

# Sentinelles

**sentinelle** : élément «virtuel» sur la liste pour dénoter la tête

«virtuel» : n'est pas vu dehors de l'implantation

Donc on initialise avec `tete=new Element (null)`  
et `insert` est implanté sans le test pour `pos=1`.

C'est la solution dans le livre

Avantage : code plus clair, exécution un peu plus rapide (mais pas en asymptotique)

Désavantage : espace pour un élément de plus

→  $n$  listes de longueur totale  $\ell$  nécessitent un espace de  $O(n + \ell)$  au lieu de  $O(\ell)$

... problème si on a beaucoup de listes courtes