

(Séquence 7.3

Recherche d'un élément dans un ABR

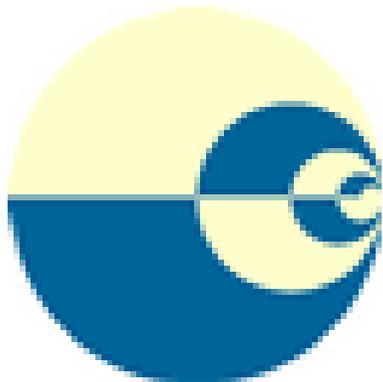


Recherche d'un élément

La fonction de recherche est un semi-prédicat

```
;;; abr-recherche: Nombre * ArbreBinRecherche
;;;      -> ArbreBinRecherche + #f
;;; (abr-recherche x ABR) rend l'arbre de racine x,
;;; lorsque x est dans ABR et renvoie #f si x
;;; n'apparaît pas dans ABR
(define (abr-recherche x ABR)
  (if (ab-noeud? ABR)
    (let ((e (ab-etiquette ABR)))
      (cond ((= x e) ABR)
              ((< x e) (abr-recherche
                        x (ab-gauche ABR)))
              (else (abr-recherche
                     x (ab-droit ABR)))) ) )
  #f))
```





Fin séquence)

