

Lister les blocs imbriqués

Il arrive quelquefois de devoir travailler sur des documents qui contiennent des blocs imbriqués, c'est-à-dire des blocs dans des blocs.

Lorsque vous devez modifier un bloc il est donc difficile de savoir si ce bloc est imbriqué dans un autre bloc ou inversement si ce bloc contient d'autres blocs.

Voici donc un petit programme VisualLisp permettant de lister dans le dessin courant tous les blocs contenant d'autres blocs.

Restera ensuite à éditer le bloc maître, via l'éditeur de blocs, pour pouvoir au besoin modifier ou supprimer le bloc imbriqué.

```
(defun c: BlocsImbriquesListe (/ AcadDocActif ListeBlocsTraites bloc obj)
(vl-load-com)
(setq AcadDocActif (vla-get-activedocument (vlax-get-acad-object)))
(setq ListeBlocsTraites (list ""))
;;; Liste tous les blocs du document actif
(vlax-for bloc (vla-get-blocks AcadDocActif)
  (if (and
    (= :vlax-false (vla-get-isxref bloc))
    (= :vlax-false (vla-get-islayout bloc))
  )
    ;; teste si dans le bloc il y a des objets blocs
    (vlax-for obj bloc
      (if (= "AcDbBlockReference" (vla-get-objectname obj))
        (if (= (member (vla-get-name bloc) ListeBlocsTraites) nil)
          (progn
            (setq ListeBlocsTraites
              (append ListeBlocsTraites
                (list (vla-get-name bloc))
              )
          )
        )
      )
    )
  )
)
```

```
)
)
(princ (strcat "\nLe bloc : " (vla-get-name Obj) " => est imbriqué dans le bloc
: " (vla-get-name bloc)
)
)
) ;progn
) ;if member
) ;if AcDbBlockReference
) ;for obj
) ;if and
) ;for bloc
;;; Si aucun bloc imbriqué n'a été trouvé
(if (< (length ListeBlocsTraites) 2)
  (princ "\nAucun bloc imbriqué n'a été trouvé.")
)
)
(princ)
)
```

En exécutant ce programme, c'est-à-dire après avoir chargé le fichier « *BlocsImbriquesListe.lsp* » et tapé la commande « *BlocsImbriquesListe* », une analyse complète de votre document sera réalisée. A la fin s'afficheront tous les noms des blocs contenant d'autres blocs.

Voici un exemple de sortie :

```
Le bloc : PRE-501-001-C$0$RES-C-PH => est imbriqué dans le bloc :
A$C532D2C40
Le bloc : PRE-502-002-F$0$RES-PH => est imbriqué dans le bloc : A$C08224EB5
Le bloc : Axe => est imbriqué dans le bloc : EXE-FRE-Z3-PK-SS1-PRC-300-180 et
181
Le bloc : NSB => est imbriqué dans le bloc : A$C3C8D622A
```

Routines issues des cahiers **AutoCAD – Editions Dominique VAQUAND**

INFORMATIQUE CAO-DAO

Votre partenaire Dominique VAQUAND Sarl

Développements sur AutoCAD – Formations tous niveaux sur site
Prestations de service – Vente et mise à jour AutoCAD

BP 33 – 13430 EYGUIERES Cedex – Tél. : 04 90 57 96 70 – Fax : 04 90 57 96 23
contact@dominique-vaquand.com – www.dominique-vaquand.com