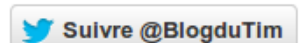
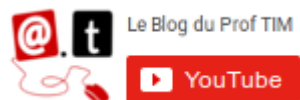


Blog du Prof T.I.M. Technologies Informatique & Multimédia

Fiche n°2 – Outils MediaCad – Cotations - Couches

Table des matières

1-Les coordonnées.....	1
2-Cotation.....	2
3-Couches.....	3
4-Exercices.....	4
4.1-Cotations simples.....	4
4.2-Cotations complexes et hachures.....	4
4.3-Cotations complexes.....	5

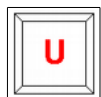


1- Les coordonnées

Dessiner à l'échelle :

- **Unité :**

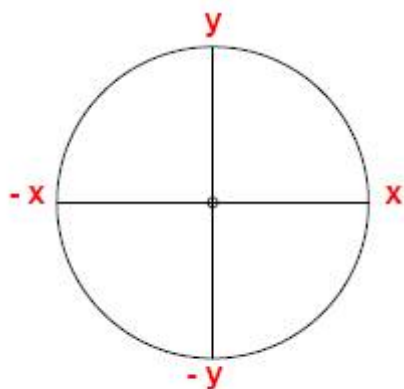
Avant de commencer à dessiner, il faut indiquer la taille approximative de l'ensemble du plan.



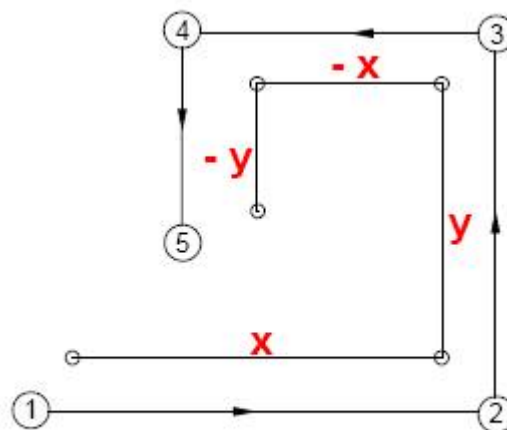
Touche U + pointer deux points + saisir la mesure + entrée

- **ORTHO - F8 :**

La fonction ortho permet de réaliser des plans avec des dimensions précises sur les axes x et y.



Rappel des axes



Exemple

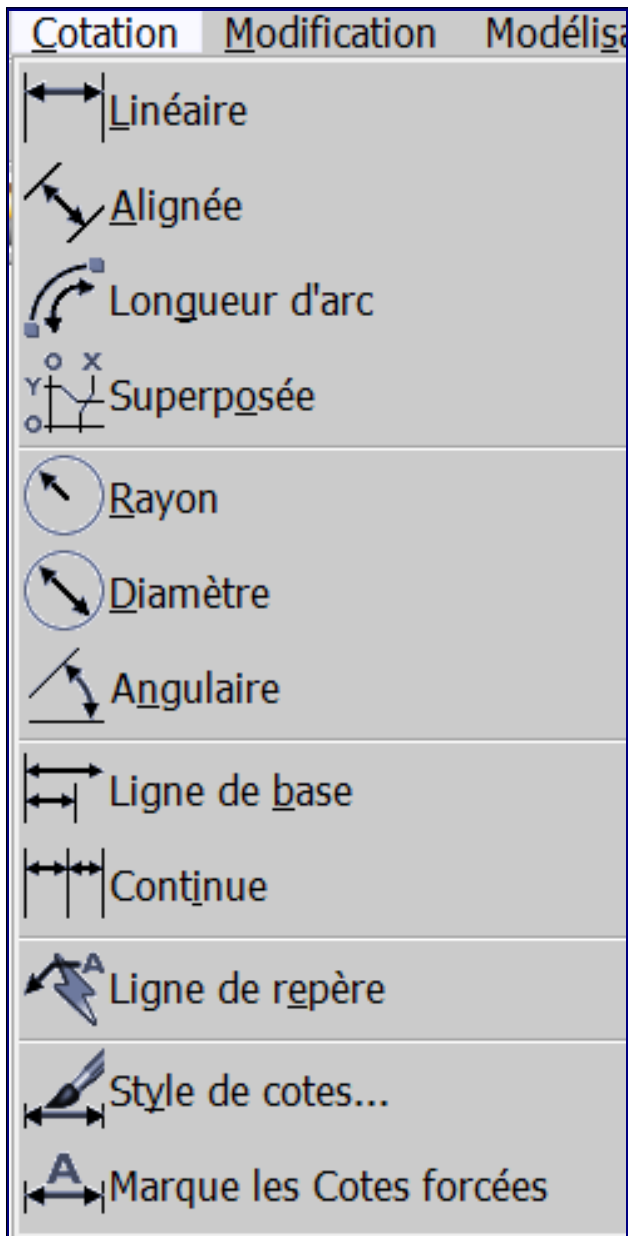
Méthode :

- Appuyer sur la touche **F8**
- Poser le premier point
- Déplacer la souris dans la direction souhaitée
- Saisir la longueur du segment et faire Entrée
- Echap pour terminer

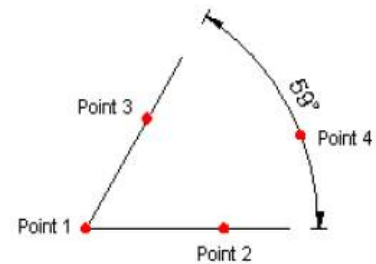
- **POLAIRE**

La fonction Point polaire permet de réaliser des plans avec des dimensions précises en visant un angle et en indiquant une distance.

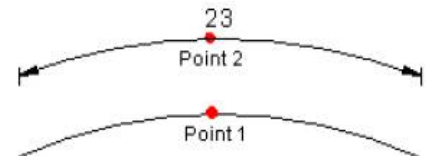
2- Cotation



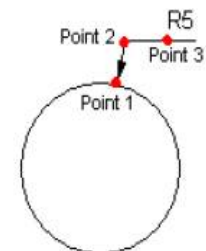
Cotation angle



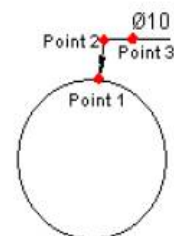
Cotation Arc



Cotation Rayon



Cotation Diamètre



Utilisation :

- Choisir le type de cotations
- Cliquer sur l'élément à coter
- Déplacer la souris
- Cliquer pour poser la cote.

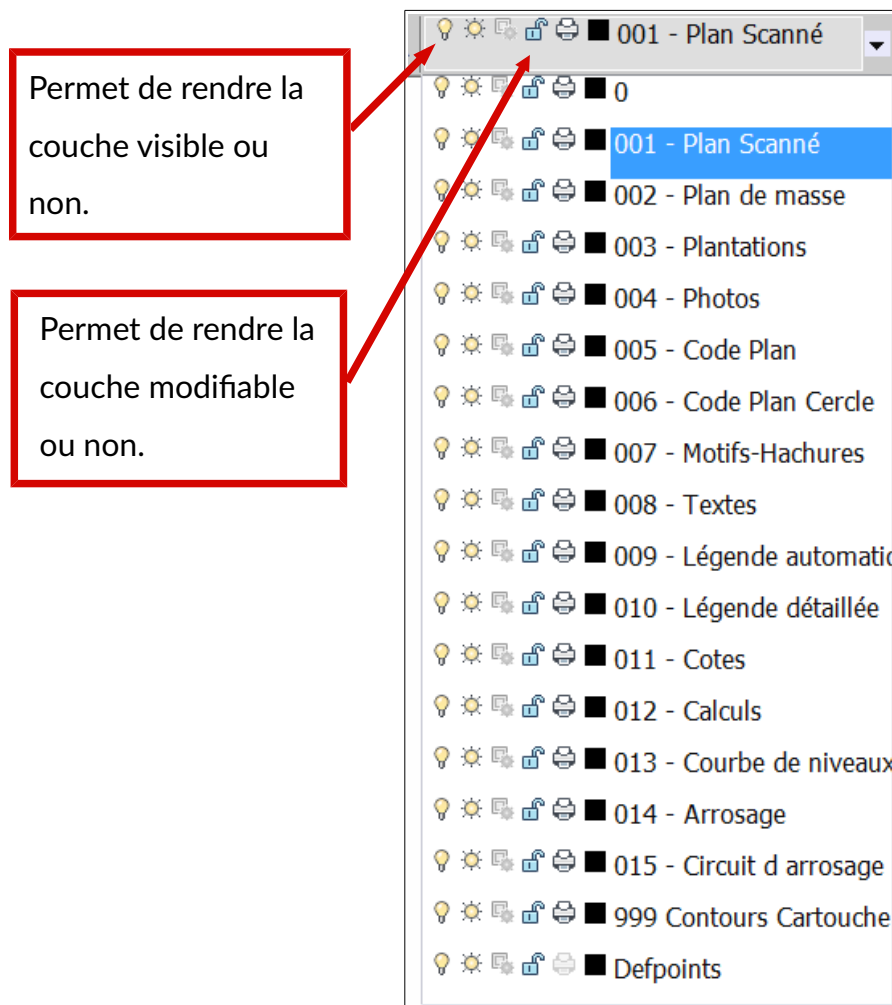
3- Couches

L'utilisation des couches permet de répartir par calque différents éléments d'un plan.

Exemple :

- Le plan de masse sur la couche n° 2
- Les végétaux sur la couche n° 3
- Les cotations sur la couche n° 11
- Etc ...

Si vous souhaitez imprimer uniquement le plan de masse coté, il faudra tout simplement désactiver la couche n° 3 correspondant aux végétaux. En revanche, si vous souhaitez présenter le plan à votre client (plan de masse + implantation des végétaux), il faudra désactiver la couche n° 11 des cotations.



- Dérouler la liste des couches pour visualiser les noms
- **Activer une couche** : Avant de dessiner ou d'insérer des symboles, des traits

d'axes ..., vous **devez indiquer sur quelle couche** ces entités seront dessinées.

Cliquez sur la couche à activer

Note : La couche activée apparaît dans la barre d'outils des couches.

4- Exercices

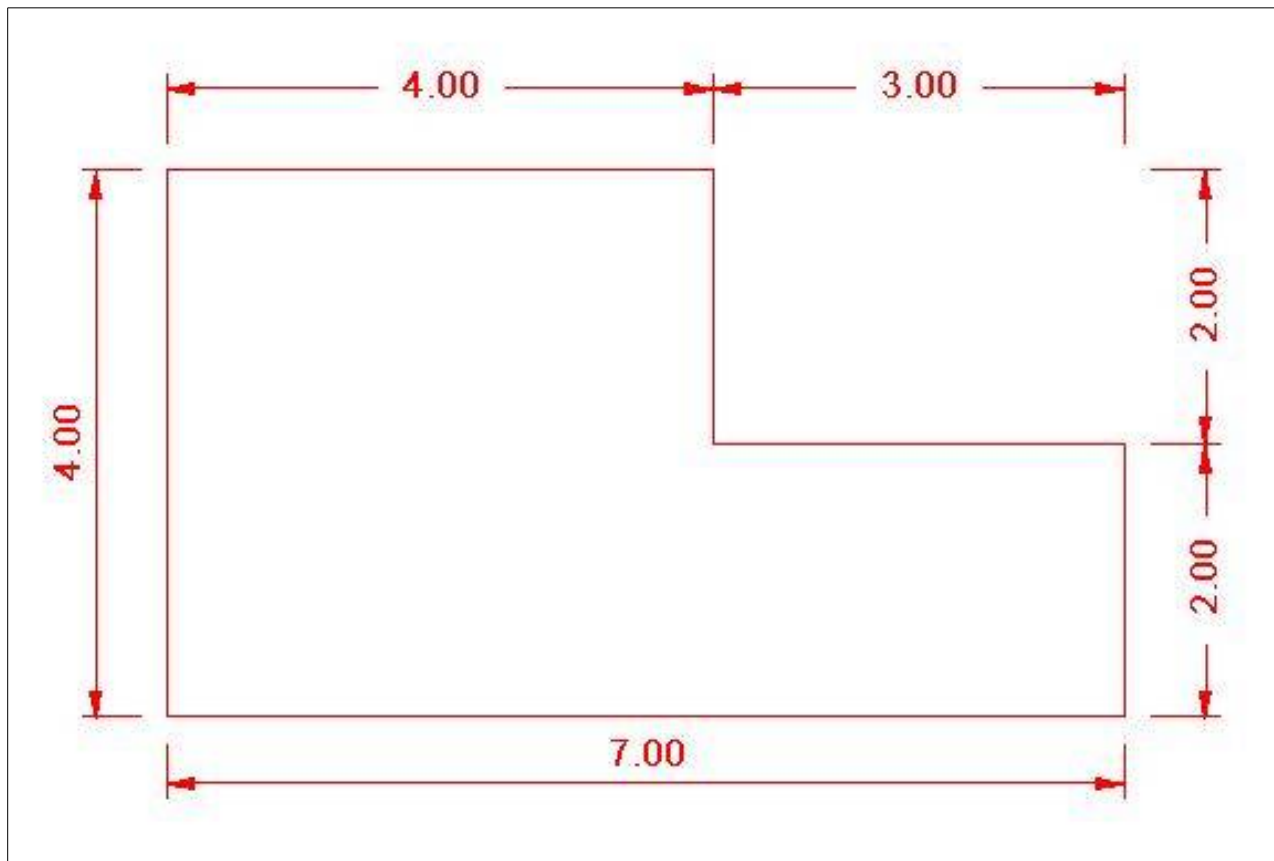
4.1- Cotations simples

Vous pouvez regarder la vidéo **Dessiner à l'échelle et coter avec MediaCad** :

- <https://youtu.be/YhYl1t8-AR4>



Reproduire le dessin ci-dessous :



- Utiliser **la touche U** pour mettre votre dessin à la bonne taille
- Utiliser la touche **F8** pour dessiner en ORTHO
- Utiliser **les cotations** pour coter votre plan.

4.2- Cotations complexes et hachures

Vous pouvez regarder la vidéo **Utiliser les textes et les hachures dans MediaCad** :

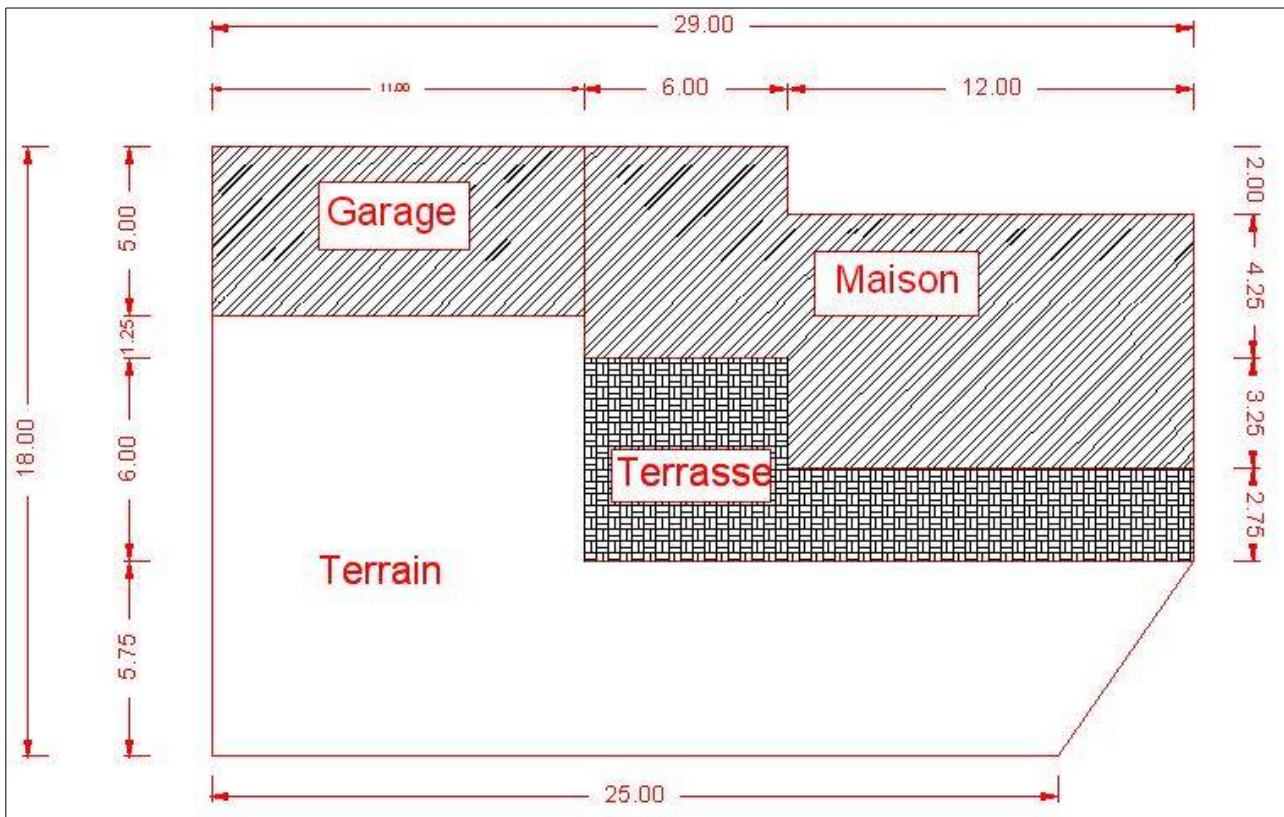
- https://youtu.be/NFxqS_hTaeU



Reproduire le dessin ci-dessous :



- Utiliser **les hachures** de MediaCad (attention, dessiner d'abord les rectangles avec le texte dedans). Sélectionner l'élément puis faire **Dessin > Hachures**



4.3- Cotations complexes

Reproduire le dessin ci-dessous :

- Il peut être **utile d'utiliser des traits de construction** que vous supprimerez ensuite.

