

# Module M1103: Présentation générale

## M1103 - Architecture des équipements informatiques

Sebastien.Kramm@univ-rouen.fr

IUT R&T Rouen, site d'Elbeuf

2018-2019

# Machines ?



# Machines ?



# Dell-R720xd

- 2x Intel Xeon E5-2670v2 (2,5GHz, 10C, Cache 25Mo, 8,0GT/s QPI, 115W, Turbo, HT) (HT activé car 40 cœurs visibles)
- 2 x disque dur 300Go en RAID 1, 4 x disque dur 3To (RAID 5 : env. 8,5 To formaté)
- 16 x 16Go RAM
- 4x port 1Gbps
- 2x port 10Gbps SFP+
- 2x alimentation 750W (raccordé en ondulé et non-ondulé)
- OS : Ubuntu 16.04 64 bits

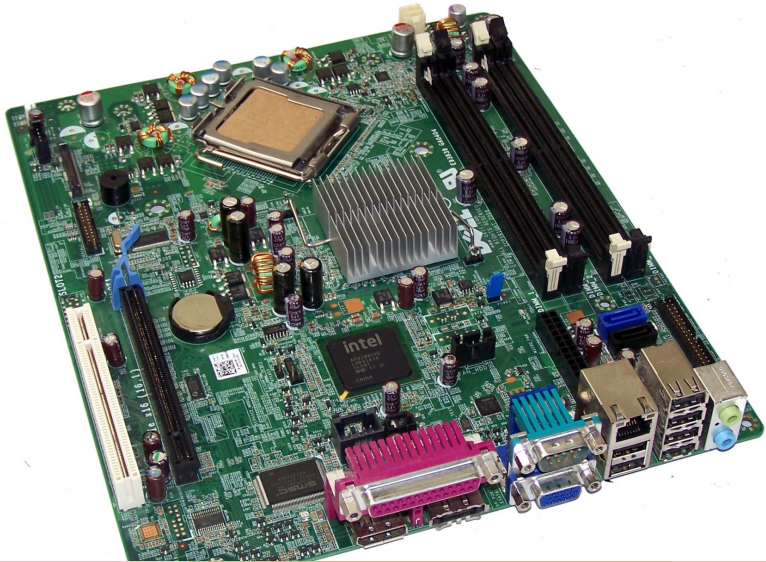
# Machines ?



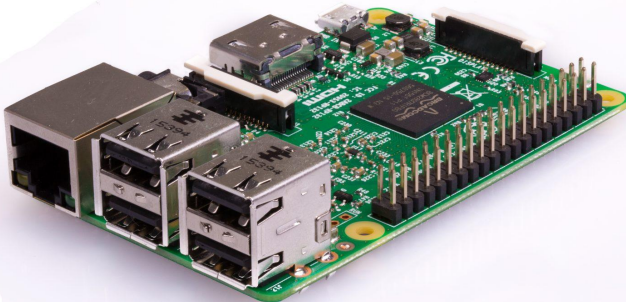
# Machines ?



# Machines ?



# Machines ?





# Machines : définition

## Définition

- *Hardware*
  - fonctions logiques combinatoires
  - fonctions logiques séquentielles
  - processeurs
- *Software*
  - BIOS (résident en ROM dans le hard)
  - OS
  - Logiciels applicatifs

# Module : Contenus et organisation

- Volume horaire PPN : 30h  
9h CM / 9h TD / 12h TP
- planification : en cours
- Evaluation
  - Devoir final
  - Notes de TP
  - QCM

# Plan des cours

- Cours 1 : bases de numération
- Cours 2 : algèbre de Boole + fonctions logiques
- Cours 3 : codage de l'information
- Cours 4 : systèmes à processeurs

⇒ DS en S41

# Méthodologie

- Utiliser Universitice !
- Relire les CM
- Revoir les exos de TD