

CALQUES



La commande « **Gestionnaire des propriétés des calques** » permet de gérer les calques. Chaque calque permet de définir le type de trait, son épaisseur ainsi que sa couleur.

Etat	Nom	Acti	Geler	Verr	Couleur	Type de ligne	Epaisseur de lign	Style de	Tra	De
	0				blanc	CONTINUOUS	—	Par_...faut	Color_7	
	Axe				rouge	AXES2	—	Par_...faut	Color_1	
	Caché				vert	CACHE	—	Par_...faut	Color_3	
✓	Continu				blanc	CONTINUOUS	0,50 mm	Par_...faut	Color_7	
	Cotation				m.ta	CONTINUOUS	—	Par_...faut	Color_6	
	DEFPOINTS				blanc	CONTINUOUS	—	Par_...faut	Color_7	
	Texte				bleu	CONTINUOUS	—	Par_...faut	Color_5	
	Trait Fin				cyan	CONTINUOUS	—	Par_...faut	Color_4	

On peut créer ainsi un calque pour les traits cachés que l'on mettra en couleur verte.

Exemple de création d'un calque pour les traits cachés :

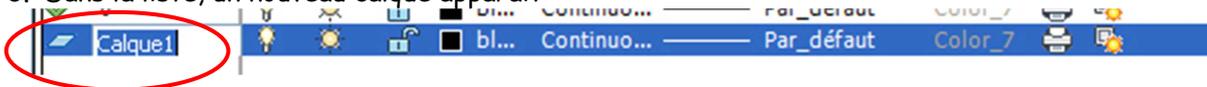
1. Cliquez sur « le **Gestionnaire de propriétés de Calques** » :



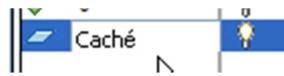
2. Cliquez sur « **Nouveau Calque** » :



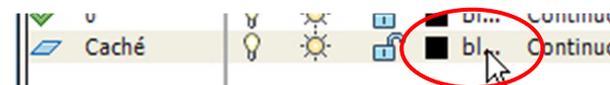
3. Dans la liste, un nouveau calque apparaît :



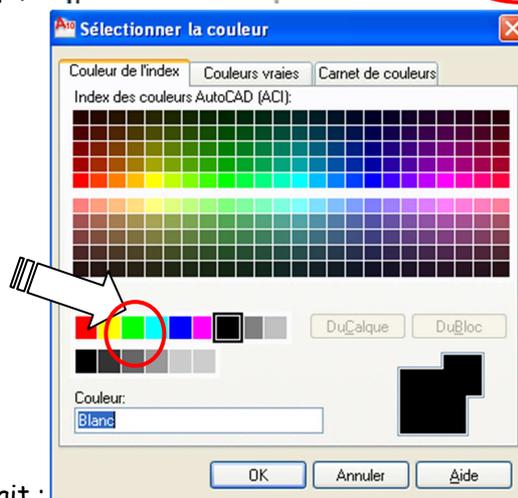
4. Nommez-le : « **Caché** » :



5. Sélectionnez la colonne couleur :



6. Un tableau des couleurs apparaît :



7. Sélectionnez la couleur « **Verte** », puis faire **OK**.

La couleur du calque « **Caché** » est devenue verte :

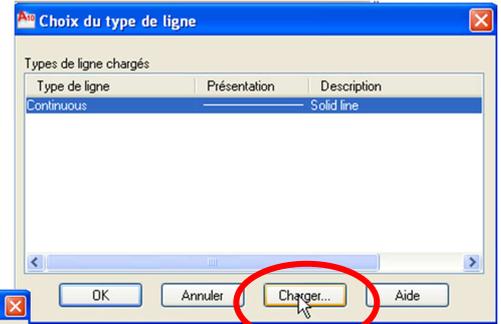
CALQUES

On va maintenant définir le type de trait :

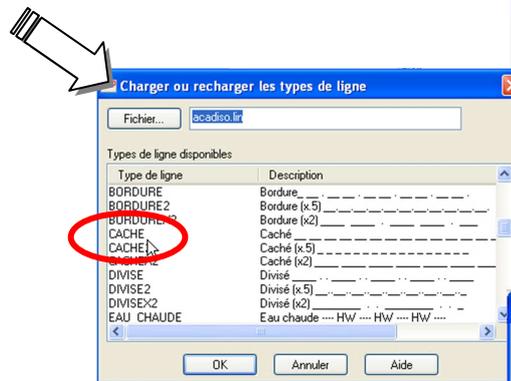
Pour l'instant, le type de trait est « **continu** » (Continuous en anglais)

Etat	Nom	Actif	Geler	Verrouiller	Couleur	Type de ligne	Ep.
✓	0	☑	☀	🔒	■ blanc	Continuos	—
▢	Caché	☑	☀	🔒	■ vert	Continuos	—

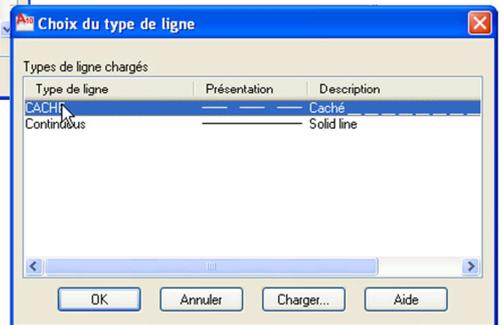
1. Cliquer sur « **Continuos** »
2. La fenêtre « **Choix du type de ligne** » apparaît :
Pour l'instant, seul le type de ligne « **Continuos** » est chargé dans votre dessin.



3. Cliquer sur le bouton Une autre fenêtre apparaît comportant tout les types de lignes que possèdent Autocad.



4. Sélectionner le type de ligne « **CACHE** » puis faites



5. Dans le tableau « **Choix de ligne** », le type de ligne « **CACHE** » apparaît maintenant :

ATTENTION : il faut sélectionner « **CACHE** » puis faire pour que le calque « **Caché** » possède ce type de ligne.

Etat	Nom	Actif	Geler	Verrouiller	Couleur	Type de ligne	Ep.
✓	0	☑	☀	🔒	■ blanc	Continuos	—
▢	Caché	☑	☀	🔒	■ vert	CACHE	—

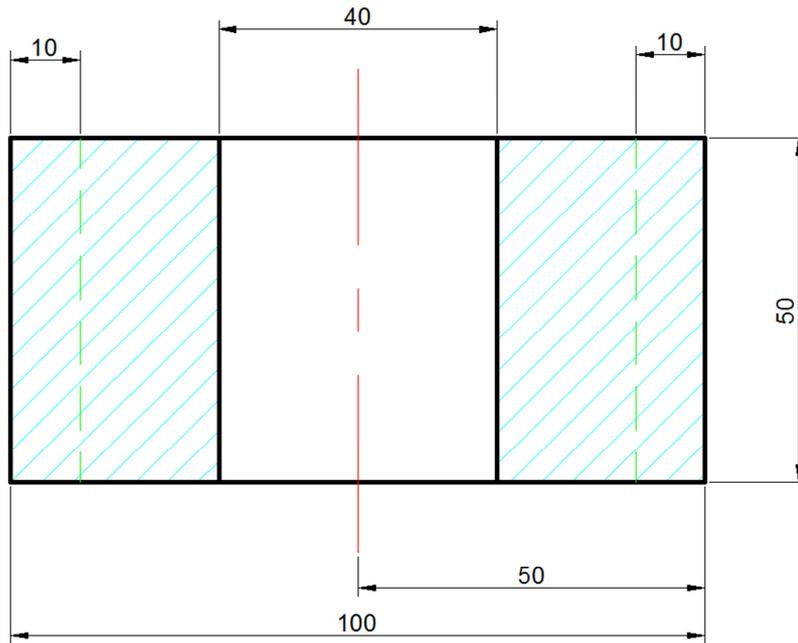
Exercice : Créer un ensemble de calques comme ci-dessous :

E.	Nom	G.	V...	Couleur	Type de liq...	Epaisseur de liane
✓	0	☀	🔒	■ blanc	Continuos	— Par_défaut
▢	Trait d'Axe	☀	🔒	■ rouge	AXES	— 0.25 mm
▢	Trait Fin	☀	🔒	■ cyan	Continuos	— 0.25 mm
▢	Trait Fort	☀	🔒	■ blanc	Continuos	— 0.50 mm
▢	Trait Caché	☀	🔒	■ vert	CACHE	— 0.25 mm

Le calque sur lequel on dessine est le calque courant. Dans l'exemple ci-dessus, c'est le calque « 0 » qui a un coche vert ✓ devant.

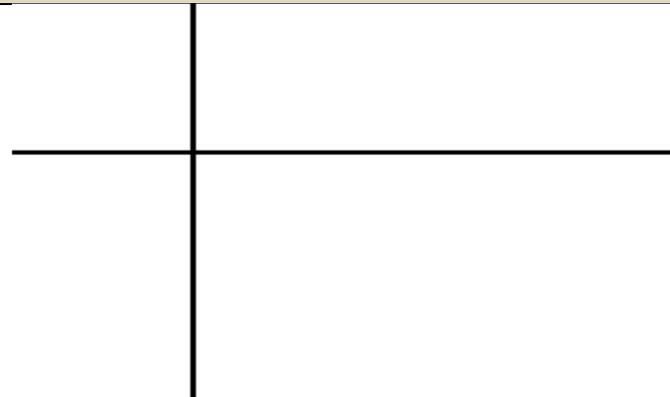
CALQUES

Exercice : Dessiner le dessin en respectant les bons calques.

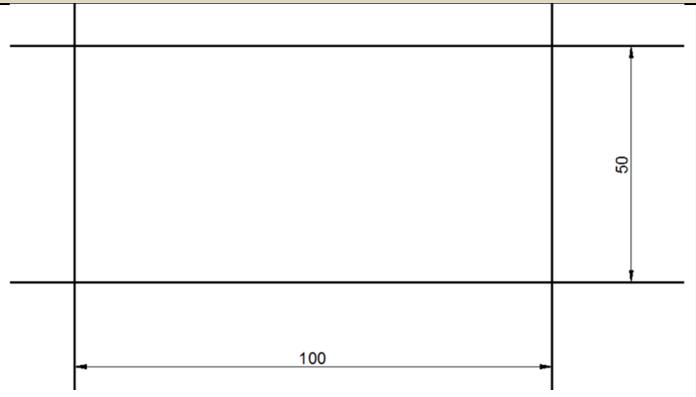


Méthode pratique :

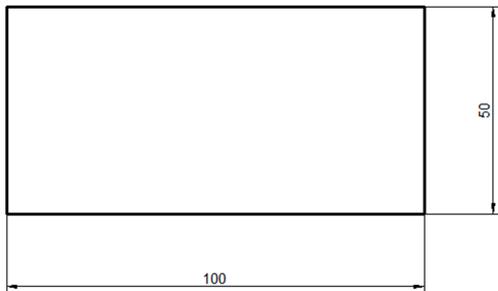
Etape 1 : Tracé 2 droites, une verticale et l'autre horizontale à l'aide du mode **Ortho** .



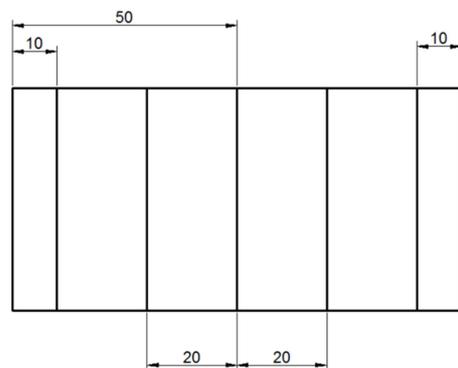
Etape 2 : Faites 2 décalages de 50 et 100.



Etape 3 : Ajuster pour qu'il ne reste que le rectangle de 50 x 100

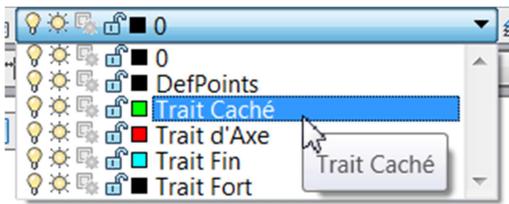


Etape 4 : Faire les décalages ci-dessous.



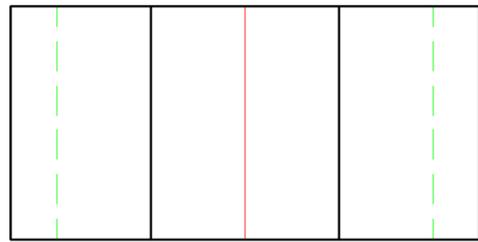
CALQUES

Etape 5 : Sélectionner les 2 traits qui doivent être cachés puis prendre le calque « **Trait Caché** ».

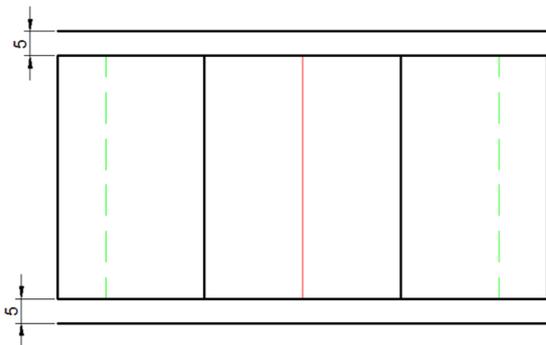


Les 2 traits deviennent des traits cachés.

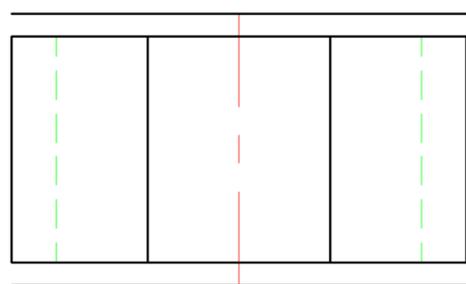
Etape 6 : Faites pareil pour le trait d'axe central.



Etape 7 : On va tracer 2 traits de construction pour allonger l'axe.



Etape 8 : Utiliser la commande « **Prolonger** » pour agrandir l'axe en haut et en bas.



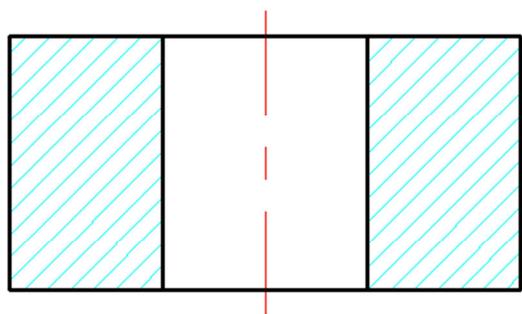
Puis effacer les 2 traits de construction.

Etape 9 : On va désactiver le calque « **Trait Caché** » en grisant sur la petite ampoule.



Les 2 traits verts ne se voient plus.

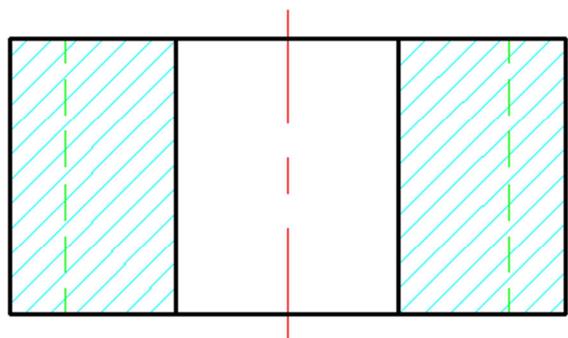
Etape 10 : On met le calque « **Trait Fin** » courant et on sélectionne « **Hachure** ». Prendre comme motif « **Ansi31** » et sélectionner les 2 zones à hachurer.



Etape 11 : Activer le calque « **Trait Caché** »

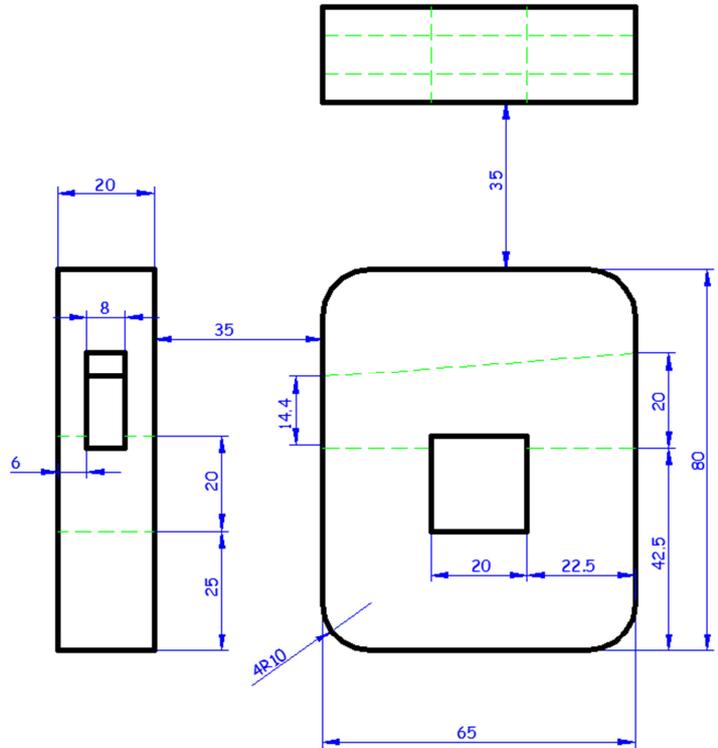
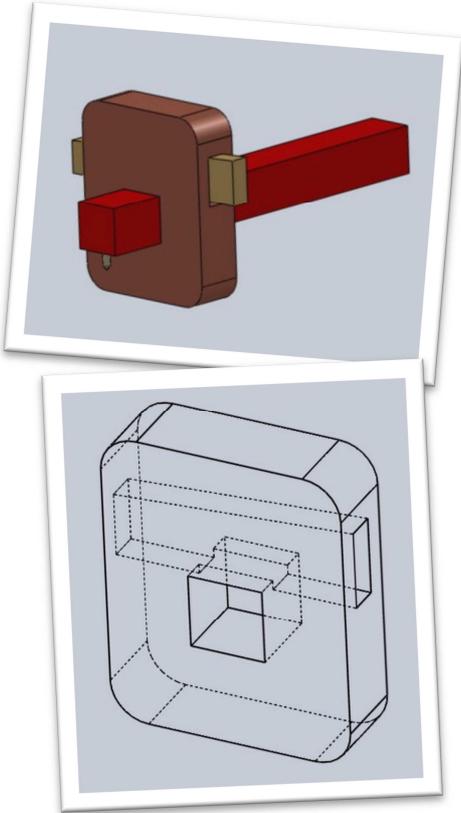


Etape 12 : C'est fini !

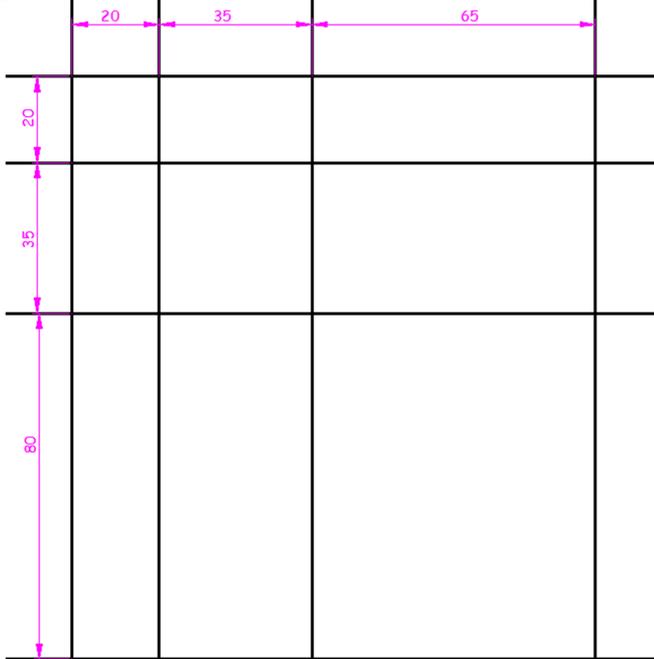


TRUSQUIN DE MENUISIER

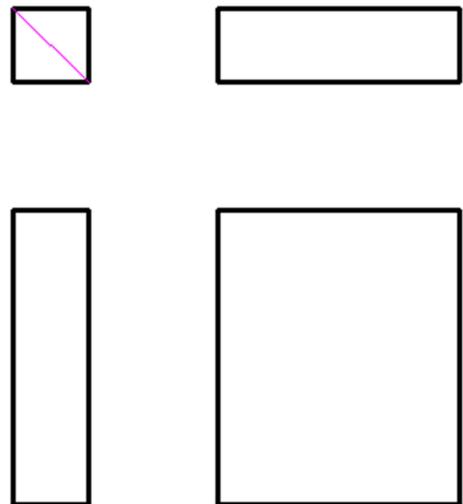
Exercice : Dessin d'un corps de Trusquin de menuisier



Etape 1 : Tracé 2 droites. Puis « Décalage ».

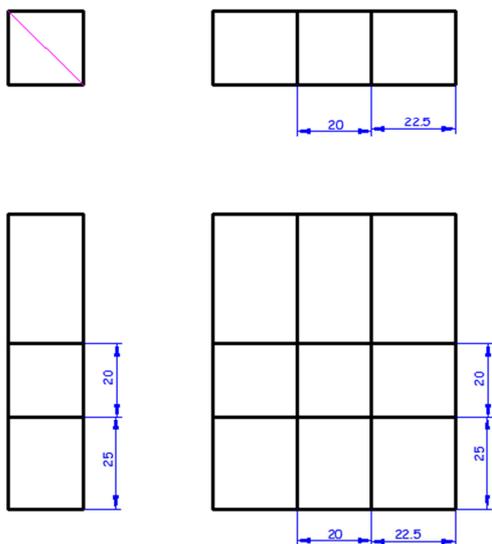


Etape 2 : « Ajuster » les traits inutiles.

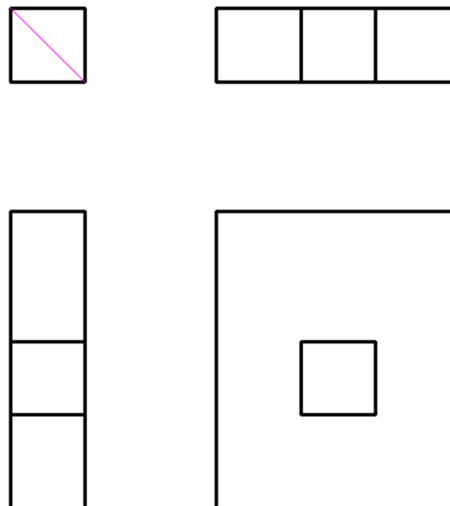


TRUSQUIN DE MENUISIER

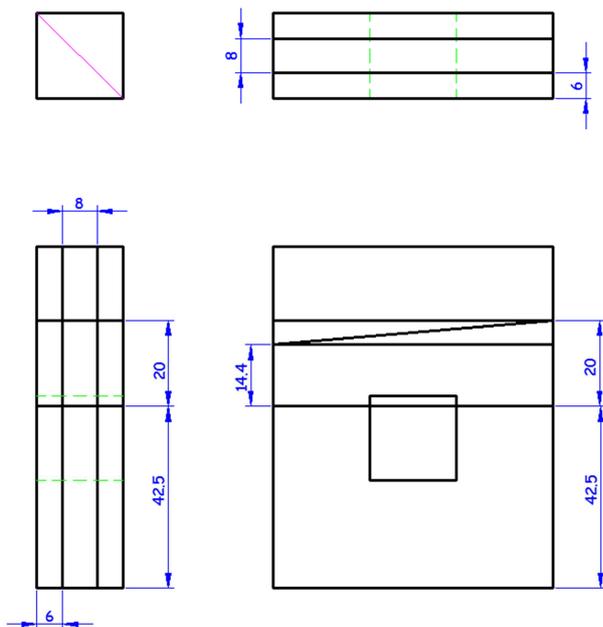
Etape 3 : Construction du trou carré.



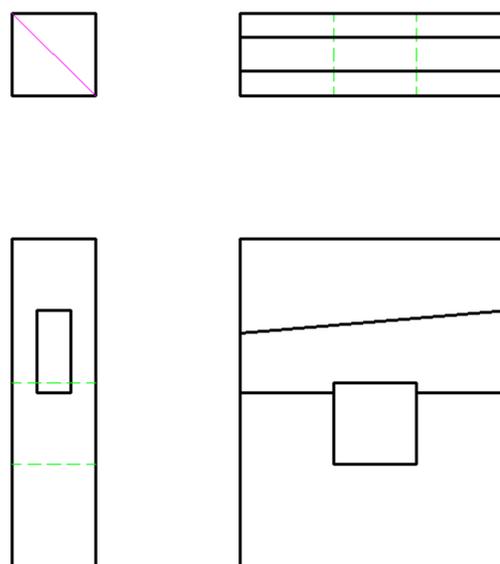
Etape 4 : « Ajuster » à nouveau les traits inutiles



Etape 5 : Construction du trou penté.



Etape 6 : « Ajuster » les traits inutiles.

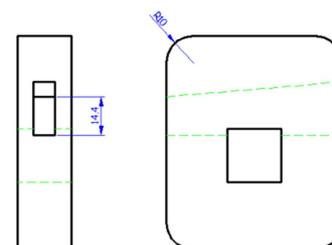


Terminer par les raccords de 10 et mettre les traits cachés.



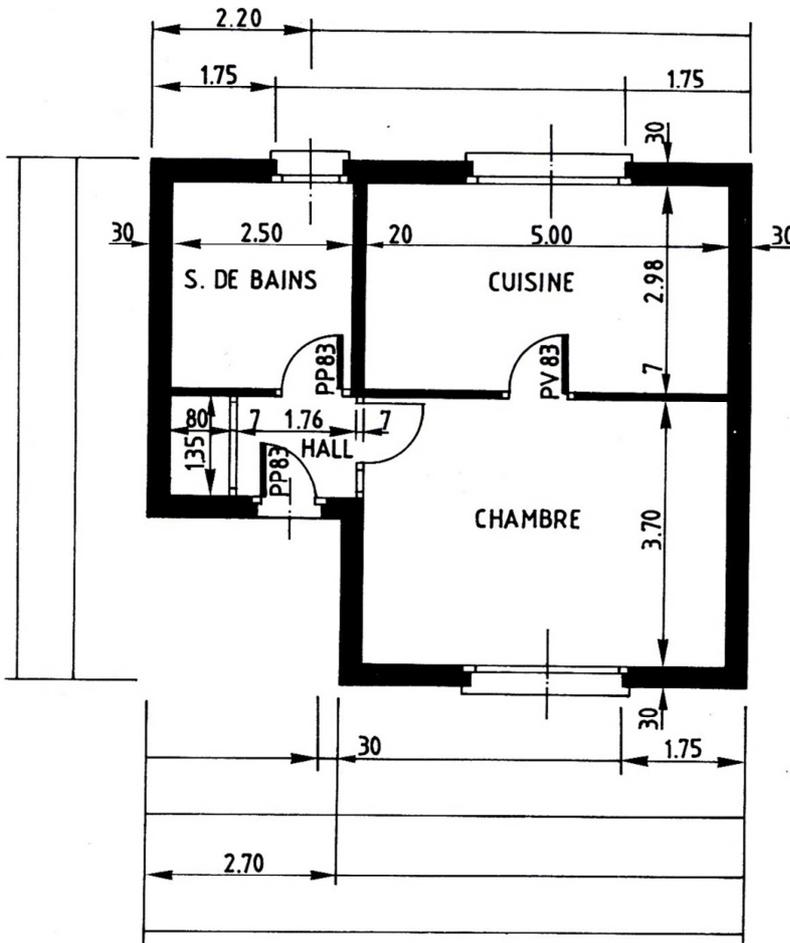
Astuce : Vous pouvez utiliser la commande « Copier les Propriétés »  pour changer rapidement les traits forts en traits cachés :

1. Sélectionner « Copier les Propriétés » 
2. Sélectionner l'objet source, c'est-à-dire un trait caché
3. Sélectionner tous les traits dont vous voulez qu'ils deviennent cachés.



DESSIN D'UN REZ-DE-CHAUSSÉE

1. Compléter la cotation de la coupe du rez-de-chaussée ci-dessous, sachant que les cotes comme 2.20, 1.75, ... sont en mètre tandis que les cotes comme 20, 30, 210, ... sont en centimètre.



• Largeurs des baies (cm)

- Fenêtre de la cuisine: 210
- Fenêtre de la chambre: 210
- Fenêtre de la salle de bains : 90
- Porte d'entrée: 90

2. Dessiner le plan ci-dessus à l'identique.
L'unité sera le centimètre.

Tous les encadrements de portes intérieures sont de 7 cm et ceux des fenêtres et de la porte principale sont de 10 cm et pénétrant de 5cm dans les murs.

L'appui des fenêtres est saillant de 5 cm avec des oreilles latérales de 5 cm.

Calques à définir dans le gestionnaire des propriétés des calques.

CALQUE	FONCTION	COULEUR	LIGNE
Esquisse	Ebauche	Rouge	Continuous
Maçonnerie	Porteurs verticaux	Bleu	Continuous
Baies	Fenêtres, portes	Jaune	Continuous
Cloison	Cloison, isolation	Vert	Continuous
Hachures		Cyan	Continuous
Cotation		Magenta	Continuous

Enregistrer sous « Chap_07_Rez-de-Chaussée ».