

CALCUL DE COMPLEXITÉ

- Pour le calcul de complexité d'une fonction réursive, il est nécessaire d'utiliser un équation de récurrence, en gardant en tête les principes :
 - Diviser
 - Régner
 - Combiner

ÉQUATION DE RÉCURRENCE

$$f(n) = \begin{cases} \Theta(1) & \text{si } n \leq c \\ af\left(\frac{n}{b}\right) + D(n) + C(n) & \text{sinon} \end{cases}$$

- a correspond au nombre de sous-problèmes.
- b correspond à la division d'un problème en parties.
- D est la fonction de division.
- C est la fonction utilisée pour combiner les résultats.