* Aziz Moukrim
  + [aziz.moukrim@utc.fr](mailto:aziz.moukrim@utc.fr)
  + 49 52
* Salles
  + Cours : FA108
  + TD : FA314
  + TP : FB101
* Examens
  + 50% F + 30% M + 20% TP
  + Les TP : il faut y aller, ね
* Spécification d’un algorithme
  + Décrit ce que l’algorithme fait, sans détailler comment il le fait
* Performances croissantes des ordinateurs en rapidité et en taille-mémoire
* Coût de l’algorithme
  + Nombre d’opérations élémentaires => temps
  + Quantité de mémoire requise => espace
  + Coût polynomial désiré ; coût exponentiel à éviter
* Certains problèmes
  + demandent un temps prohibitif
  + demandent un temps prohibitif avec certains algorithmiques
* Définition : Algorithme
  + Ensemble de règles opératoires
  + Résout un problème énoncé au moyen d’un nombre fini d’opérations
* Définition : Instance d’un problème
  + Ensemble des valeurs attendues pour le problème
  + Exemple : pour le problème voyageur de commerce, il s’agit de la liste des villes et des distances entre elles
* Notation O
  + Attention, c’est un ensemble, un ensemble de quoi ? un ensemble de fonctions
  + Θ(f(n)) = {T(n) / 0 ≤ T(n) ≤ c.f(n), n≥n0}
* Notation Θ
  + Ensemble de fonctions
  + Θ(f(n)) = {T(n) / 0 ≤ c1.f(n) ≤ T(n) ≤ c2.f(n), n≥n0}