ Linux
- ▷ OS X

Qui êtes-vous ?

▷ Présentez-vous

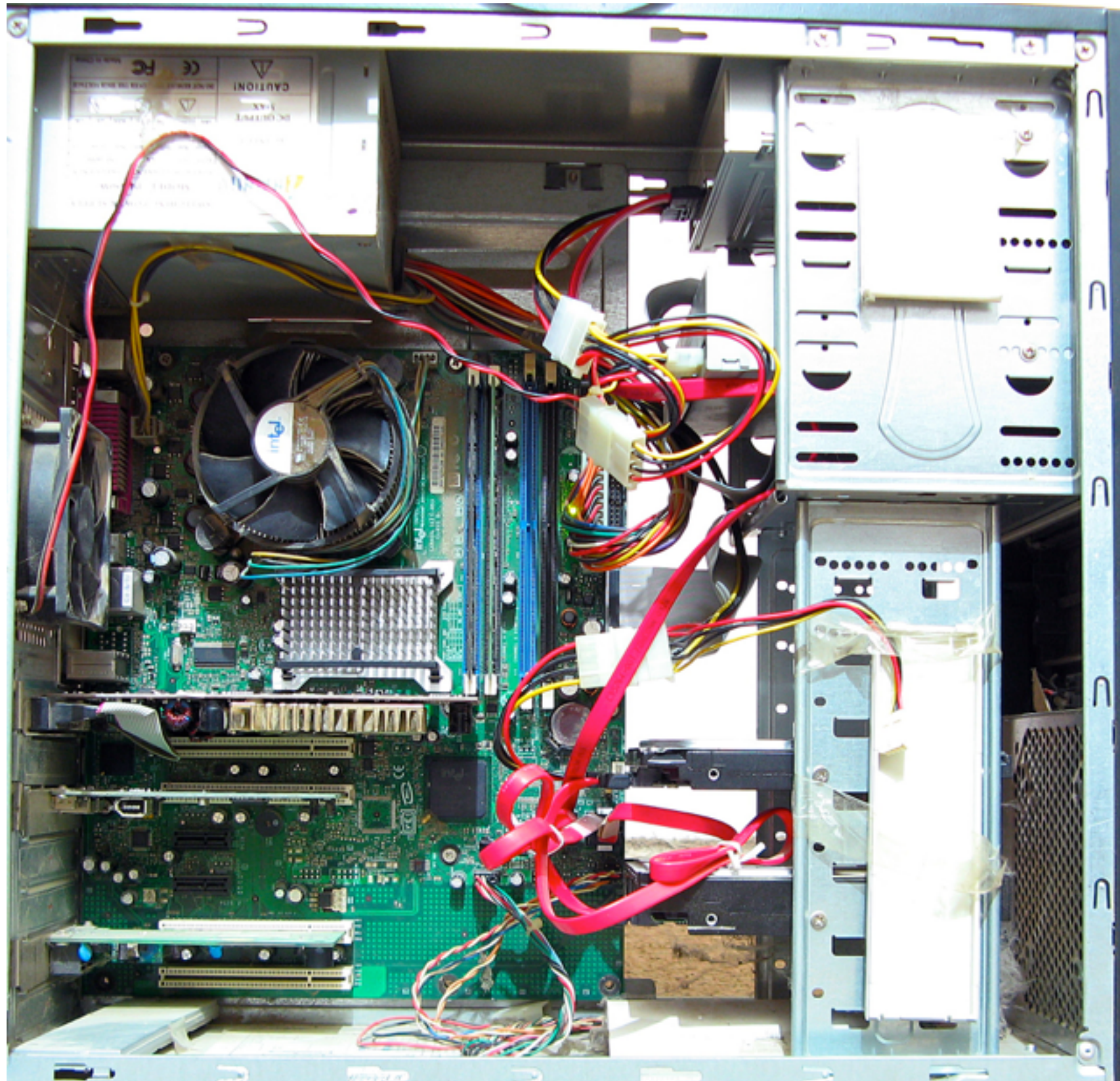
○ Formation

○ Expérience

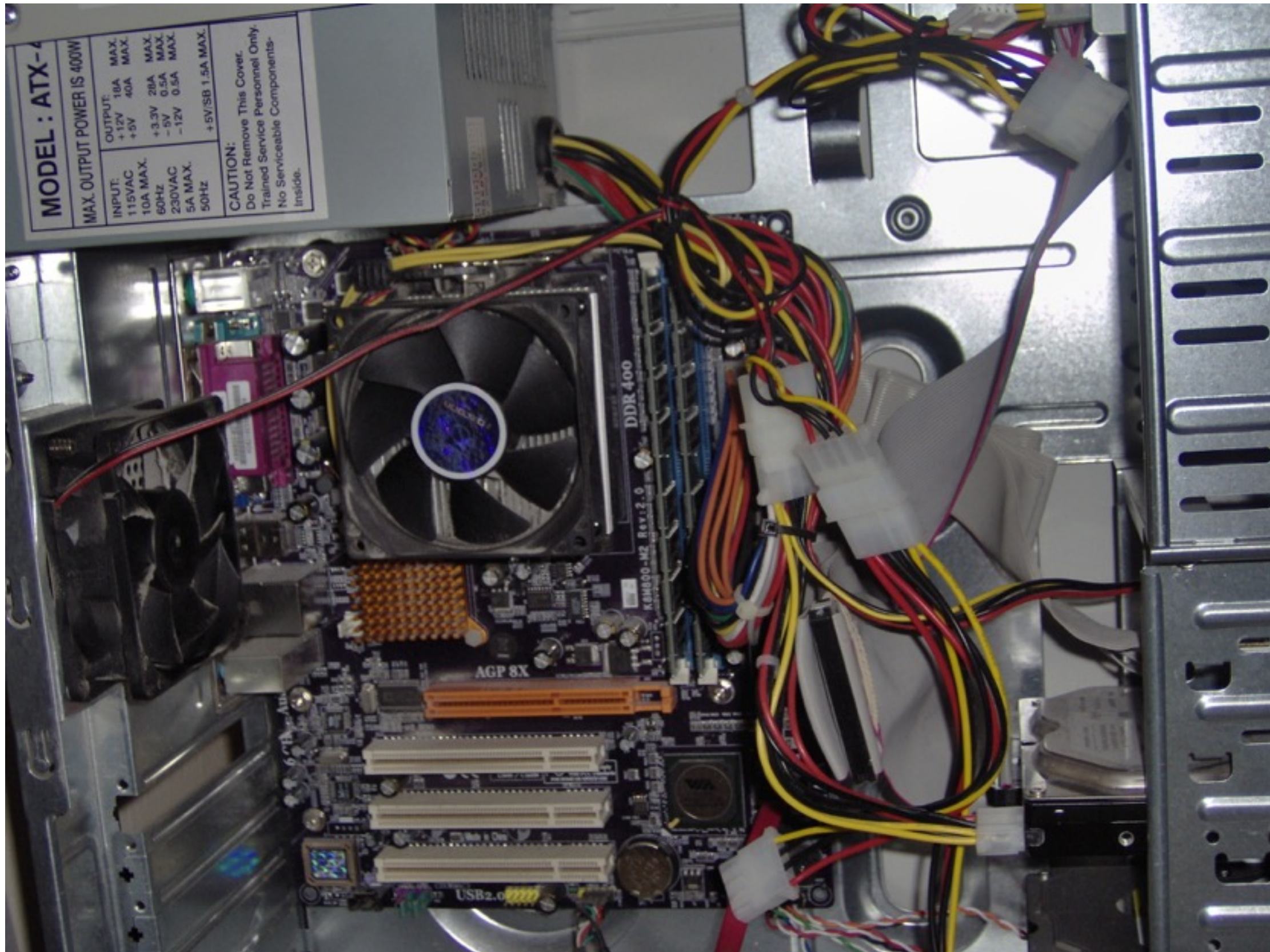
○ Connaissances Linux/UNIX

Fonctionnement d'un ordinateur

Ordinateur Personnel



Ordinateur Personnel



Serveur

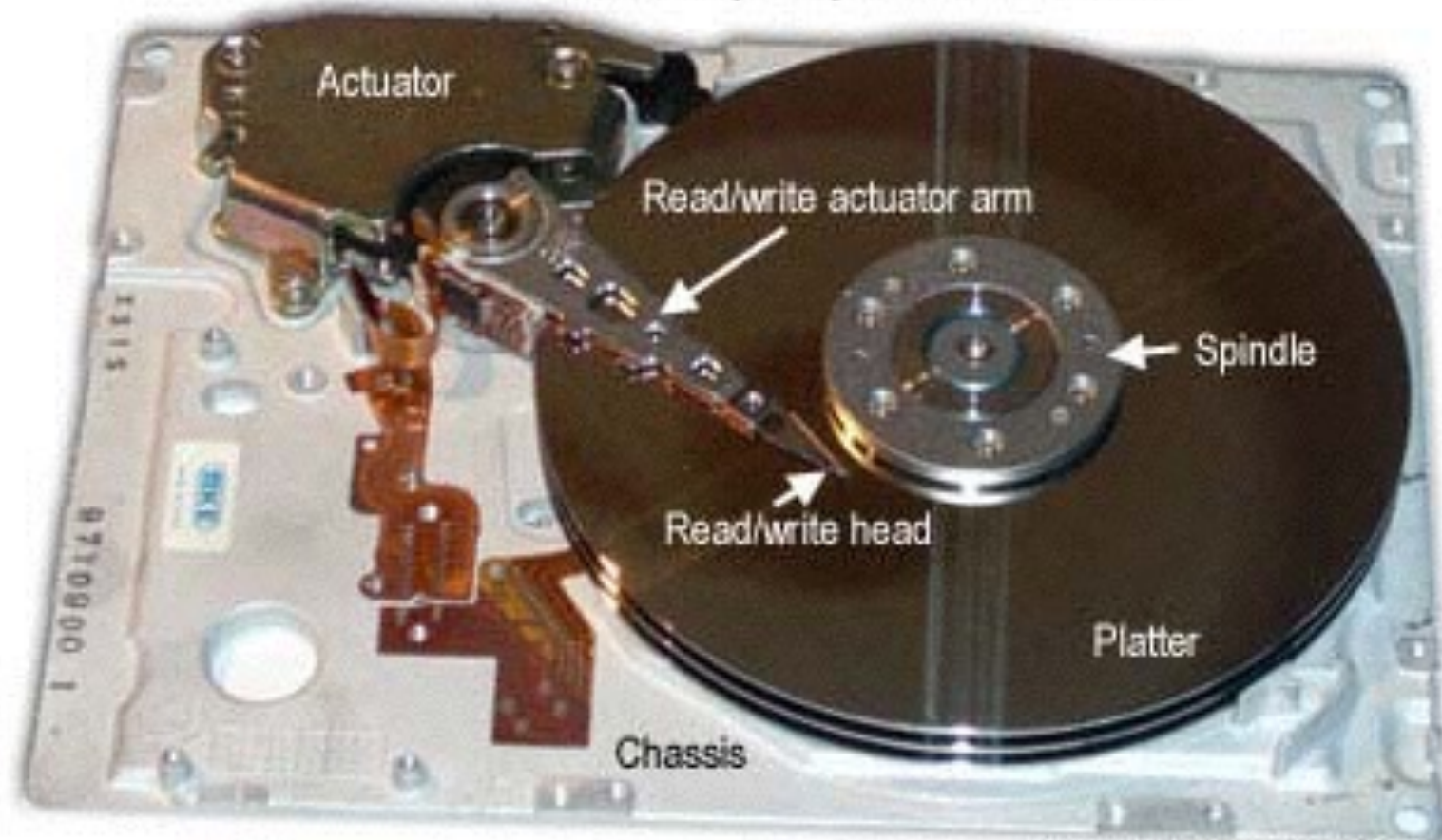


Disque Dur

Inside laptop hard disk drive

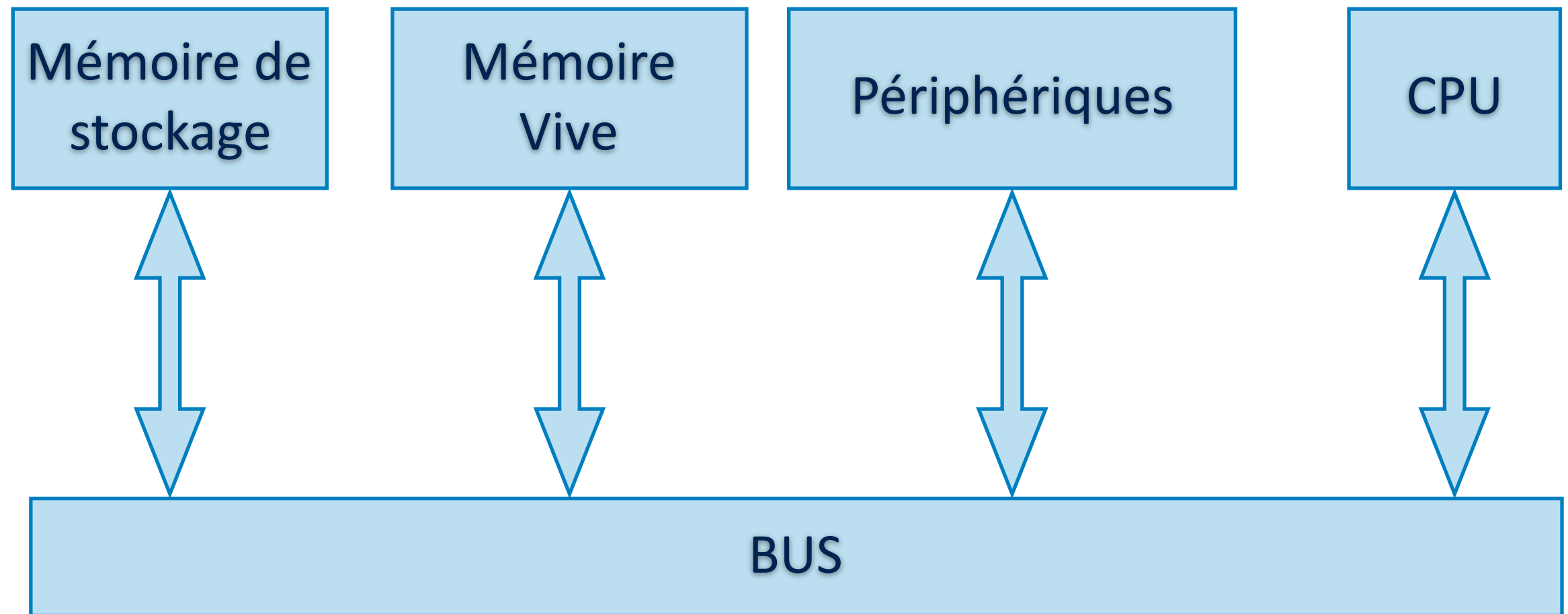


Inside 5.25" desktop computer hard disk drive

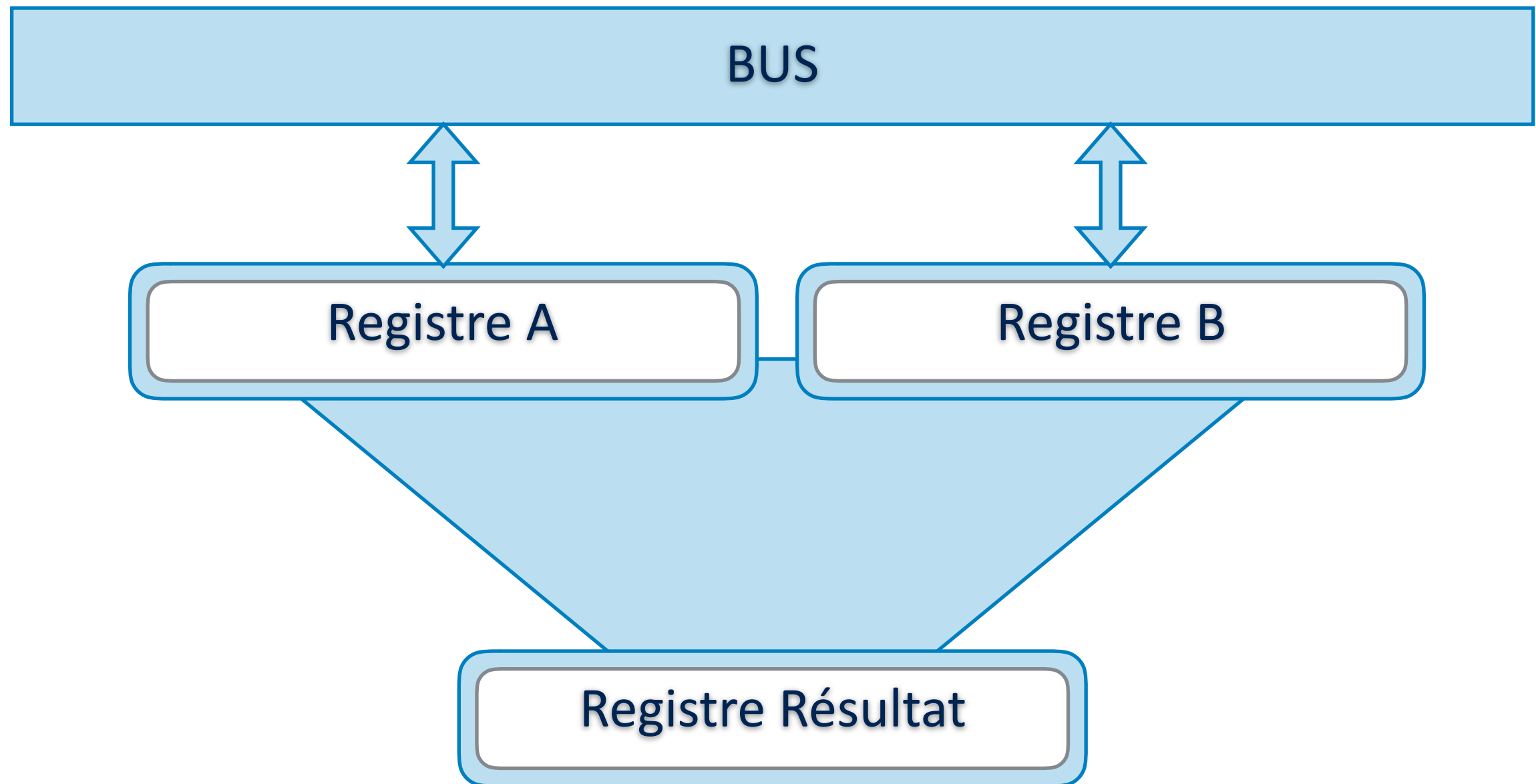


<http://www.computerhope.com>

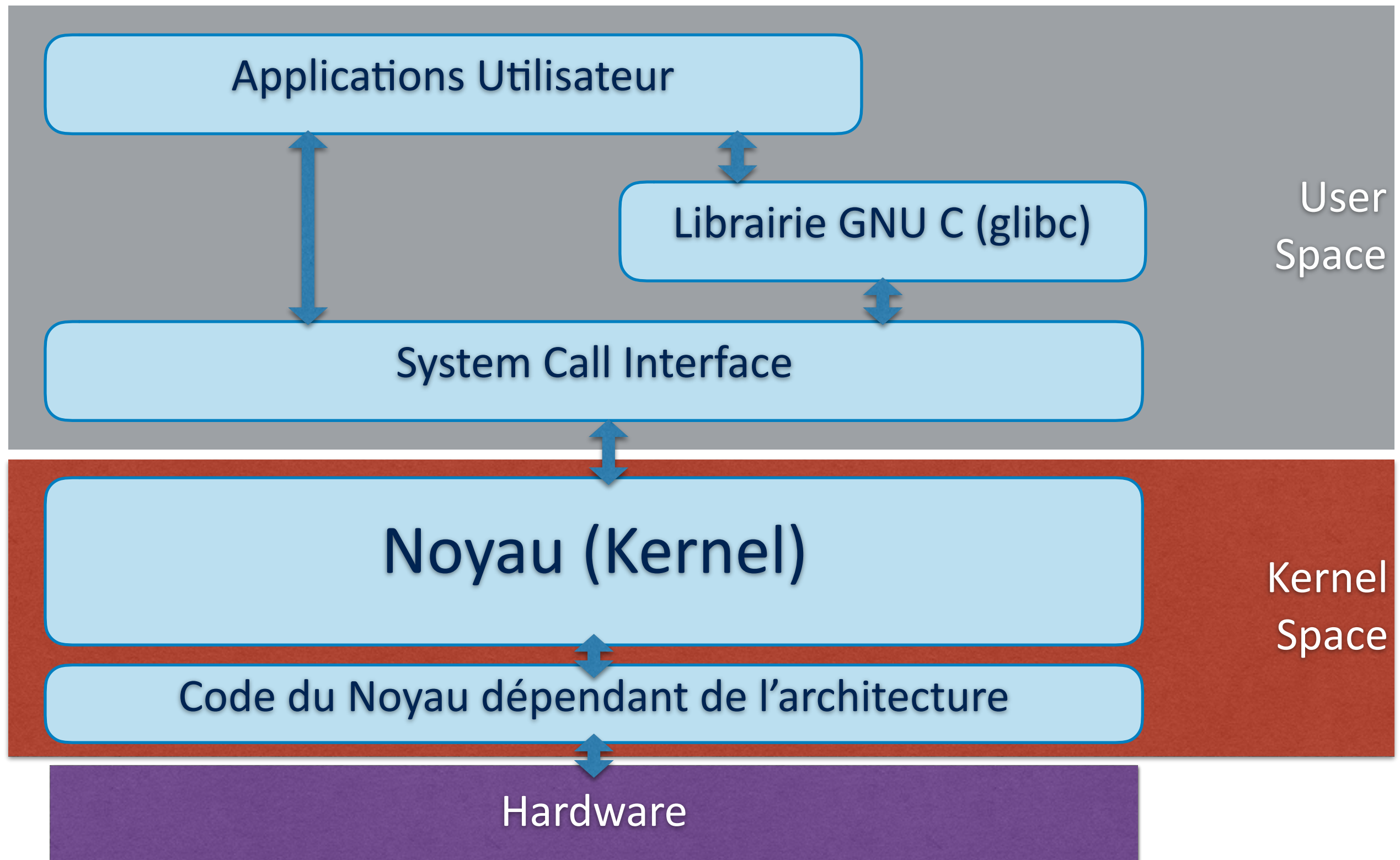
Ordinateur (Fonctionnement)



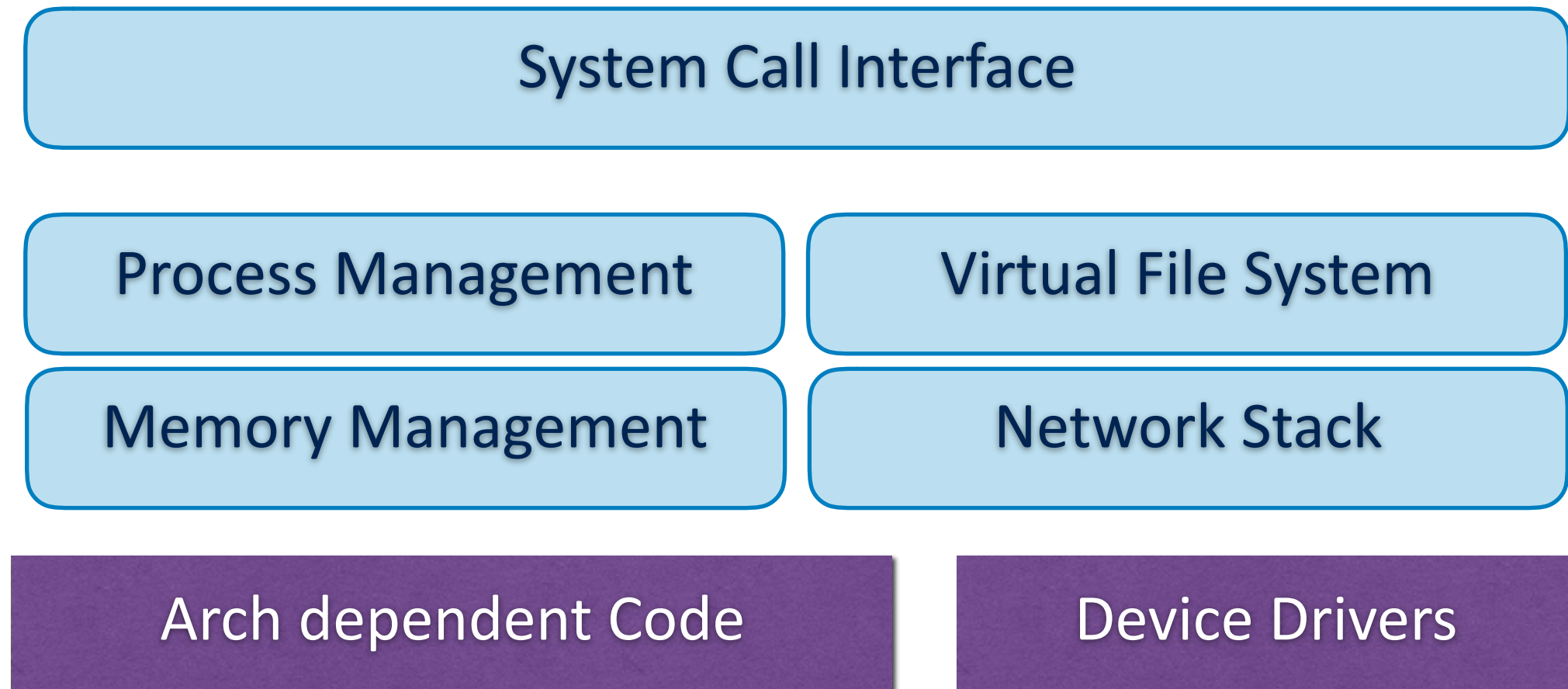
CPU (Fonctionnement)



Architecture

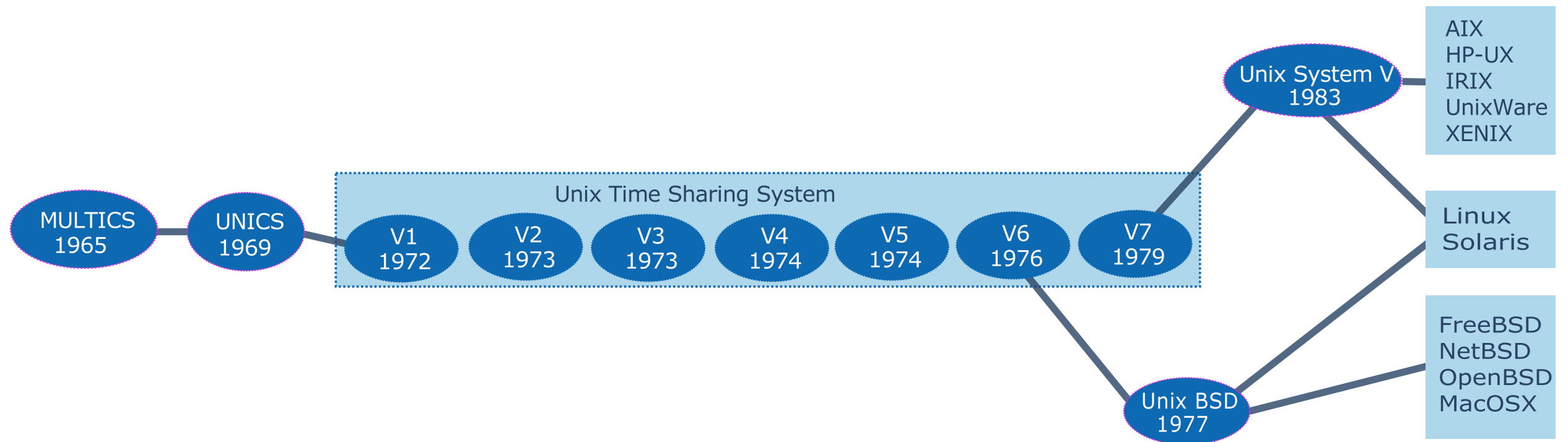


Sous-système du Kernel



Le monde UNIX

La lignée UNIX



Le langage C

▷ Base de tous systèmes UNIX

▷ 1971

○ Ken Thompson

○ Dennis Ritchie

Terminal



Terminal



Terminal



Naissance de Linux

- ▷ Inspiré de Minix (1989)
- ▷ Création en 1991
- Linus Torvalds

Le logiciel libre

- ▷ Sources disponibles
- ▷ Redistribution libre
- ▷ Modifications possibles
 - Doivent être diffusées

GNU

GNU's Not Unix
GNU Hurd

Les distributions

- ▷ Slackware
- ▷ RedHat
- ▷ Suse
- ▷ Debian

Dérivés de Debian

- ▷ Ubuntu
- ▷ Mepis
- ▷ Mint
- ▷ Knoppix

Libre ou non libre ?

▷ Libre

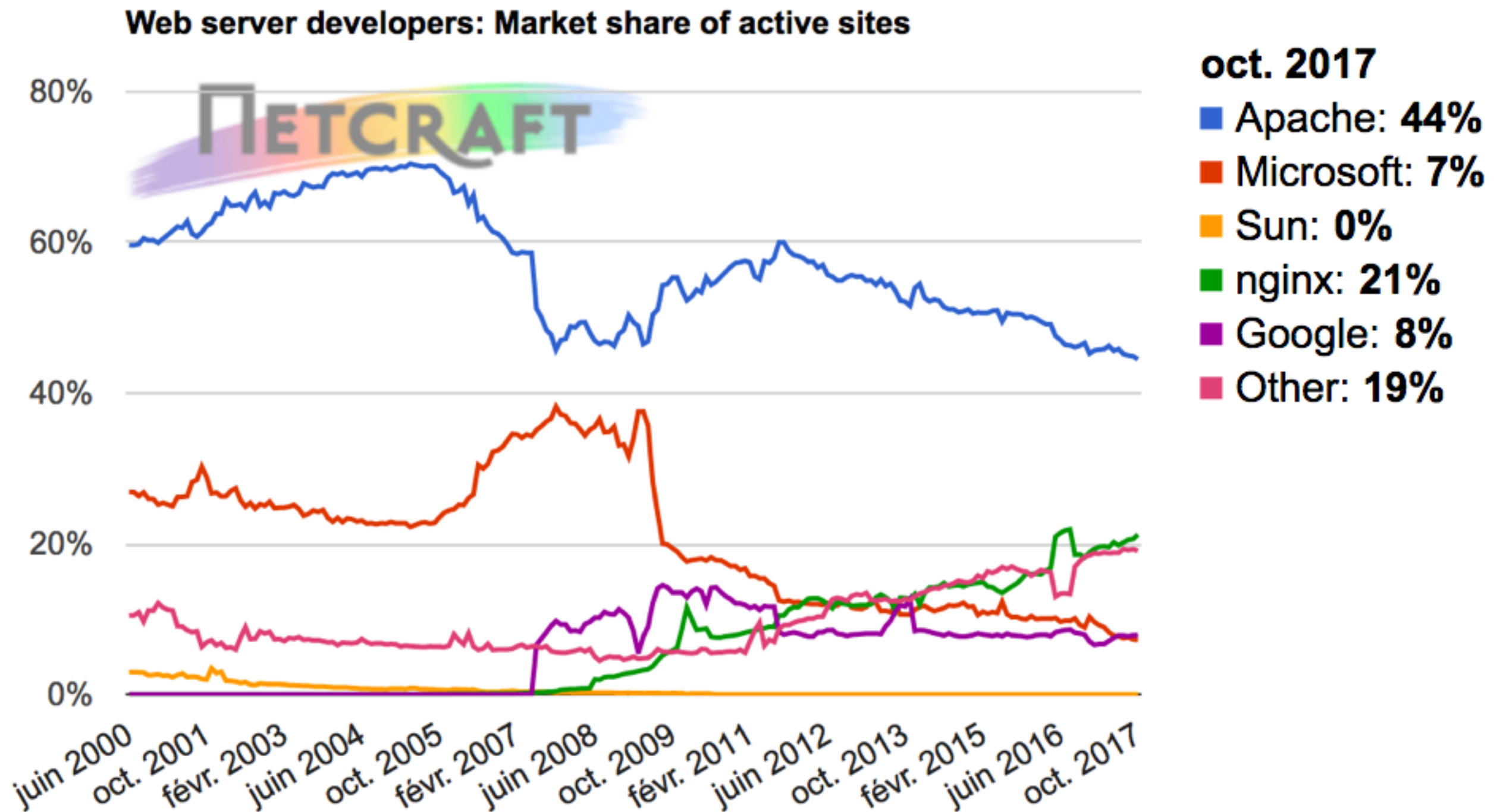
- Pas de droits commerciaux

▷ Non libre

- Limitations commerciales

Quelques statistiques

Statistiques : serveurs Web



Source: <https://news.netcraft.com/archives/2017/10/26/october-2017-web-server-survey-13.html>

Installation de Linux

Installation de Linux

- ▶ Machine Virtuelle
- ▶ Elementary OS

LTS

▶ Long Term Support

Partitions

- ▷ Système sur /
- ▷ Utilisateurs sur /home
- ▷ Swap

Environnements de bureau

- ▷ KDE
- ▷ Gnome
- ▷ XFCE
- ▷ Unity
- ▷ etc

Client et Serveur X

- ▷ Qu'est-ce que c'est ?
- ▷ À quoi ça sert ?
- ▷ Comment l'utiliser ?

Installation d'applications

Gestionnaire de paquets

apt

Les utilitaires

Gestion de processus

ps

Configuration du système

- ▷ Ecran
- ▷ Clavier
- ▷ Souris
- ▷ Utilisateurs

Filesystem Hierarchy Standard

FHS

FHS

▷ Télécharger FHS 2.3.PDF

○ <http://www.pathname.com/fhs/>

Raccourcis BASH

▷ <http://www.skorks.com/2009/09/bash-shortcuts-for-maximum-productivity/>