(QCM 03/04) Mémo Algo :

Recherche ABR => linéaire

Recherche négative séquentielle => linéaire

Dico positive & inter négative => logarithmique

ABR => Pas besoin structure statique

Dico & inter => Besoin structure statique

Ajout d'élément => Pas systématiquement équilibré

Arbre équilibré => relation ordre totale

Ajout racine / feuille => Pas forcément le même

Arbre de recherche équilibré => Pas systématiquement binaire

Arbre de recherche binaire => Pas systématiquement équilibré

Complexité ajout en feuille ABR (après v) => hauteur + 1

Complexité ajout en feuille ABR (sur v) => hauteur

Complexité suppression ABR (sur v) => 2 * hauteur + 1

Complexité recherche positive d'un élément ABR (sur v) => 2 * hauteur + 1

Complexité recherche négative d'un élément ABR (après v) => 2 * hauteur + 2

Hauteur d'un ABR => linéaire & logarithmique

Hauteur d'un AVL => logarithmique

AVL => Adelson-Velskii et Landis

Recherche d'un élément x dans un A-V.L. au pire des cas \Rightarrow O(log(n))

ABR est dit « H-équilibré » => totale + étiqueté + hauteur(G) – hauteur(D) \in [-1,1]