

# UTILISATION DE SOLIDWORKS MODELEUR VOLUMIQUE

## La mise en plan des pièces du robot Snake

### Dessin de définition de la plaque pile

#### Réalisation d'une mise en plan :

- 1 -  
Fichier « Nouveau »

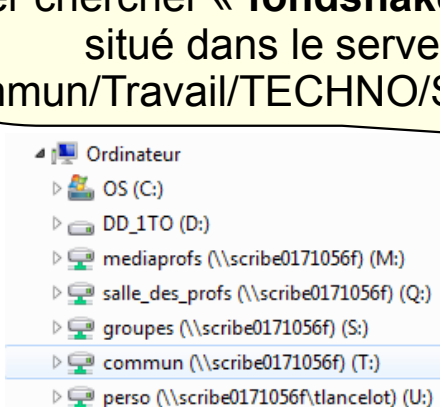
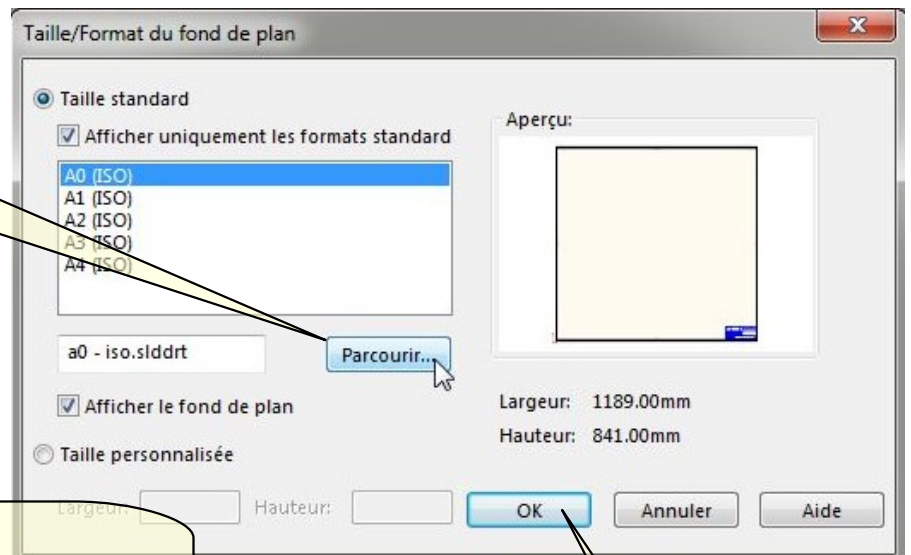
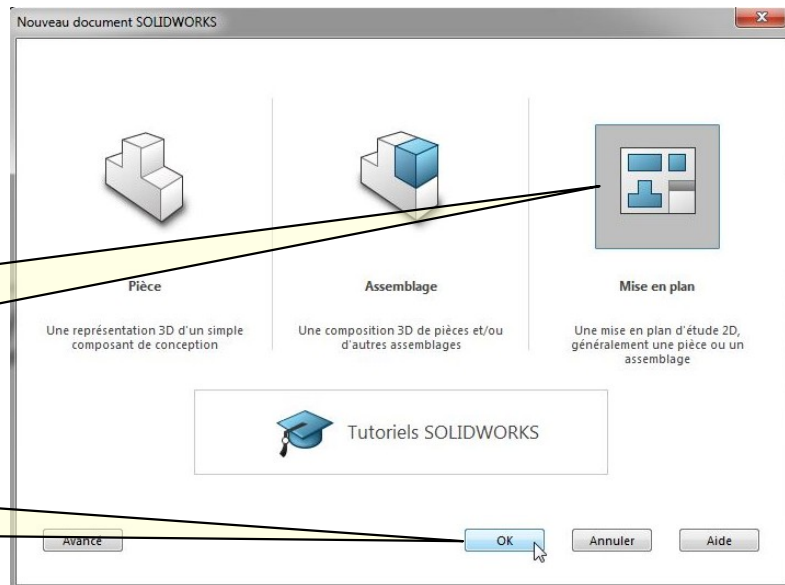
- 2 -  
Sélectionner  
« Mise en plan »

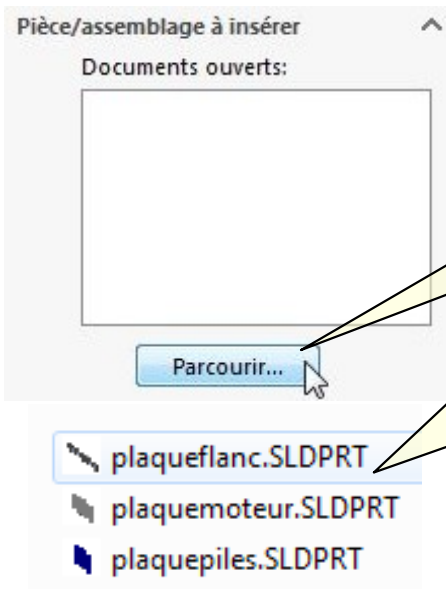
- 3 -  
Puis  
OK

- 4 -  
Demander « Parcourir »

- 5 -  
Aller chercher « **fondsnake.slddrt** »  
situé dans le serveur  
commun/Travail/TECHNO/Solidworks

- 6 -  
Puis  
OK

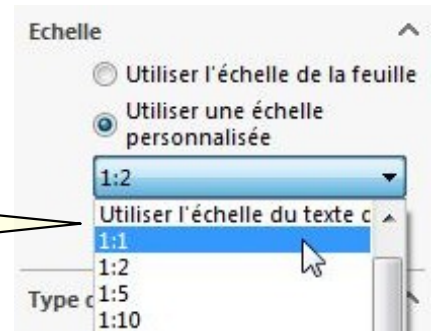




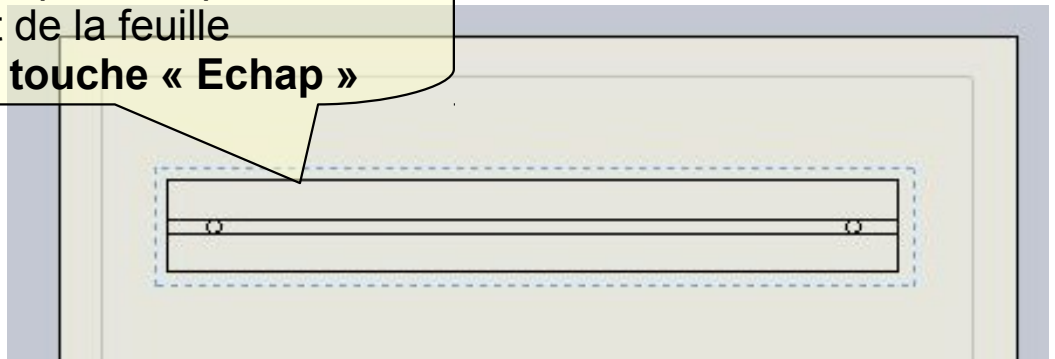
- 7 -  
Dans le bandeau gauche  
Cliquer sur « Parcourir »

- 8 -  
Aller chercher « **plaqueflanc** » situé dans votre  
serveur perso/Solidworks

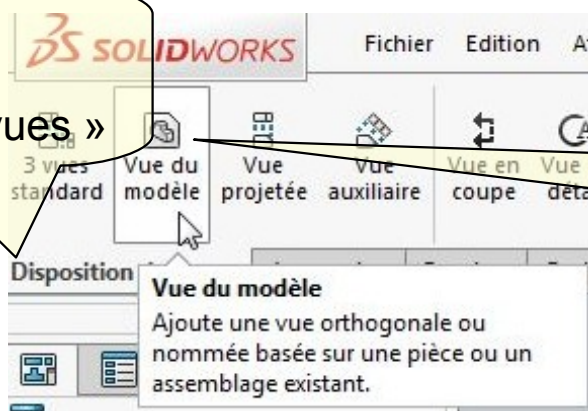
- 9 -  
**Avant de poser la pièce sur la feuille**  
aller chercher dans le bandeau gauche  
l'échelle 1:1



- 10 -  
Avec un clic, poser la pièce  
en haut de la feuille  
**Sortir avec la touche « Echap »**

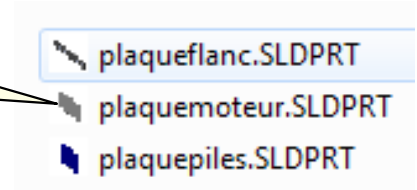


- 11 -  
Dans l'onglet  
« Disposition des vues »

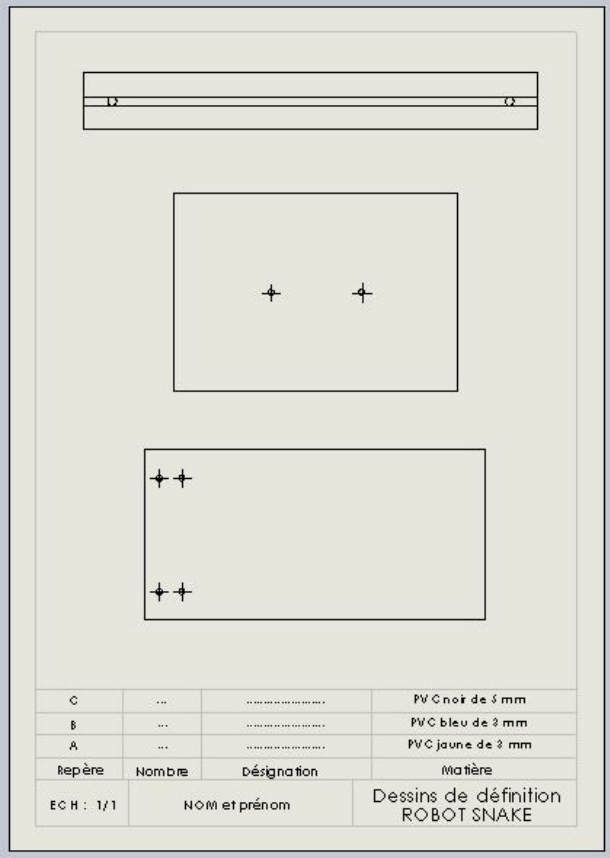


- 12 -  
Sélection de  
« Vue du modèle »

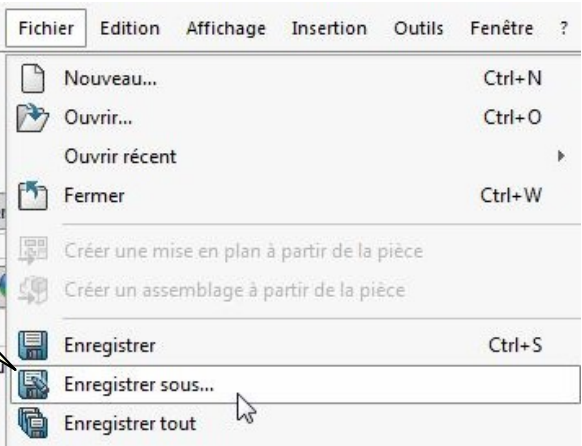
- 13 -  
Reprendre les étapes 6 à 10 en allant  
chercher « **plaquemoteur** »  
puis la « **plaquepiles** »



**- 14 -**  
 Les 3 dessins de définition  
 du robot snake se retrouvent  
 dans la zone de dessin

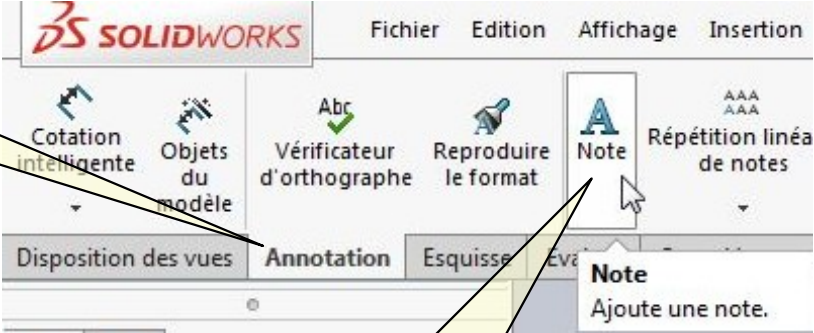


**- 15 -**  
 Si tout est OK, cliquer sur  
 « Enregistrer sous... »  
 Utiliser votre serveur perso  
 et le nom : **definition\_snake**  
 dans le dossier solidworks



**Appeler le professeur  
 pour vérification...**

**- 16 -**  
 Dans l'onglet  
 « Annotation »



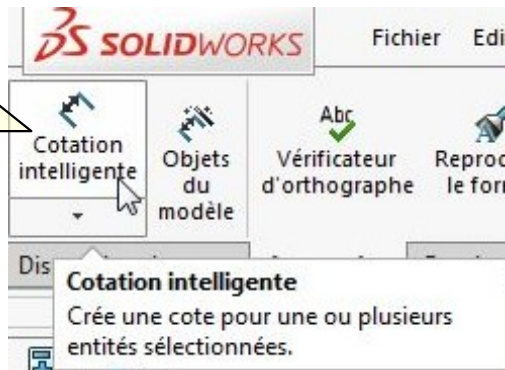
**- 17 -**  
 Sélection de  
 « Note »

- 18 -

Préciser les repères C, B, A :

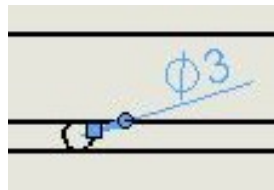
- 19 -

Sélection de  
« Cotation  
intelligente »



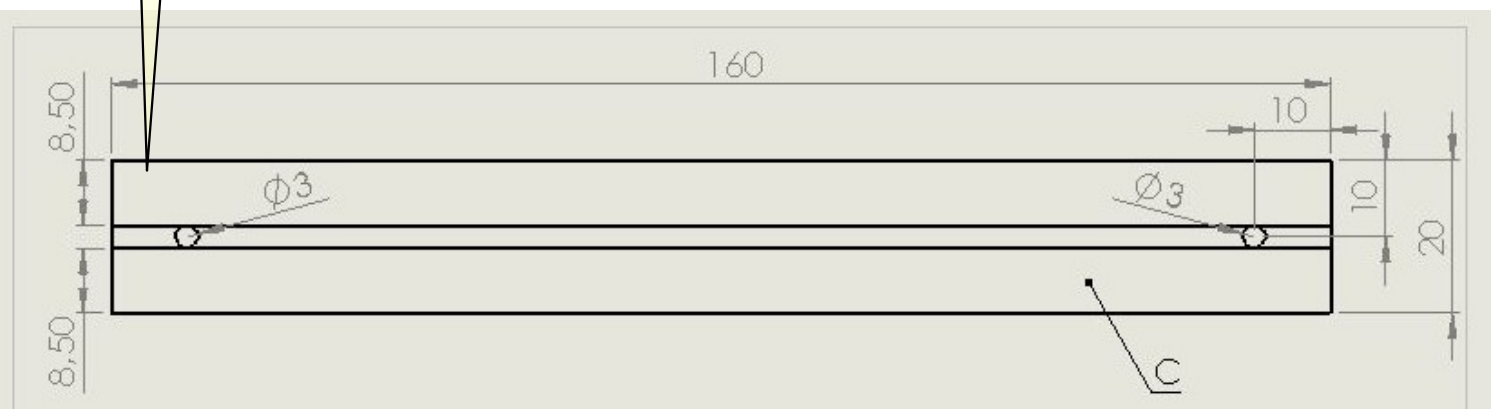
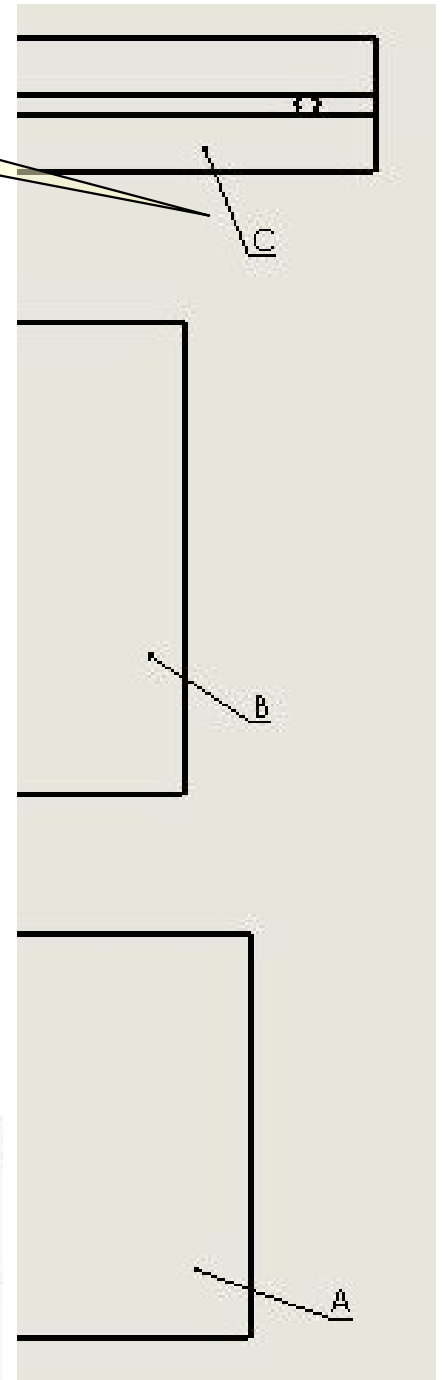
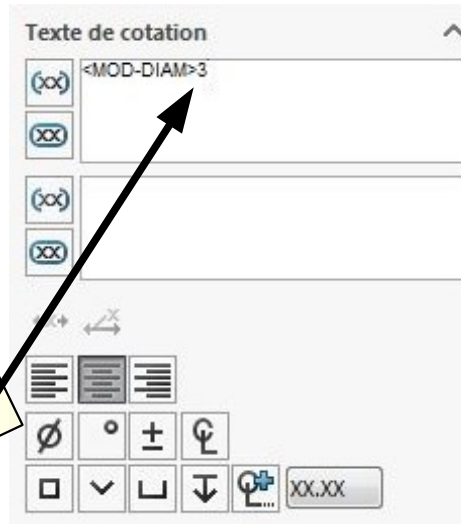
- 20 -

Coter la pièce flanc

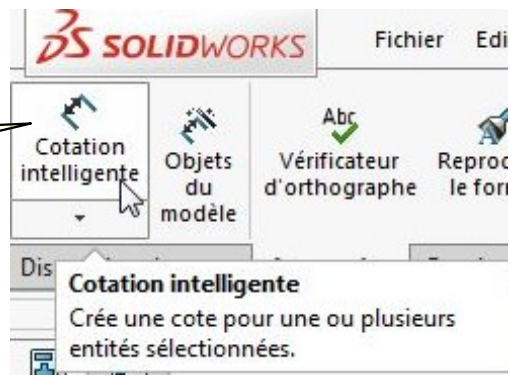


- 21 -

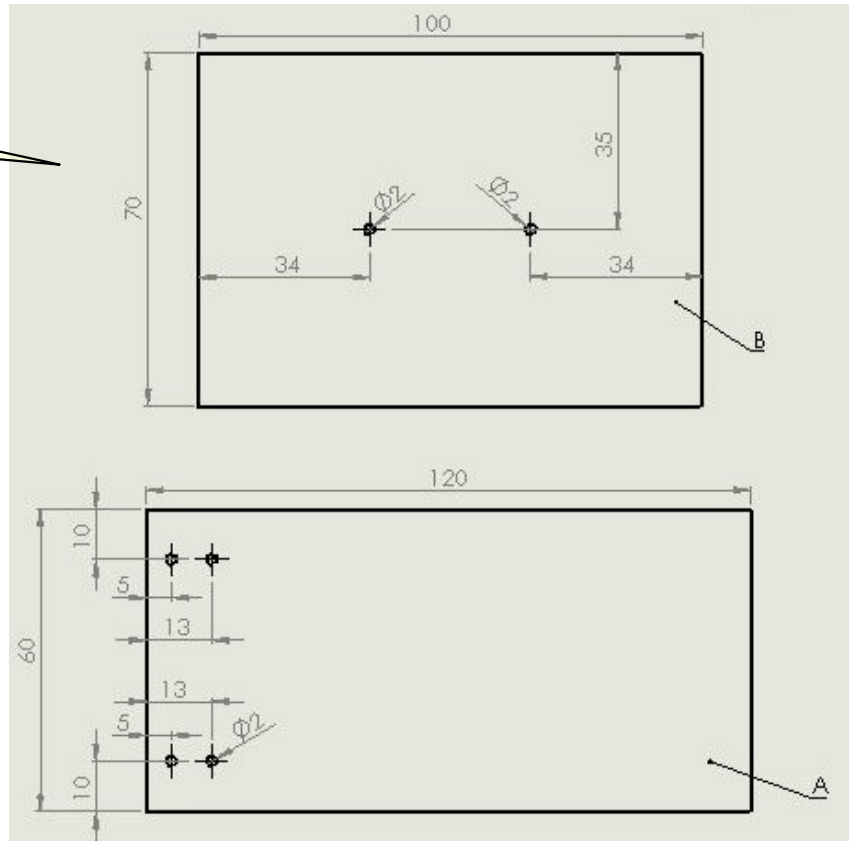
Pour coter le  
diamètre de  
perçage  
sélectionner Ø  
et écrire 3



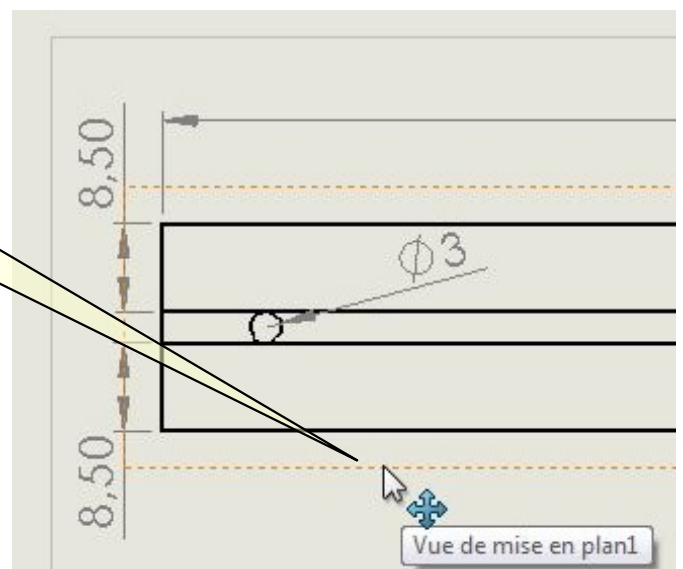
**- 22 -**  
Sélection de  
« Cotation  
intelligente »



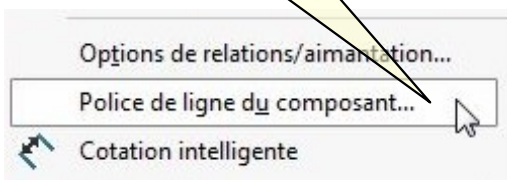
**- 23 -**  
Coter les pièces



**- 24 -**  
Sélectionner le flanc  
(il s'entoure en orange)  
**Effectuer un clic droit**

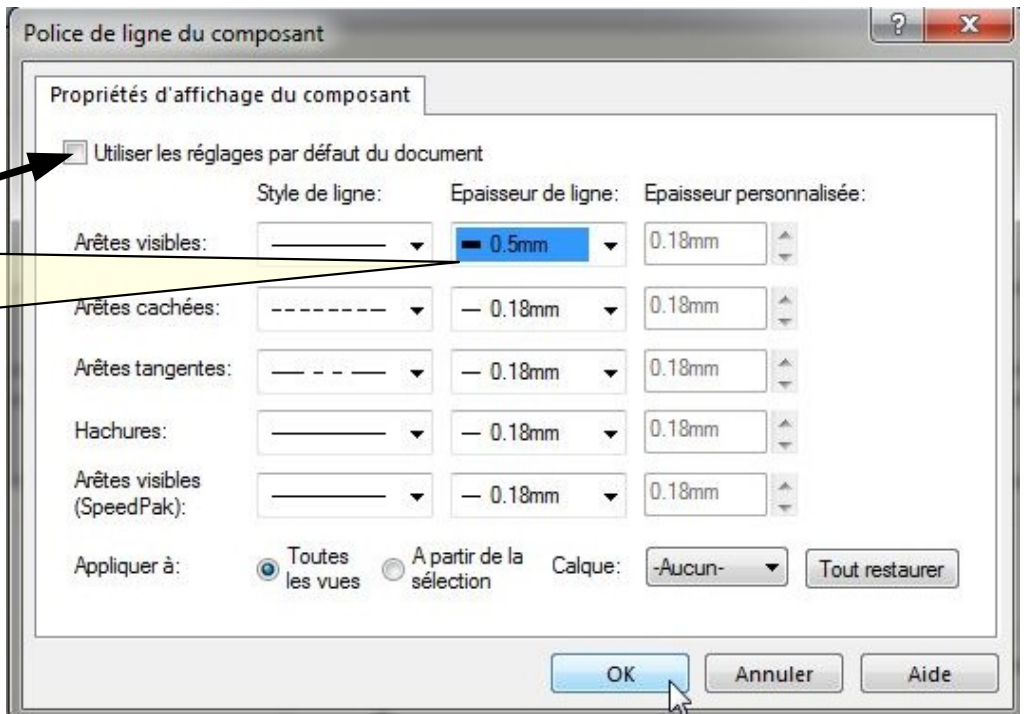


**- 25 -**  
Sélection de  
« Police de ligne  
du composant »

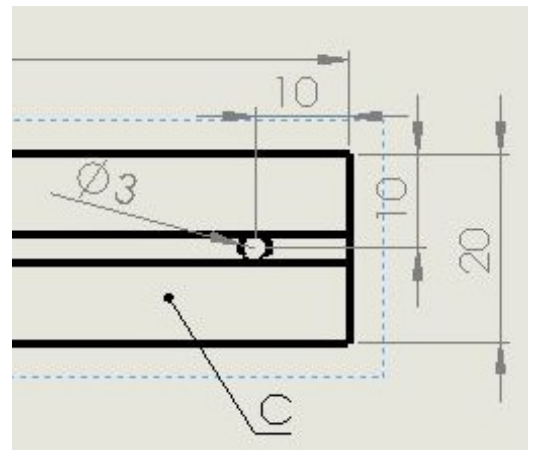




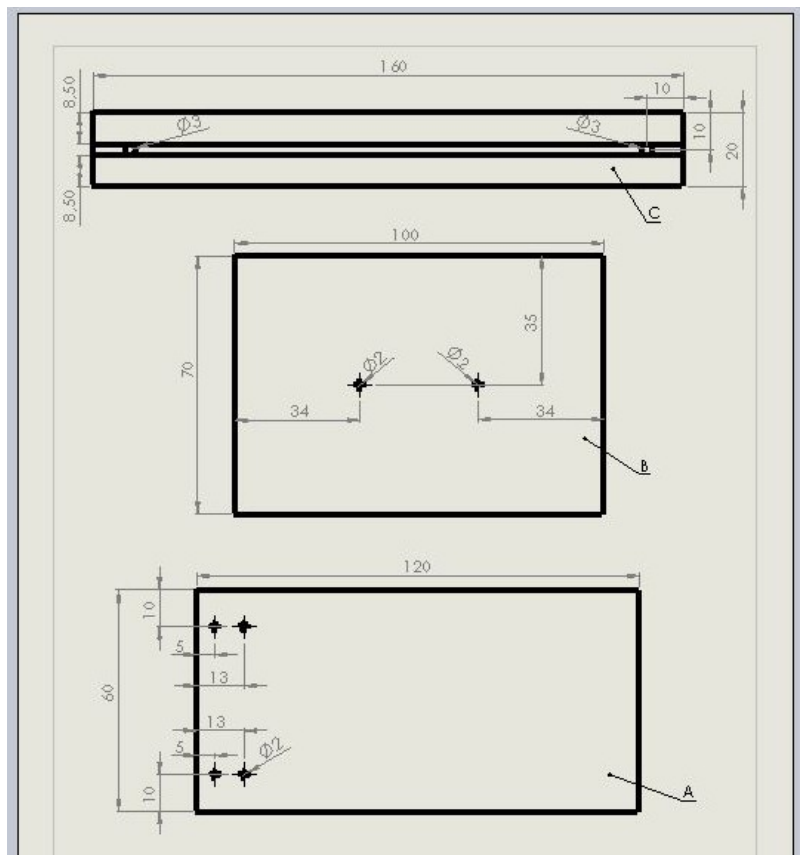
**- 26 -**  
 Décocher  
 choisir Epaisseur  
 de ligne : 0,5 mm



**- 27 -**  
 Cela permet d'avoir les arêtes visibles  
 de la pièce en trait épais  
 (convention des dessins techniques)



**- 28 -**  
 Faire de même avec  
 les autres pièces



**- 29 -**

Dans l'arbre de création  
(volet gauche)  
Sélectionner Feuille1,  
effectuer un clic-droit et  
sélectionner  
« Editer le fond de plan »



**Les dessins disparaissent...**

**Il est maintenant possible de modifier le fond de plan**

**- 30 -**

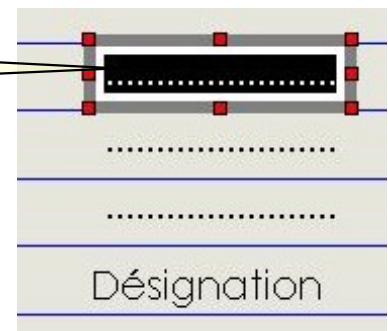
Effectuer un double clic sur  
les informations de Désignation

Remplir avec la bonne information :

Plaque moteur

Flanc

Plaque piles



**- 31 -**

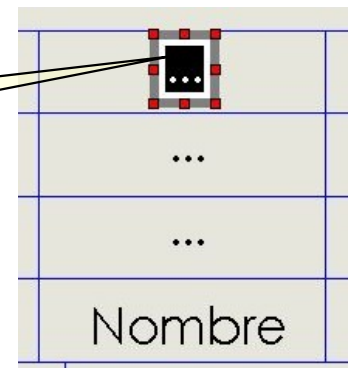
Faire de même avec  
les informations de Nombre

Remplir avec la bonne information :

1

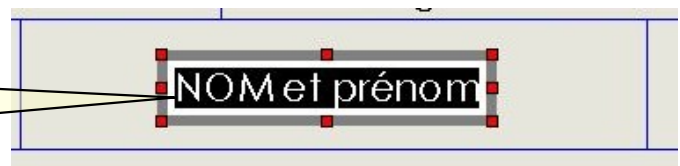
4

1



**- 32 -**

Ecrire votre nom et prénom

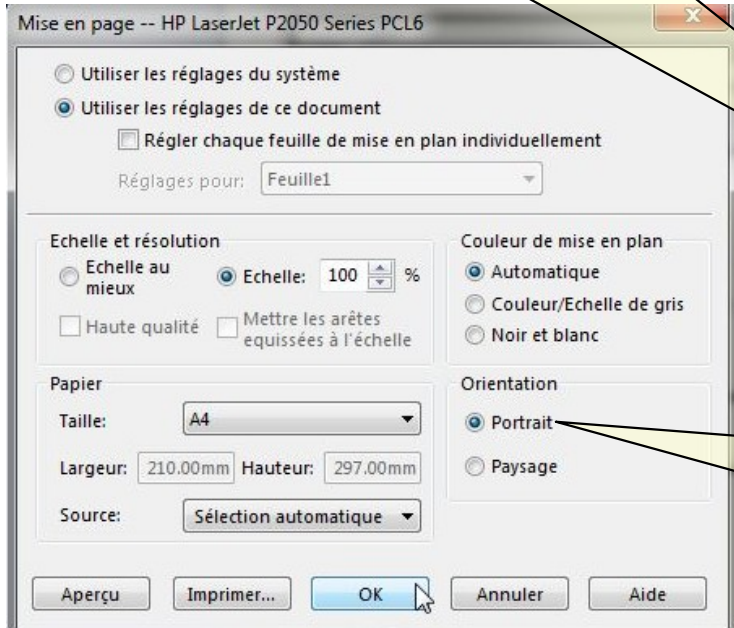
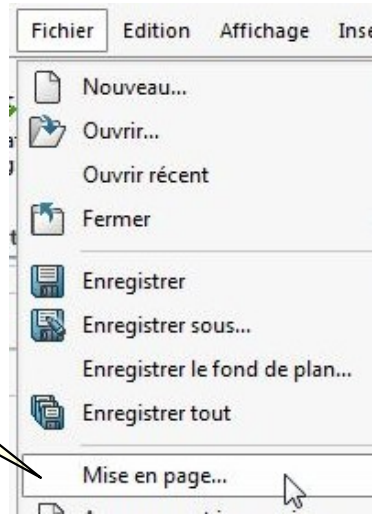


**- 33 -**

Dans l'arbre de création  
(volet gauche)  
Sélectionner Feuille1,  
effectuer un clic-droit et  
sélectionner  
« Editer la feuille »

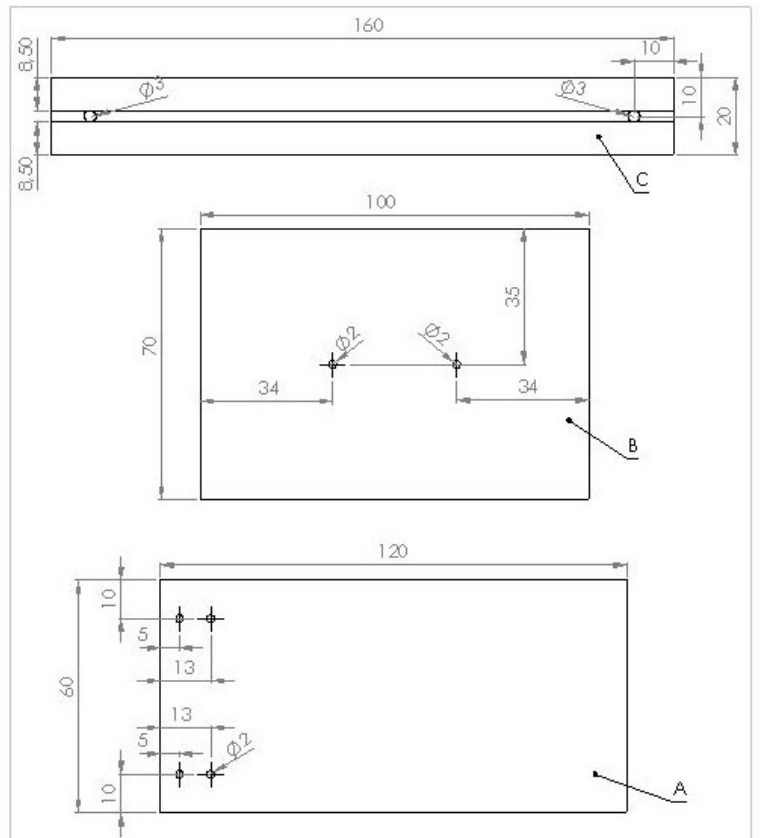
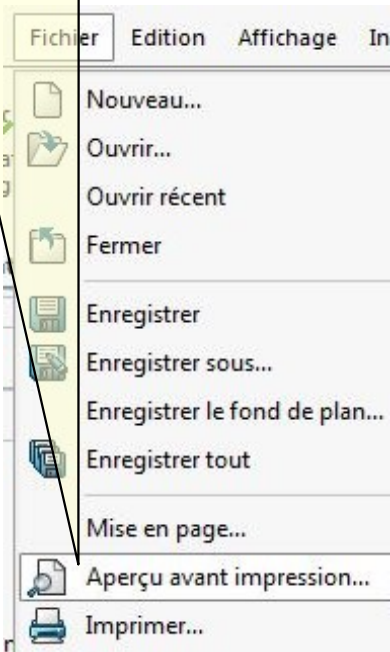


**- 34 -**  
Demander Fichier > Mise en page...



**- 35 -**  
Cocher « Portrait »  
puis OK

**- 36 -**  
Demander Fichier >  
Aperçu avant impression...



**Si les dessins sont corrects...  
Vous pouvez effectuer une impression  
Attention 1 seule impression  
Sinon perte de points**

C	...	.....	PVC noir de 5 mm
B	...	.....	PVC bleu de 3 mm
A	...	.....	PVC jaune de 3 mm
Épère	Nombre	Désignation	Matière
H: 1/1	NOM et prénom		Dessins de définition ROBOT SNAKE