## Exercôce 1:

Une approximation act:

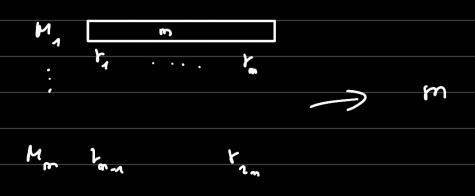
P: File pero (en tax binaine)

$$j \in pap(P)$$

Push( $j, T_j + t_j, P$ )

 $j \in pap(P)$ 
 $j \in pap(P)$ 

ar versun opt:



On a 
$$\frac{2n-1}{m} \leqslant 2$$
 denc  $2$ -approx.

$$\frac{2}{2} + 0 = \frac{2}{2} + 0 = \frac{2}{k} + 0 =$$

$$\frac{\mathbb{E}}{\mathbb{E}}(T_3 - t_3) \leqslant \frac{\mathbb{E}}{\mathbb{E}} T_k$$

$$\mathbb{E}_{\mathbb{E}}(T_3 - t_3) \leqslant \frac{\mathbb{E}}{\mathbb{E}} T_k$$

$$\mathbb{E}_{\mathbb{E}}(T_3 - t_3) \leqslant \frac{\mathbb{E}}{\mathbb{E}} T_k$$

$$\mathbb{E}_{\mathbb{E}}(T_3 - t_3) \leqslant \mathbb{E}_{\mathbb{E}}[T_k]$$

=> Notre algorithme est une 2 approximation.