

# Complexité

## Analyse de performance

- Direct Sort
  - $\frac{n^2 - n}{2}$  comparaisons chiffrées et additions
  - 1 permutation
- 2BP
  - 0 comparaison chiffrées
  - 2 permutation
  - $n$  comparaisons scalaires et additions

# Benchmarks

## Avec Criterion

	Array Size			
	4	8	16	32
Direct Sort (Cetin)	500ms	5s	50s	7m
Direct Sort (Iliashenko)	80ms	700ms	6s	50s
Direct Sort (RevoLUT)	2s	20s	2m	-
Direct Sort (TFHE-rs)	2s	10s	40s	2m
Naive Blind Permutation	1s	4s	16s	1m
RevoLUT Blind Permutation	400ms	800ms	3.6s	10s
2BP (THFE-rs)	3s	9s	33s	2m
2BP (RevoLUT)	1s	2s	5s	21s