

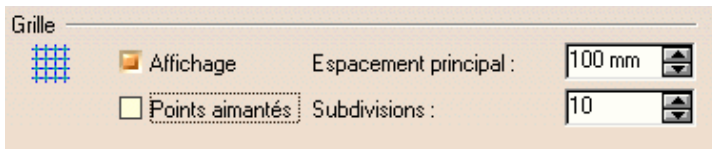
Esquisse : Exercice 1


Objectif : créer un contour en utilisant l'icône contour puis le coter et le contraindre.


Information : Quelle que soit la commande en cours d'utilisation, vous pouvez activer ou désactiver la

commande Points aimantés  de la barre d'outils : **Outils d'esquisse** (SmartPick) ce qui permet d'aimanter le curseur et le point est créé sur la grille.

Vous pouvez également choisir **Outils->Options**, dans l'arbre à gauche de la boîte de dialogue, développer le + de **Conception mécanique** et cliquer sur **Sketcher** ; l'onglet Esquisse apparaît : activez ou non l'option **Points aimantés** et réglez les **subdivisions** sur 20 pour avoir une grille espacée de 5 mm.



Activer la grille  si besoin.

1. Créer un contour sensiblement identique à la figure ci dessous : utiliser l'icône contour  et activer la grille.

Conseils Pensez à utiliser les touche Maj et Ctrl pour prendre en considération les auto-contraintes ou non



Maj pour ne pas prendre en compte

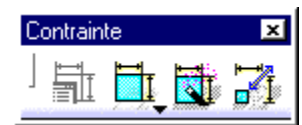
Ctrl pour maintenir la contrainte lors du déplacement du curseur.

Un clic sur l'icône **Annuler** permet de défaire séquentiellement ce qui n'est pas correct.

Remarques : Un double clic sur une icône permet de garder la commande active

Un point ou une droite peut être glisser avec le curseur.

2. Ajouter les cotes en cliquant 2 fois sur  de la barre **Contrainte**.
Un clic droit lors de la cotation permet de choisir une cotation horizontale ou verticale.
3. Compléter avec les relations géométriques manquantes ; sélectionner les éléments (Ctrl maintenu)
puis clic sur l'icône de gauche de la barre **Contrainte**  (icône active maintenant).



Le résultat final doit être le dessin ci-contre avec les contraintes :

- H : Horizontale
- V : Verticale
- O : Coïncidence
- ÷ : symétrie.

4. Enregistrer : Exo 1 et fermer le fichier.

