

LE CAS LE PLUS FAVORABLE

- Lorsque le tableau est déjà trié

CALCUL DE LA FONCTION

t_i vaut 1 pour i allant de 2 à n

$$f(n) = c_1n + c_2(n - 1) + c_3(n - 1) + c_4(n - 1) + c_7(n - 1)$$

$$f(n) = (c_1 + c_2 + c_3 + c_4 + c_7)n - (c_2 + c_3 + c_4 + c_7)$$

$$f(n) = an + b$$

Le temps d'exécution est une fonction linéaire de n