

# Algo avancée

## Restaurant

16 avril 2018

## 1 Affectation

### 1.1 Énoncé

$n$  clients au même moment  $1 \leq i \leq n$ . Le temps  $t_i$  pour servir chaque client. Dans quel ordre allez vous les servir pour minimiser le temps d'attente total ?  $\leftarrow$  problème d'ordonnancement.

$$S = \{i_{1,2}, i_3, \dots, i_n\}$$

Le temps d'un client  $a_{i_k} = \sum_{j=1}^n t_{i_k}$

$$T(S) = \sum_{k=1}^n t_{i_k} = \sum_{k=1}^n \sum_{j=1}^k t_{i_k}$$

### 1.2 Stratégie gloutonne

On trie les temps d'attente

$$t_{i_1} \leq t_{i_2} \leq \dots \leq t_{i_n}$$