

RANDOMISATION

- En effet, si nous permutons aléatoirement les éléments en entrée, nous aurons des temps d'exécution différents à chaque appel de la même fonction.
- Néanmoins, il n'existera aucune entrée particulière qui engendrera le comportement du cas le plus défavorable.

OPTIMISATION

embaucherIngenieur(n)

```
1  permuter aléatoirement la liste des candidats
2  meilleurCandidat ← 0
3  pour i allant de 1 à n
4      faire entretien du candidat i
5      si le candidat i est meilleur que meilleurCandidat
6          alors meilleurCandidat ← i
7          embaucher candidat i
```

La complexité est

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