ANALYSE PROBABILISTIQUE

D'après le lemme :

$$E[X_i] = P(I\{\text{le candidat i est pris}\})$$

- Le candidat i est embauché, si et seulement si le candidat i est meilleur que les candidats | à i-|.
- L'expérience est aléatoire, donc chacun des candidats a la même probabilité d'être embauchée provisoirement.

$$E[X_i] = \frac{1}{i}$$

ANALYSE PROBABILISTIQUE

$$E[X] = E\left[\sum_{i=1}^{i=n} X_i\right]$$

$$= \sum_{i=1}^{i=n} \left[E[X_i]\right]$$

$$= \sum_{i=1}^{i=n} \frac{1}{i}$$

$$= ln(n) + O(1)$$

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