

Lemme | L'algo se termine et le BSP a au  $\oplus 2^n$  feuilles

Preuve: On commence avec une zone ayant  $n$  objets puis  
deux zones —  $n-1$  "  
↳ —  $n-2$  "  
 $2^n$  — 1

Remarque: Si les objets sont des segments:

- On peut ~~marquer~~ toute auto-partition à au  $\oplus n^2$  feuilles.  
montrer que
  - l'algo précédent donne en moyenne  $O(n \log n)$  feuilles
- d'existence d'un algo construisant un BSP avec  $O(n)$  feuilles est vraie.