

19 La représentation en 3 dimensions

Nota :

Les deux chapitres suivants présentent la technique pour construire des objets 3D avec TurboCAD standard. La version professionnelle comporte d'autres modules comme la représentation ACIS et matériaux (voir Onglet 3D dans l'aide TurboCAD), Fusionner les bords, Enveloppe solide et un rendu réaliste performant.

La majorité des figures présentées dans ces deux chapitres sont réalisées en Rendu Lignes masquées qui peut donner un aperçu rapide d'un volume.

Le dessin ci-dessous permet d'apprécier l'avantage de l'espace du papier pour la représentation d'un ensemble de volumes.

Les vues de Face, Gauche et Dessus sont représentées avec Rendu Lignes masquées dans chacune des vues, et l'échelle de chaque vue est identique ce qui permet la correspondance entre les vues.

La vue située en bas à droite représente l'ensemble des volumes en Rendu Lignes masquées. L'affichage de ces 4 vues en lignes masquées demande un certain temps de calcul en fonction de la puissance de l'ordinateur.

La vue, extrême droite, en perspective, montre les différents profils utilisés pour la construction des volumes. Pour n'afficher que les profils, il est nécessaire de ne faire apparaître que les calques contenant ceux-ci.

Pour toute information sur les propriétés des fenêtres de visualisation reportez vous au chapitre Espace du papier.

