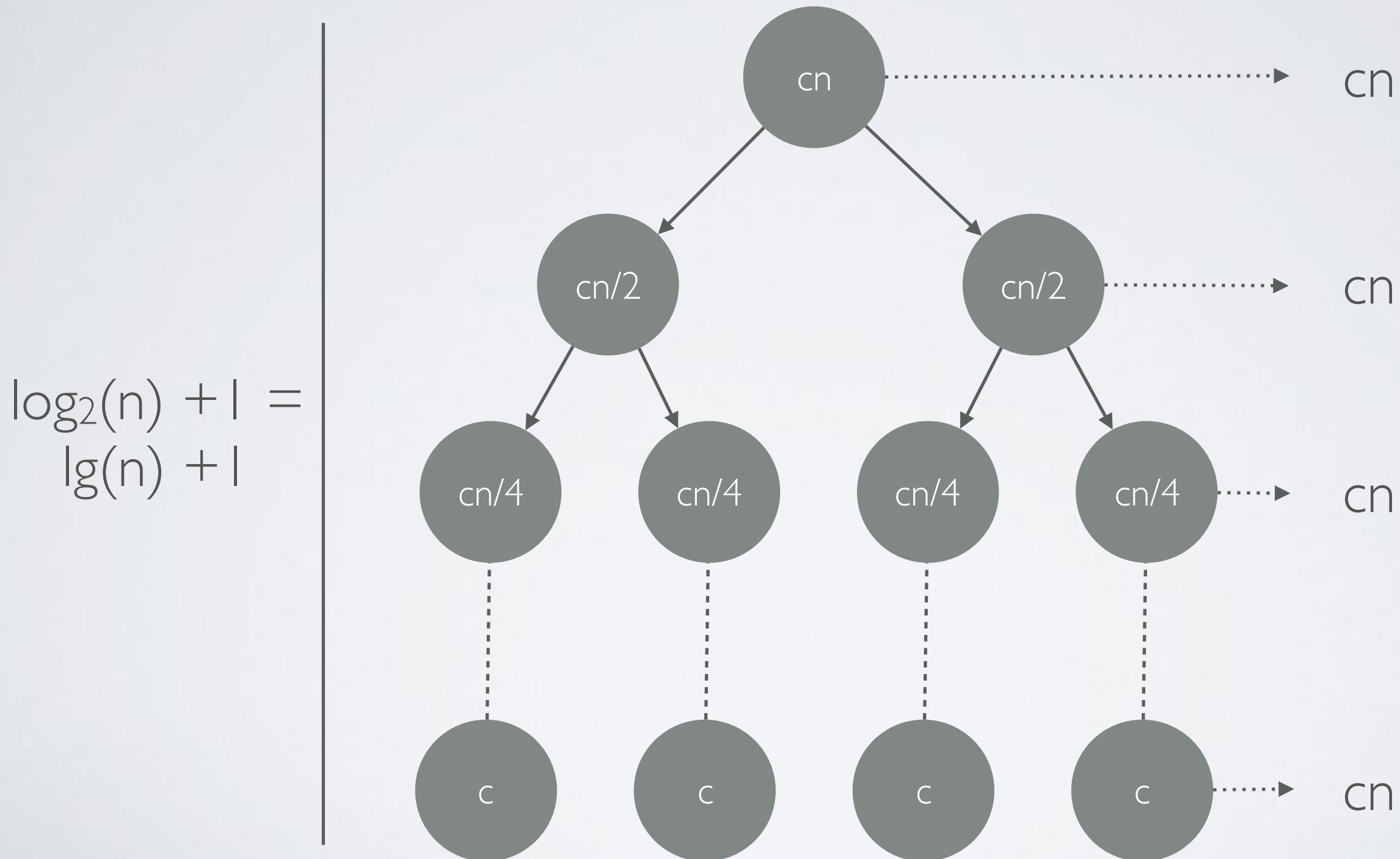


EXPLICATION



EXPLICATION

2^i Correspond au nombre de noeuds au niveau i

$\frac{cn}{2^i}$ Correspond au temps d'un sous problème (noeud) au niveau i

$2^i \frac{cn}{2^i}$ Correspond au temps total d'un sous problème au niveau i

$\lg(2^i) + 1 = i + 1$ Correspond au niveau pour le nombre de noeuds 2^i

$\lg(n) + 1$ Correspond au nombre de niveaux pour n noeuds

$cn(\lg(n) + 1) = cn \lg(n) + cn$ Coût global

$\Theta(n \lg(n))$