

## Nom du logiciel : CADWORK

**Nom de l'astuce :** création de Lignes

**Nom de l'auteur :** CADWORK

**Date :** 29/09/08

-isolation : ajouter ligne → isolation

-suivre un contour circulaire pour des lignes : C sur la ligne puis clic sur l'extrémité

-pour faire une ligne proche d'un segment : raccourci touche P (projection)

-raccourci ligne 2D: L

-Pour purger toutes les lignes inutiles (en double) dans le 2d, mettre en utilisateur TEST et faire exporter → demo (menu en jaune) → purger lignes

-pour marquer la valeur d'une ligne : ajouter ligne → ligne valeur .Raccourcis possibles L → W. On peut modifier une ligne → type de ligne → el.valeur.

-on peut ajouter facilement un arc sur une ligne en facette du 3D : sélection ligne → ajouter ligne → arc sur segment.

- pour une ligne existante, si on clique sur couper, on peut ajouter ou enlever des points sur le segment ou en enlever puis prendre les points créés pour étirer.

-on peut dessiner à main levée : ajouter → ligne → main levée

-pour cacher l'arrière avec une ligne on met la ligne en type de trait opaque (coupe)

-on peut configurer des types de traits dans ligne → type utilisateur

- si on modifie une ligne en surface, le tronçon de ligne manquant est tracé si on veut.

-pour discrétiser un arc : modifier → type de ligne → discrétiser → choix de l'angle (l'inverse c'est de discrétiser avec des arcs)

-on peut raccorder deux lignes : Activer l'extrémité d'une ligne → "Etirer" "Raccord" → Désigner la ligne à raccorder

-on peut couper une ligne de pleins de manières spéciales :

Enlever aux éléments actifs : on découpe des lignes par une surface

Couper hachure est le contraire de enlever aux elem. (on coupe hors de la surface)

Exploser Sépare tous les segments d'une ligne en plusieurs lignes distinctes.

-pour une ligne conique, le point 4 doit se trouver dans le triangle des 3 premiers points

-on peut ajouter une ligne isolation selon un arc de cercle

-si on active une ligne courbe ou droite avant, on peut ajouter des nœuds (numérotés ou pas) avec des intervalles (par valeur, par division, intervalle sur x ou y).

-Ajouter ligne → arc sur segment (pour ligne discrétisée en provenance du 3D pour lamellation)(contraire de modifier type de ligne discrétiser) : on doit sélectionner des petits bouts de lignes indépendants (on peut couper → exploser si c'est soudé) → les lignes de départ ne sont plus là.

-pour continuer une ligne avec une partie invisible :touche V.

-L + E sur une ligne existante pour partir de la distance E réglée perpendiculairement au segment de départ.

-L + K sur arc pour partir du centre d'un arc

-touche N pour terminer une ligne et pouvoir en commencer une autre directement

-L + L pour faire une ligne perpendiculaire à une autre depuis un point

-L + R pour angle en relatif par rapport à une ligne L+W pour angle en absolu(repère X/Y) par rapport à une ligne

-Ctrl + Z pour annuler les points de la ligne un par un.

-U pour partir de manière tangente à un arc de cercle

-pour faire un arc tangent à partir d'un autre arc : A + T pour rayon tangent

-on peut modifier l'altitude des points d'une ligne de plusieurs manière :

Modifier l'altitude ou l'altitude base pour faire tout en même temps

On peut modifier l'altitude d'un point actif ou altitude des points de la ligne un après l'autre.