

# Formulaire - adresse memoire

Proietti Ugo

## 1 Cache Direct-mapped

- Offset (O) =  $\log_2(\text{capacite d'une ligne en octects})$
- Set (S) =  $\log_2(\text{nombre de lignes})$
- Tag (T) = Taille de l'adresse en bits - O - S

## 2 Cache X-way set-associative

- Un set = X du X-way
- Offset (O) =  $\log_2(\text{capacite d'une ligne en octects})$
- Set (S) =  $\log_2(\text{nombre de lignes} / X)$
- Tag (T) = Taille de l'adresse en bits - O - S

## 3 Cache fully-associative

- Toutes les lignes sont dans un seul set
- Offset (O) =  $\log_2(\text{capacite d'une ligne en octects})$
- Set (S) =  $\log_2(1) = 0$
- Tag (T) = Taille de l'adresse en bits - O - S