

ANALYSE PROBABILISTIQUE

$$\begin{aligned} E[X] &= E\left[\sum_{i=1}^{i=n} X_i\right] \\ &= \sum_{i=1}^{i=n} \left[E[X_i]\right] \\ &= \sum_{i=1}^{i=n} \frac{1}{i} \\ &= \ln(n) + O(1) \end{aligned}$$

$$O(c_{embauche} \ln(n))$$

CONCLUSION ET ANALYSE

- Dans un ordre purement aléatoire le coût total de l'embauche est bien plus intéressant que dans le cas le plus défavorable, évidence prouvée.
- Il serait donc judicieux de permuer aléatoirement les éléments de l'entrée afin d'améliorer l'exécution de l'algorithme pour la procédure d'embauche.