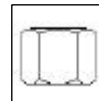


## ECROU Dessin d écrous



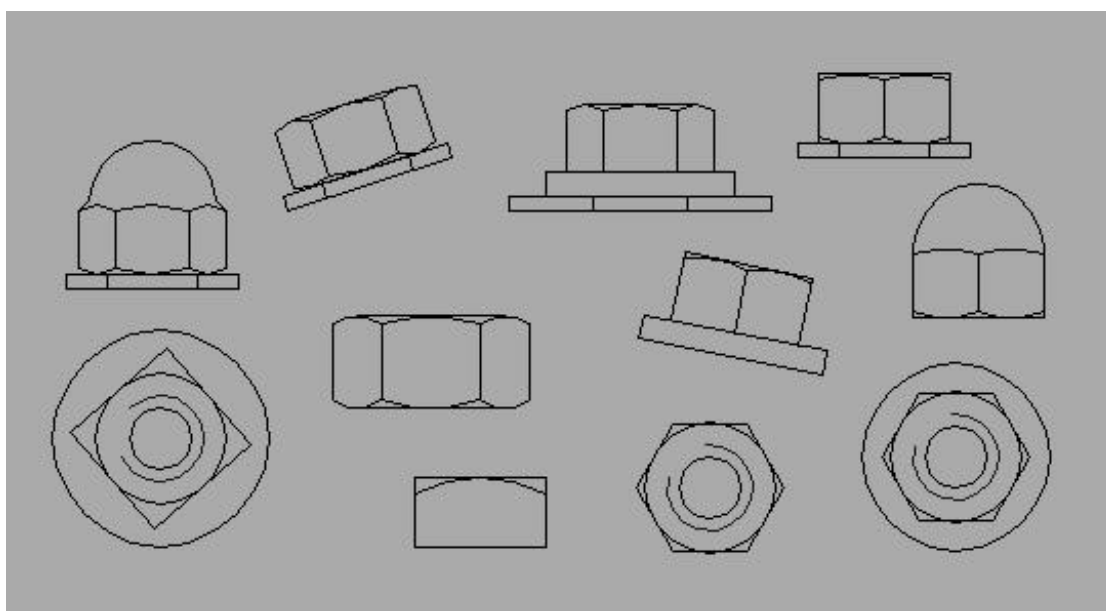
### Fonctions

La commande **Ecrou** vous permet de dessiner directement **des écrous normalisés et des rondelles plates** sans aucune insertion de blocs.

Le programme peut dessiner des écrous hexagonaux, borgnes, à embase ou carrés ainsi que les rondelles plates aux dimensions normalisées.

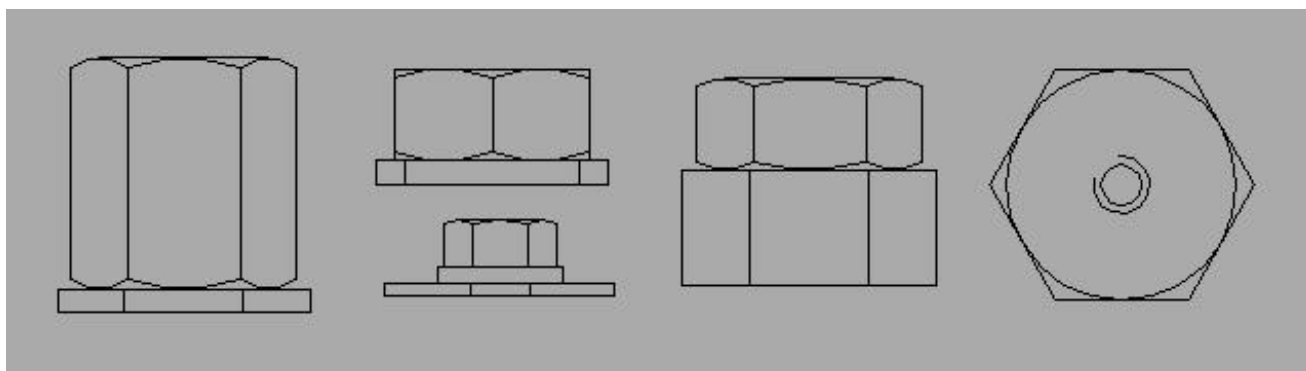
Pour chaque élément, vous pouvez choisir une des 3 vues : de face, de côté ou de dessus.

Le programme contient en mémoire toutes les dimensions pour les diamètres nominaux de 1 à 80 pour les articles qui existent dans les normes AFNOR NF E 27-411 et E 27 611.



Si les articles du commerce ne suffisent pas, le programme acceptera vos dimensions personnelles pour les écrous comme pour les rondelles.

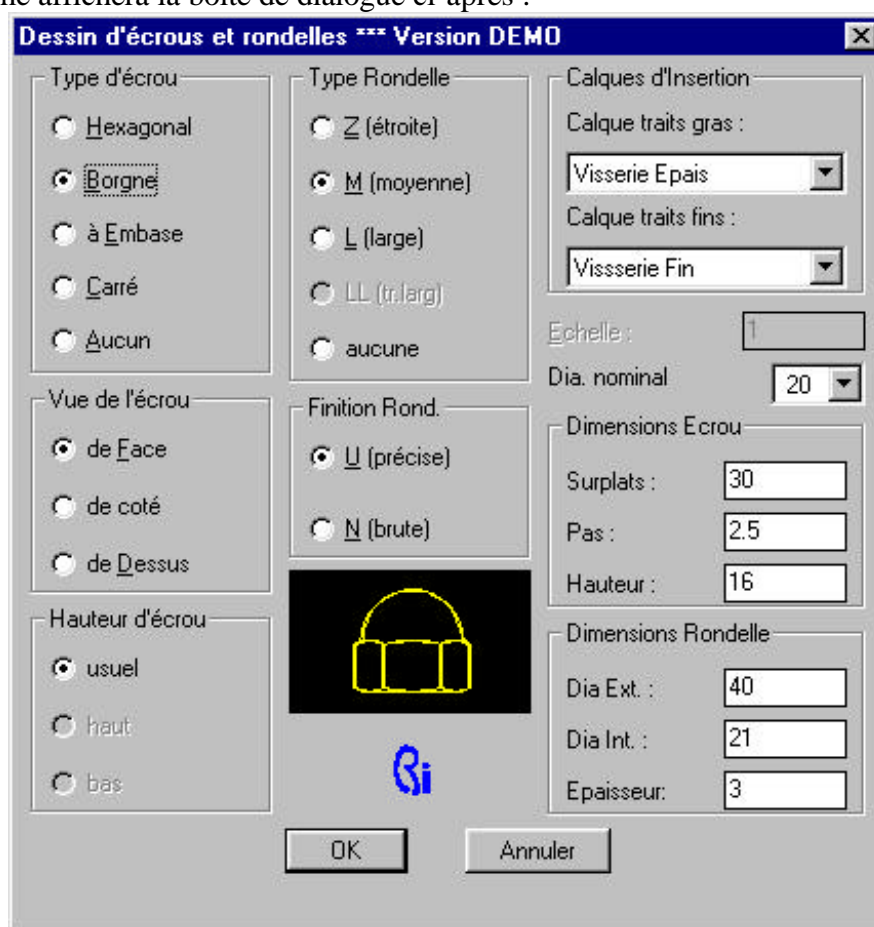
*Si une des dimensions est nulle ou négative, le programme vous donnera un message d'erreur.*





### Mode Opérateur :

- ♦ Si le programme **ECROU** n'est pas déjà chargé, tapez la commande **apload** puis choisir le fichier *ecrou.arx* (R13 – R 14) ou *ecrou.vlx* (2000).  
*Les fichiers birarr.lsp, ecrou.dcl et bicaarr2.slb doivent être accessibles à AutoCAD.*
- ♦ Tapez *ecrou* pour lancer la commande.
- ♦ Le programme affichera la boîte de dialogue ci-après :



Il suffit de choisir les options pour définir l'écrou et/ ou la rondelle sous la vue désirée. Sélectionnez également les plans dans lesquels seront dessinés les éléments.

Le programme affichera les dimensions normalisées correspondant au diamètre nominal en cours. Vous pouvez modifier ces cotes pour dessiner l'élément choisi. Ces dimensions seront multipliées par le facteur d'échelle affiché. *Le facteur d'échelle n'est pas accessible dans la version démo.*

Le programme conserve en mémoire toutes les options et le diamètre nominal pendant la session. Le point d'insertion du dessin correspond au milieu bas de l'écrou ou au milieu haut de la rondelle.

**Nota :** Seul le diamètre nominal 20 est possible dans la version Démo.