

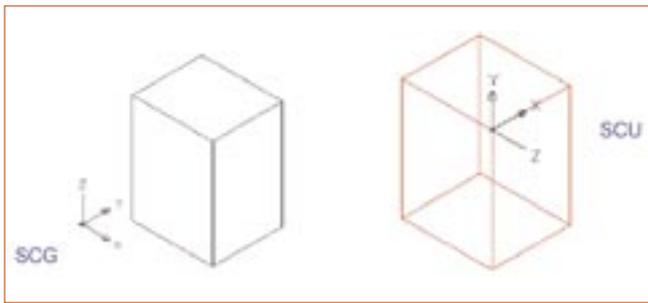
Versions
2000
2000i
2002
2004
2005

Le SCU

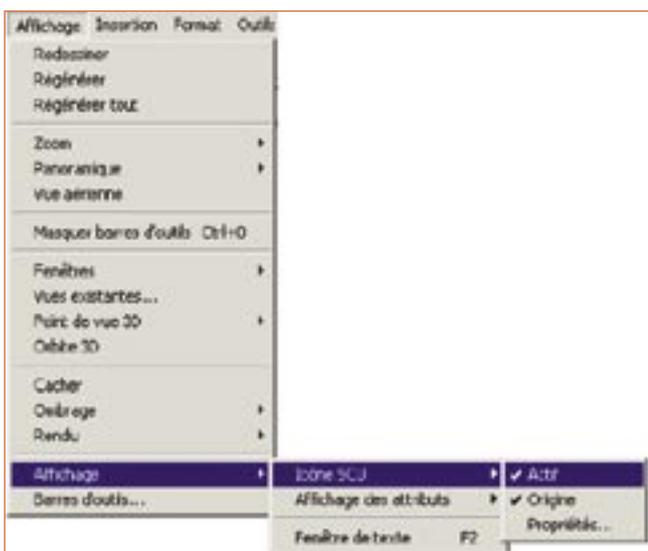
Le SCU (Système de Coordonnées Utilisateur) est un élément primordial dans la construction d'éléments 3D. En effet le principe même d'AutoCAD, dans la construction 3D, c'est de définir le plan XY sur lequel l'objet sera construit. Ce plan suit l'orientation du **SCU**.

AutoCAD fonctionne avec deux systèmes de coordonnées :

- le SCG, qui signifie «Système de Coordonnées Général», correspond à la base du système cartésien utilisé par AutoCAD pour calculer toutes les coordonnées des objets. Ce système est fixe et unique. Il ne peut pas être modifié.
- le SCU, lui, peut être librement choisi et modifié par l'utilisateur. Il prend le dessus du SCG pour permettre de dessiner dans n'importe quel plan.



Si cette icône n'apparaît pas, vous pouvez et devez la rendre active soit en tapant la commande **ICONESCU** ou **_UCSICON** ou bien depuis le menu « Affichage ».



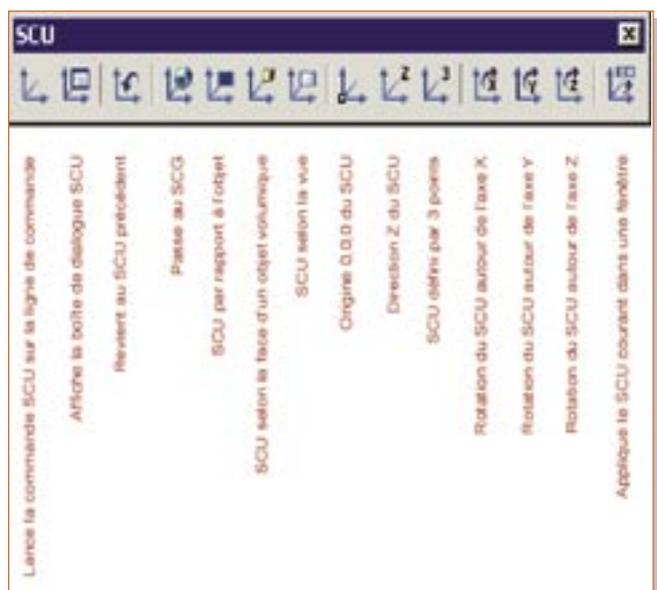
L'icône SCU peut être figée en bas à gauche de l'écran, si l'option « Origine » est désactivée, ou se placer sur la coordonnée 0,0,0 du SCU si cette même option est activée. Si l'image de l'icône ne peut pas être entièrement affichée sur l'écran graphique, l'icône SCU se calera au point bas gauche de l'écran.

Créer un système de coordonnées utilisateur

Il existe plusieurs manières pour définir un système de coordonnées utilisateur (SCU) :

- en lui donnant une nouvelle origine 0,0,0
- en lui donnant un nouveau plan XY
- en lui donnant une nouvelle direction Z
- en lui donnant la direction d'un objet
- en l'orientant selon une face d'objet volumique
- en l'alignant selon le point de vision
- en le faisant tourner sur l'un de ses axes X ou Y ou Z
- en lui donnant la même orientation que le système de coordonnées général (SCG)

Toutes ces possibilités sont définies dans la commande SCU (_UCS) ou depuis la barre d'outils SCU.



Trucs et astuces AutoCAD

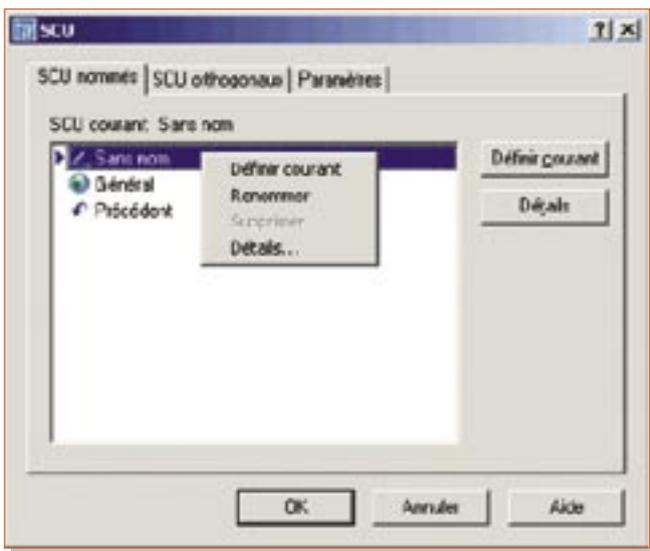
Sauvegarder une orientation SCU

Une orientation SCU peut être sauvée sous un nom afin de la retrouver plus facilement et rapidement.

Pour cela :

1. Définissez une nouvelle orientation SCU en vous servant de la barre d'outils des SCU ou en prenant une option directement par la commande **SCU** ou **_UCS**.

2. Depuis la barre d'outils, cliquez sur l'icône « Afficher la boîte de dialogue SCU ».



Sélectionnez « Sans nom » puis depuis le menu contextuel (clic bouton droit de la souris) sélectionnez « Renommer ». Entrez un nom à ce SCU.

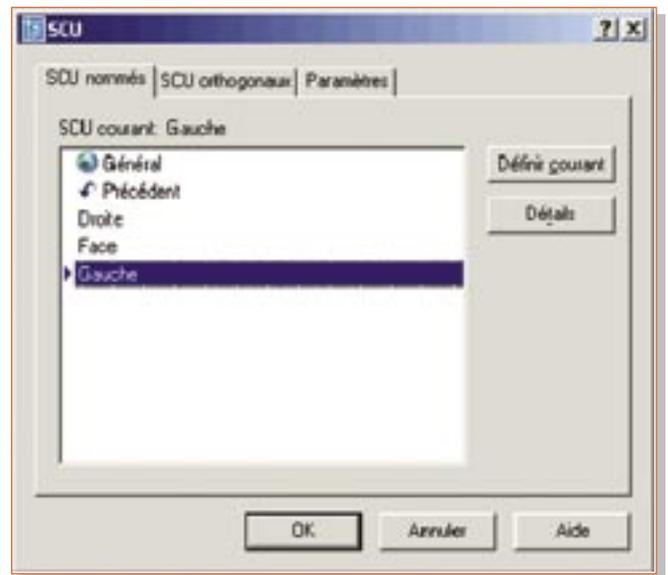
3. Depuis la commande **SCU** ou **_UCS** Entrez l'option « S » pour SAUVER. Entrez un nom à ce SCU

Restaurer un SCU

Pour rendre courant un SCU déjà nommé :

1. Depuis la barre d'outils, cliquez sur l'icône « Afficher la boîte de dialogue SCU ».

Sélectionnez le nom du SCU à mettre courant puis cliquez sur le bouton « Définir courant ».



2. Depuis la commande **SCU** ou **_UCS** Entrez l'option « R » pour RESTAURER. Entrez le nom du SCU.

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

E-mail : dominique.vaquand@free.fr – Http://dominique.vaquand.free.fr