

Activité « Construction d'un arbre binaire de recherche »

Bilan

- 1 Un **arbre binaire de recherche** ou **ABR**, est un arbre binaire qui possède la propriété que tout noeud contient une valeur :
 - **plus grande** que les valeurs contenues dans son **sous-arbre gauche** ;
 - **plus petite ou égale** que les valeurs contenues dans son **sous-arbre droit**.
- 2 La construction d'un ABR permet de **trier une liste de valeurs**. On obtient la liste triée en effectuant un **parcours infixe** de l'arbre.
- 3 Les opérations basiques sur un ABR, tel que l'insertion d'une valeur, s'effectuent dans le pire cas en un **coût proportionnel à la hauteur de l'arbre**.
- 4 L'efficacité de ces opérations dépend de la forme de l'ABR :
 - le coût pour un ABR **filiforme**, dans le pire cas, est **linéaire** ;
 - le coût pour un ABR dit **équilibré**, dans le pire cas, est **logarithmique** ;