

Chapitre 13

Les Nœuds




[Retour au sommaire principal](#)



1 - Créer des Nœuds

Pour créer un nœud manuellement :

Cliquer dans l'icône **Créer des nœuds** 
ou
Taper son accélérateur (**N** par défaut).

Cliquer un point sur la grille ou introduire les coordonnées absolues du nœud dans la fenêtre d'aide numérique.

Les points sont créés dans le calque courant.

Si l'on doit créer plusieurs points à la suite :

Cocher l'option **Multiplés** dans les Préférences.

Les points libres sont des entités mathématiques sans visibilité graphique.

Pour visualiser les points :

Cocher l'élément **Nœuds** dans le menu **Vues**.

Les nœuds du calque courant (ou de tous les calques si l'option **Afficher Nœuds tous calques** est cochée dans les préférences) sont surlignés par un symbole coloré.



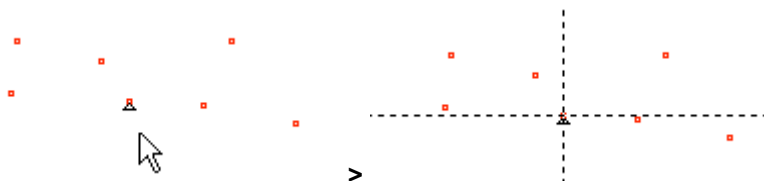
2 - Voir les Coordonnées d'un Nœud

Pour connaître les coordonnées d'un point :

Cliquer sur ou à proximité du point.

Le point le plus proche est marqué par un petit triangle et ses coordonnées sont affichées dans la barre des messages. Calque=0 Noeud=6 X=-3.248 Y=-22.339 Z=-0.480

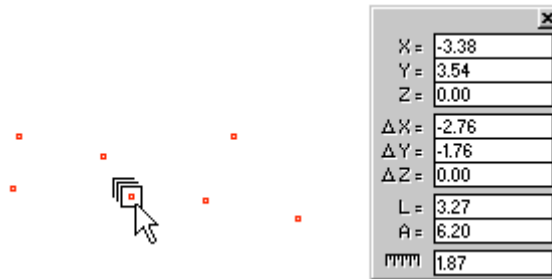
En double cliquant à proximité, le nœud le plus proche est marqué par un repère pointillé.



ou

Activer la magnétisation des Nœuds.

Magnétiser le curseur sur le nœud désiré et observer ses coordonnées dans la fenêtre d'aide numérique.



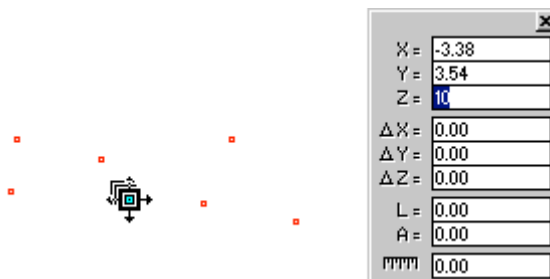
3 - Modifier les Coordonnées d'un Nœud

Pour modifier les coordonnées d'un nœud :

Sélectionner le point souhaité.

Engager une translation en cliquant à nouveau sur ce point. (Voir le chapitre "Opérations sur les sélections").

Appuyer sur la touche **A** pour initier la saisie des nouvelles valeurs numériques des coordonnées.



ou

Traduire le point interactivement vers sa nouvelle position. (Voir le chapitre "Opérations sur les sélections").

4 - Effacer des Nœuds

Sélectionner par le moyen de sélection le plus approprié au contexte (sélection d'objet, sélection par lasso, par polygone, etc) les nœuds que l'on désire effacer.

Appuyer sur la touche **Suppr** (←) (défaut).

ou

Appuyer sur l'accélérateur associé à la fonction **Edition/Supprimer**.

Toutes les entités rattachées de niveau supérieur (segments, facettes, objets, cotes, courbes) sont automatiquement mises à jour, voire effacées.

Opt+ 5 - Choisir le Style des Nœuds


Les nœuds sont représentés par des petits carrés ou des croix.

Pour choisir le style des nœuds :

Cliquer dans l'icône  avec la touche **Opt** (\backslash) ou **Ctrl** (\wedge) ou avec le bouton droit.

Le dialogue suivant est proposé :

Choisir le style désiré en cliquant sur la croix ou sur le carré.

Cliquer dans la case de couleur  pour obtenir la palette.

Choisir la couleur utilisée pour le dessin des nœuds.



Une grande variété de styles de représentation peut ainsi être obtenue. Choisir le style qui procure le meilleur confort visuel.

