

Pline_block, mode d'emploi

Pline_block permet d'insérer un bloc contenant des attributs dont certains sont des champs dynamiques liés à un objet (polyligne).

Chargement

Le fichier ZIP contient un exemple de bloc : Pline_Block.dwg, et les fichiers source Pline_Block.lsp, GetName.lsp et GetName.dcl.

Le bloc doit être présent en tant que bloc dans la collection du le dessin courant ou comme un fichier "Pline_block.dwg" (wbloc) dans un répertoire du chemin de recherche des fichiers de support.

Les LISP Pline_Block et GetName doivent être chargés dans le dessin et le fichier DCL enregistré sous : GetName.dcl dans un répertoire du chemin de recherche des fichiers de support.

Modifications des attributs

Si tel quel tout est prêt à l'emploi, chacun peut, suivant ses besoins modifier le bloc et ses attributs.

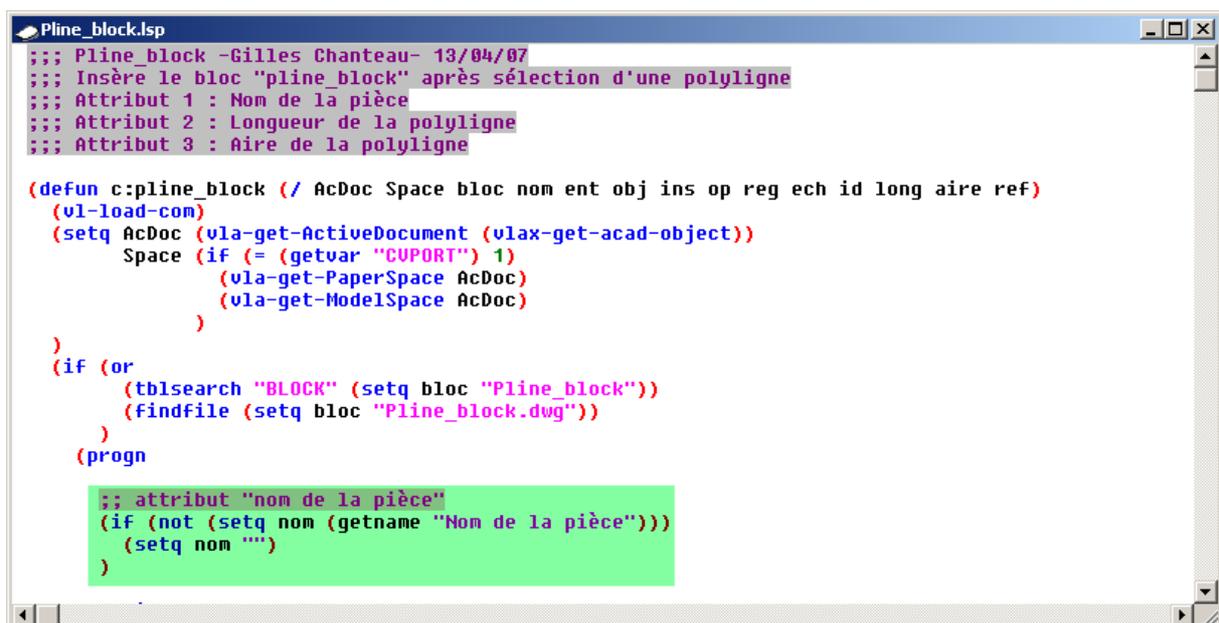
Pour une meilleure lisibilité du code les modifications peuvent être faites dans l'éditeur Visual LISP (menu Outils >> AutoLISP >> Editeur Visual LISP)

Le bloc doit être défini avec le même nombre d'attributs que dans le LISP (3 dans l'exemple ci-dessous, sélectionnés dans le même ordre que dans la liste).

Dans l'exemple, les trois attributs sont :

- le nom de la pièce, acquis avec getname (variable **nom**)

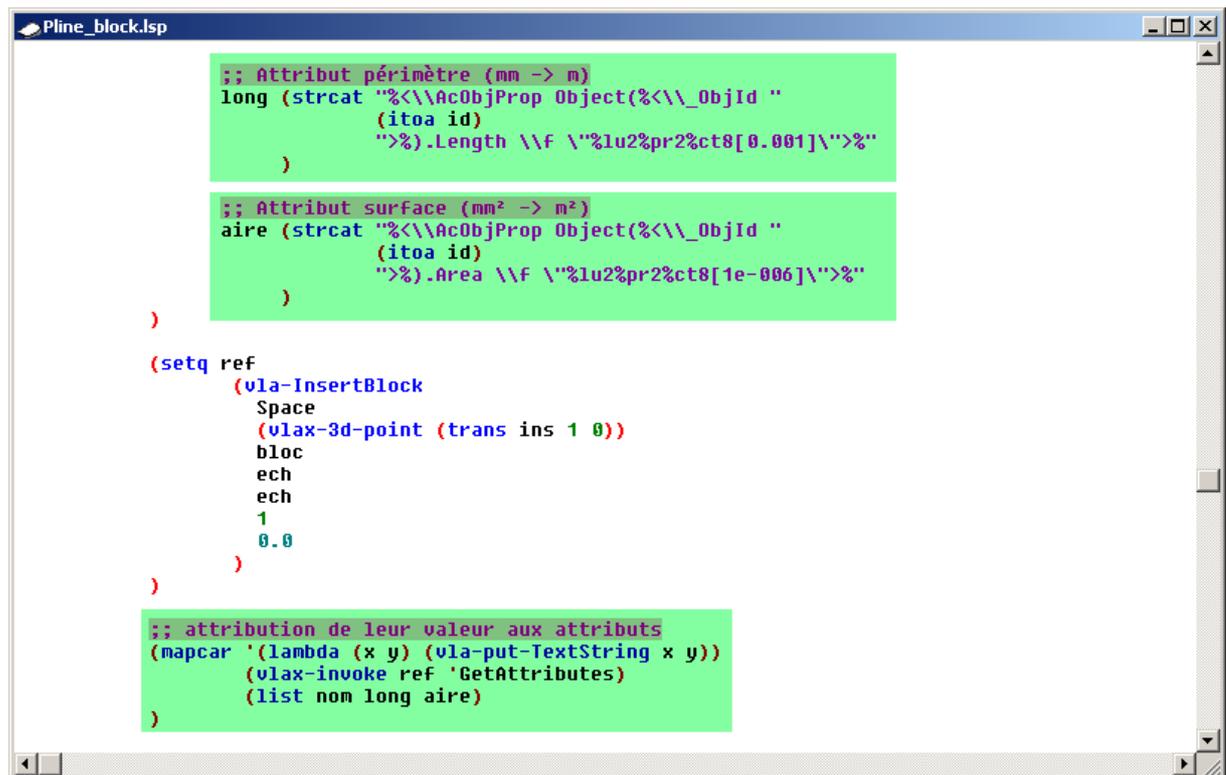
Il est possible de changer le titre de la boîte dialogue en remplaçant : « Nom de la pièce ».



```
;; Pline_block -Gilles Chanteau- 13/04/07
;; Insère le bloc "pline_block" après sélection d'une polyligne
;; Attribut 1 : Nom de la pièce
;; Attribut 2 : Longueur de la polyligne
;; Attribut 3 : Aire de la polyligne

(defun c:pline_block (/ AcDoc Space bloc nom ent obj ins op reg ech id long aire ref)
  (vl-load-com)
  (setq AcDoc (vla-get-ActiveDocument (vlax-get-acad-object))
        Space (if (= (getvar "CUPORT") 1)
                  (vla-get-PaperSpace AcDoc)
                  (vla-get-ModelSpace AcDoc)
                )
        )
  (if (or
      (tblsearch "BLOCK" (setq bloc "Pline_block"))
      (findfile (setq bloc "Pline_block.dwg")))
      (progn
        ;; attribut "nom de la pièce"
        (if (not (setq nom (getname "Nom de la pièce")))
            (setq nom "")
          )
        )
      )
  )
)
```

- son périmètre, champ dynamique (variable **long**) et son aire, champ dynamique (variable **aire**)



```
;; Attribut périmètre (mm -> m)
long (strcat "%<\AcObjProp Object(%<\_ObjId "
            (itoa id)
            ">).Length \f \"%lu2%pr2%ct8[0.001]\>%"
        )

;; Attribut surface (mm² -> m²)
aire (strcat "%<\AcObjProp Object(%<\_ObjId "
            (itoa id)
            ">).Area \f \"%lu2%pr2%ct8[1e-006]\>%"
        )

)

(setq ref
  (vla-InsertBlock
    Space
    (vlax-3d-point (trans ins 1 0))
    bloc
    ech
    ech
    1
    0.0
  )
)

;; attribution de leur valeur aux attributs
(mapcar '(lambda (x y) (vla-put-TextString x y))
  (vlax-invoke ref 'GetAttributes)
  (list nom long aire)
)
```

Les valeurs des attributs leur sont données dans la dernière expression, dans la liste :
(**nom long aire**)

Pour ajouter ou supprimer un (ou des) attribut(s), il faut modifier ces lignes (respecter l'ordre dans la liste).

Modification des champs dynamiques

Pour le format des champs dynamiques, le plus simple est de créer un champ et de le formater selon ses désir puis de copier la syntaxe en bas de la boîte de dialogue (Expression de champ).

L'expression est séparée "en deux parties" par l'ID de l'objet sélectionné, elle le sera aussi dans le LISP par l'expression (**itoa id**).

```
%<\AcObjProp.16.2 Object(%<\_ObjId 2130373808>).Length \f \"%lu2%pr2%ct8[0.001]\>%"
```

Il suffit donc de mettre entre guillemets chaque partie après avoir rajouté un "anti-slash" (\) devant chaque anti-slash et guillemet :

```
"%<\\AcObjProp.16.2 Object(%<\\_ObjId"
(itoa id)
">).Length \\f \\ \"%lu2%pr2%ct8[0.001]\\>%"
```

Dans la deuxième partie les codes correspondent à :

- %lu2** : type d'unité (CF LUNITS)
- %pr2** : nombre de décimales affichées (CF LUPREC)
- [0.001]** : facteur de conversion (ici mm -> m)

Champ X

[i Informations sur les champs](#)

Catégorie de champ: Objets	Type d'objet: Polyligne	Aperçu: 6.18
Noms de champs: EspaceRéservéBloc Formule Objet ObjetNommé	Propriétés: Aire Calque Couleur Echelle du type de ligne Élévation Épaisseur Épaisseur de ligne Fermé(e) Génération du type de ligne Largeur globale Longueur Matériau Nom de l'objet Style de tracé Type de ligne	Formats: (aucun(e)) Unités courantes Décimal Architecture Technique Précision: 0.00 Format supplémentaire...
Expression de champ: %<\AcObjProp.16.2 Object(%<_ObjId 2130373808>%).Length f "%lu2%pr2%ct8[0.001]">%		

OK Annuler Aide