

UTILISATION DE SOLIDWORKS MODELEUR VOLUMIQUE

Assemblage des pièces du robot Snake

Insertion des pièces :

- 1 -

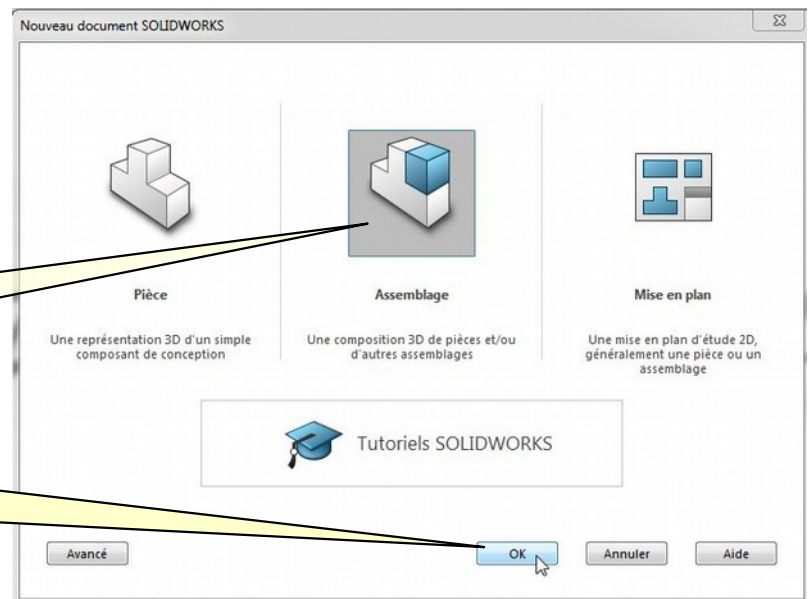
Fichier « Nouveau »

- 2 -

Créer un
« Assemblage »

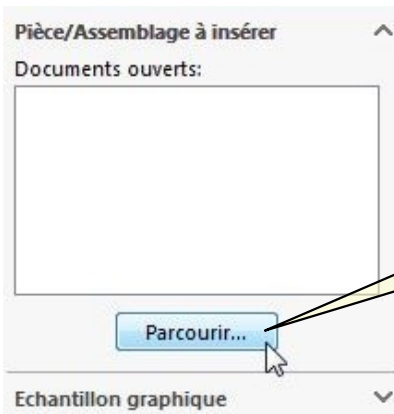
- 3 -

Puis OK



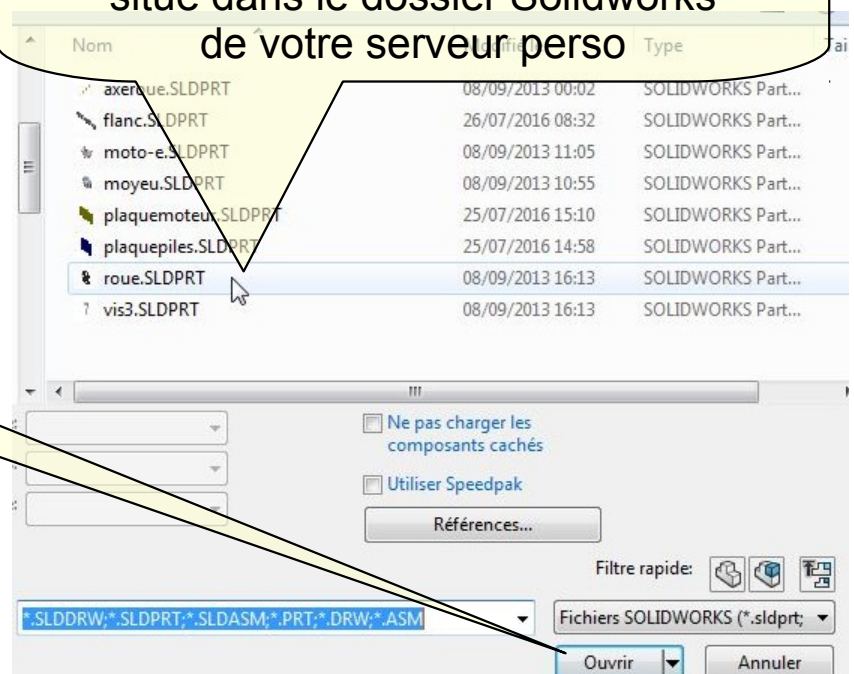
- 4 -

Dans le panneau gauche
Cliquer sur « Parcourir »



- 5 -

Aller chercher le fichier **roue.SLDPRT**
situé dans le dossier Solidworks
de votre serveur perso



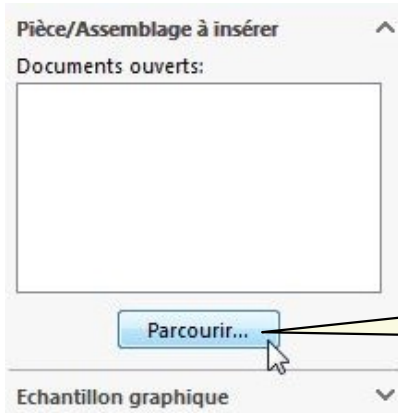
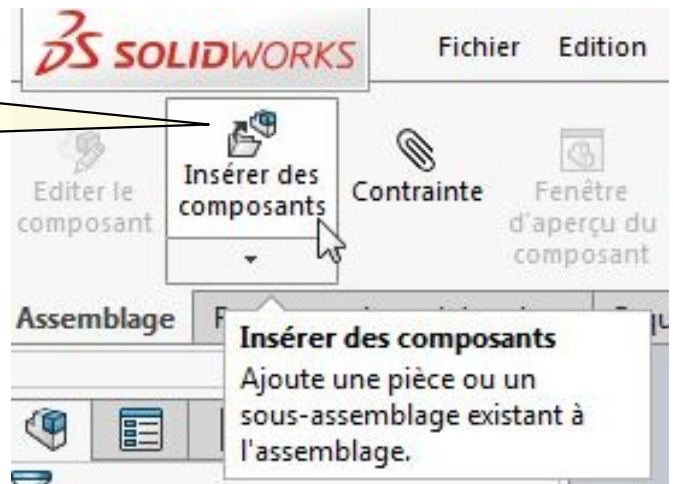
- 6 -

Demander « Ouvrir »

- 7 -

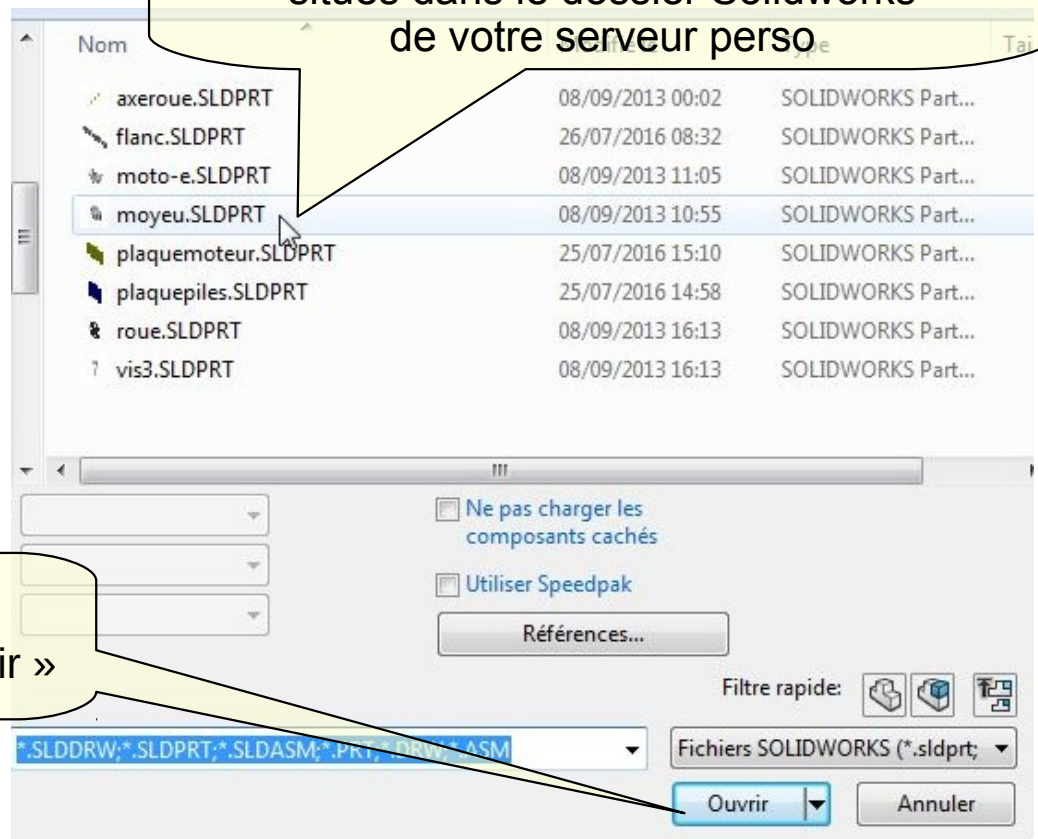
Cliquer pour poser la pièce
dans la zone de travail

- 8 -
Cliquer sur
« Insérer des composants »



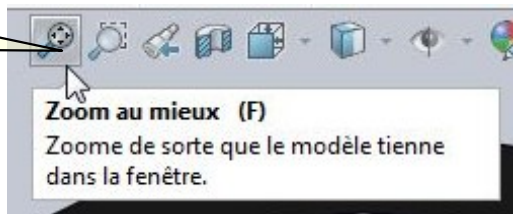
- 9 -
Dans le panneau gauche
Cliquer sur « Parcourir »

- 10 -
Aller chercher le fichier **moyeu.SLDPRT**
situés dans le dossier Solidworks
de votre serveur perso

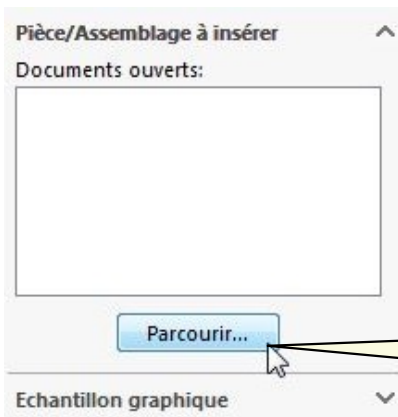
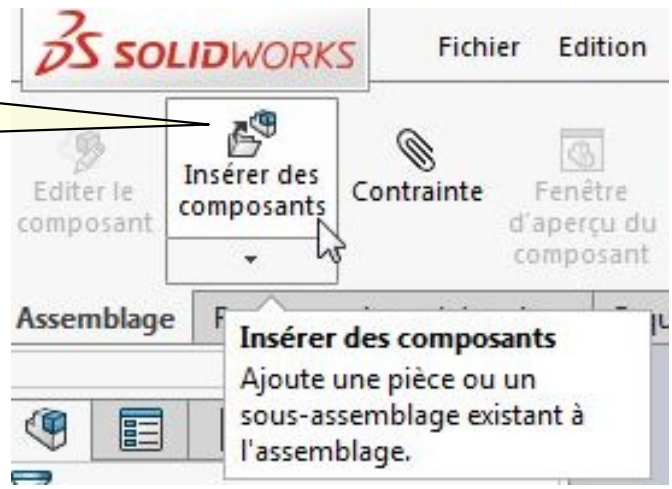


- 11 -
Demander « Ouvrir »

- 12 -
Au besoin, effectuer un
« Zoom au mieux »

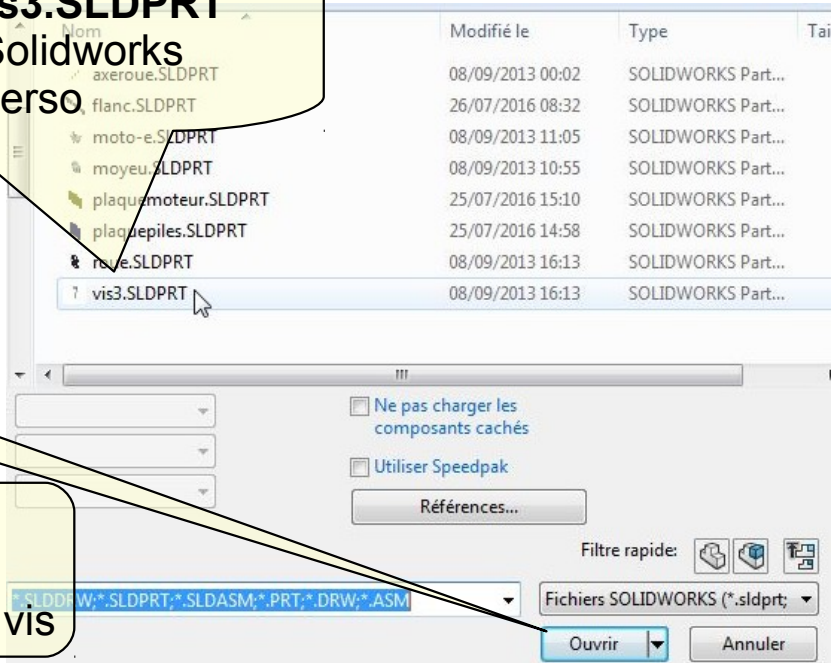


- 13 -
Cliquer sur
« Insérer des composants »



- 14 -
Dans le panneau gauche
Cliquer sur « Parcourir »

- 15 -
Aller chercher le fichier **vis3.SLDPRT**
situés dans le dossier Solidworks
de votre serveur perso.

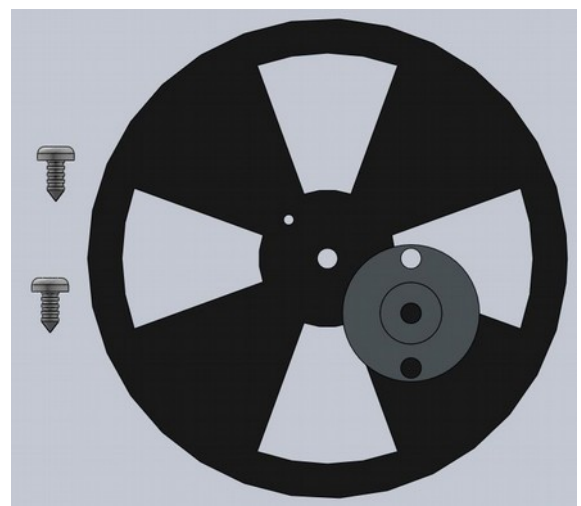


- 16 -
Demander « Ouvrir »

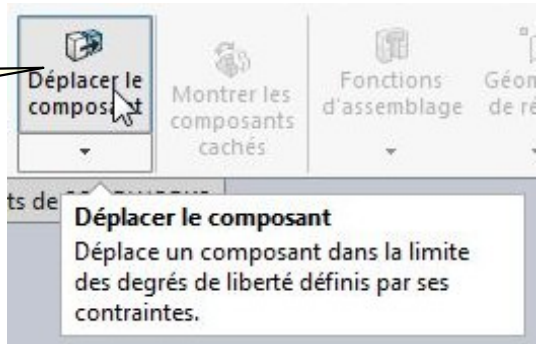
- 17 -
Reprendre les opérations
13 à 16 pour insérer une autre vis

**Vous obtenez une feuille avec
un moyeu, une roue et 2 vis.**

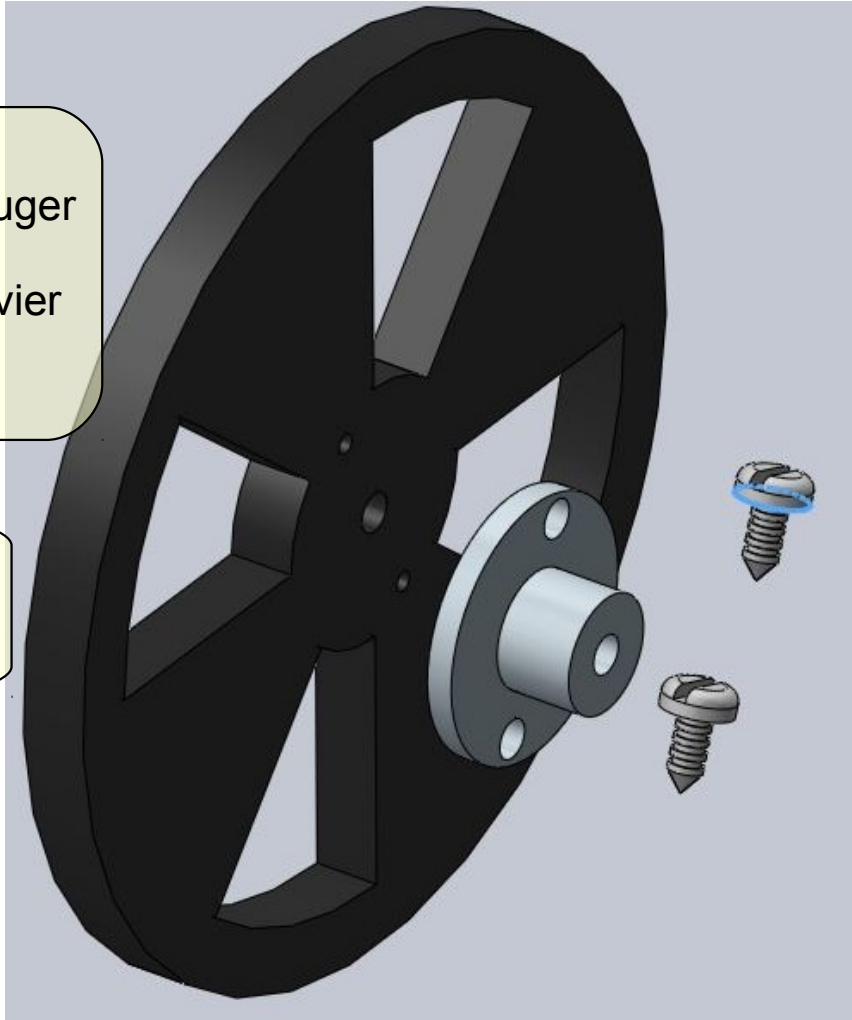
**Enregistrer votre pièce dans votre
serveur perso dossier Solidworks
Avec le nom assemblage_snake
Appeler le professeur
pour vérification...**



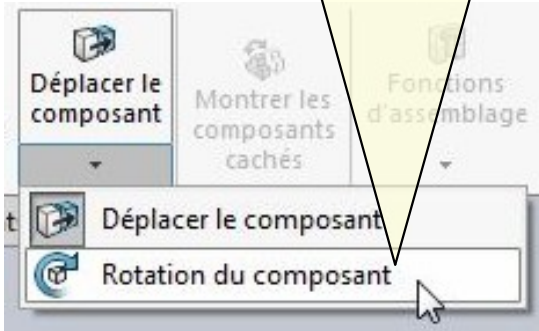
- 18 -
Cliquez sur
« Déplacer le composant »



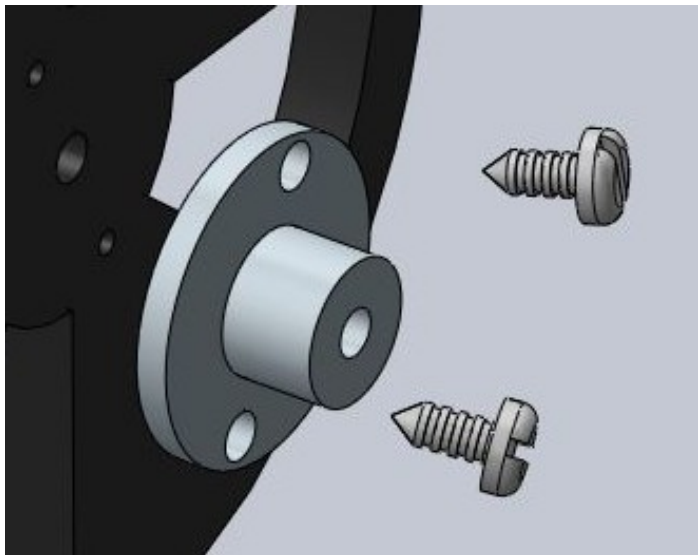
- 19 -
En cliquant sur l'élément à bouger
et en utilisant les
flèches directionnelles du clavier
Positionner vos pièces de
la façon suivante :



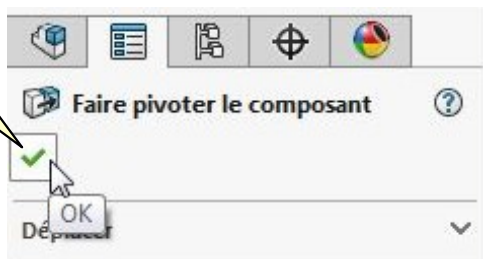
- 20 -
Cliquez sur
« Rotation du composant »



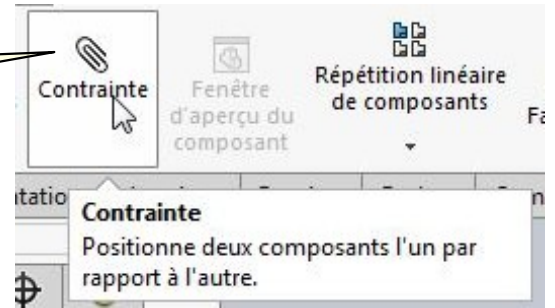
- 21 -
En cliquant sur les vis
Positionner les de
la façon suivante :



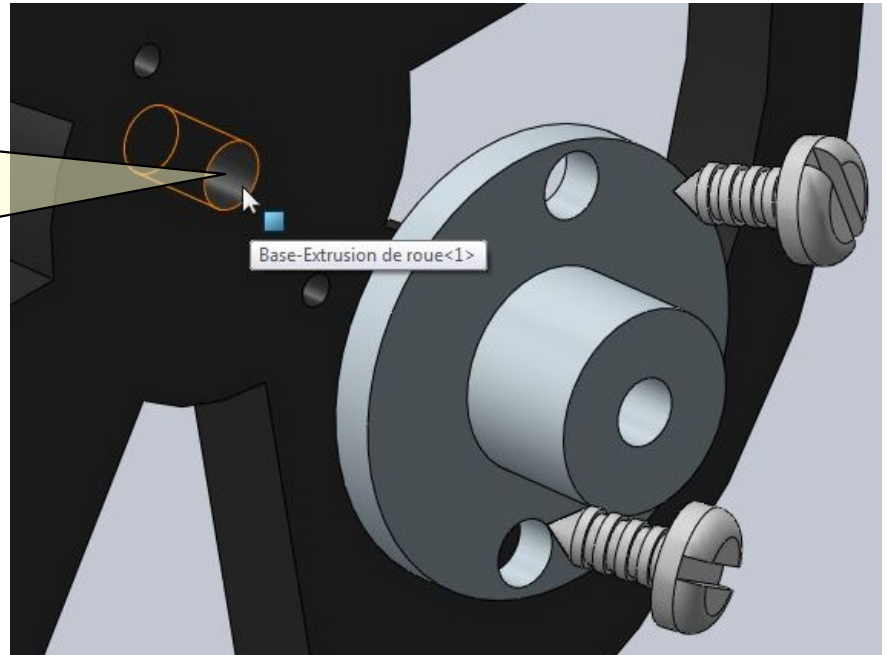
- 22 -
Puis OK



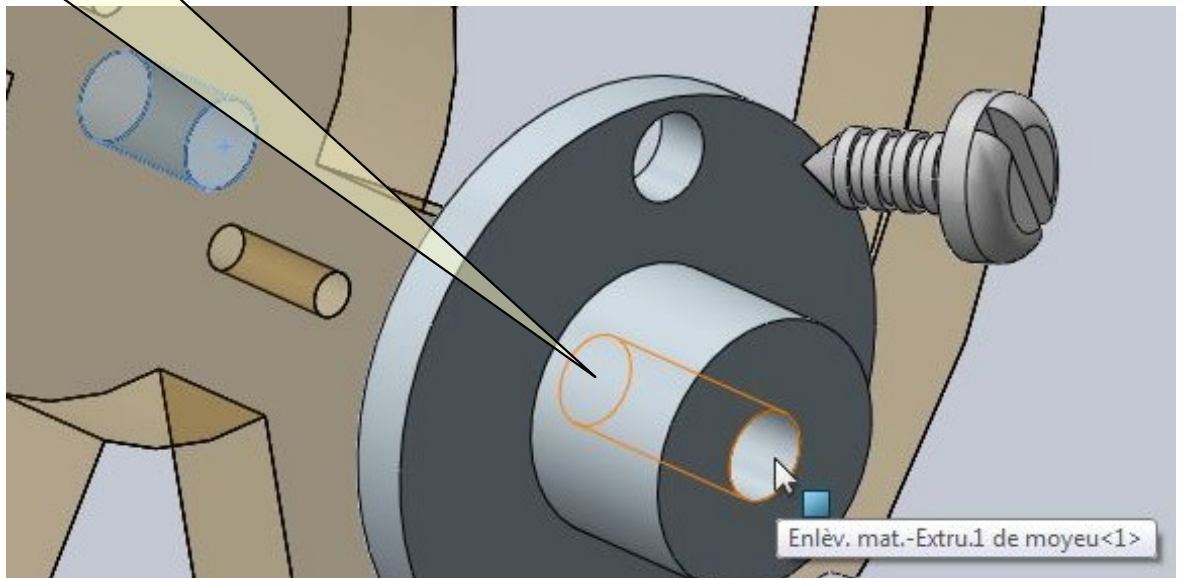
- 23 -
Cliquez sur
« Contrainte »



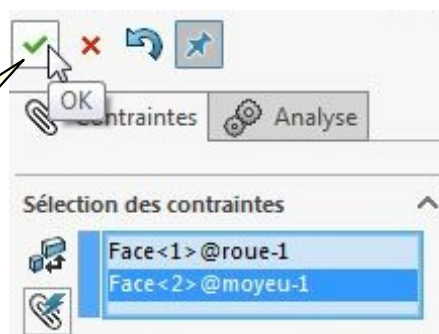
- 24 -
Effectuez un zoom en utilisant la molette de votre souris et sélectionnez le perçage central de la roue



- 25 -
Puis sélectionnez le perçage central du moyeu

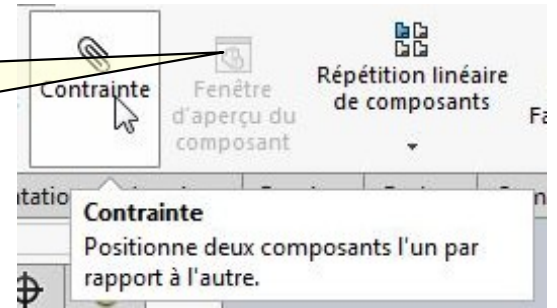


- 26 -
Validez la contrainte avec OK

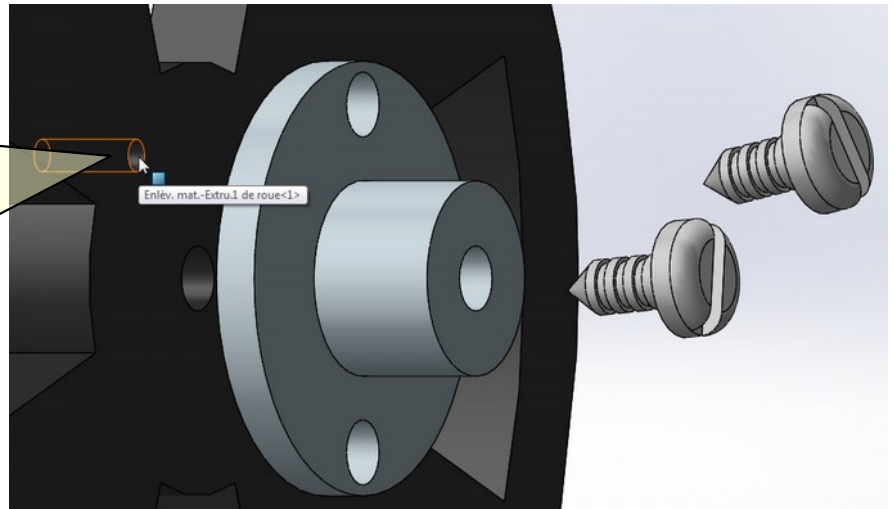


La contrainte s'effectue sur ces 2 surfaces :
elles s'alignent

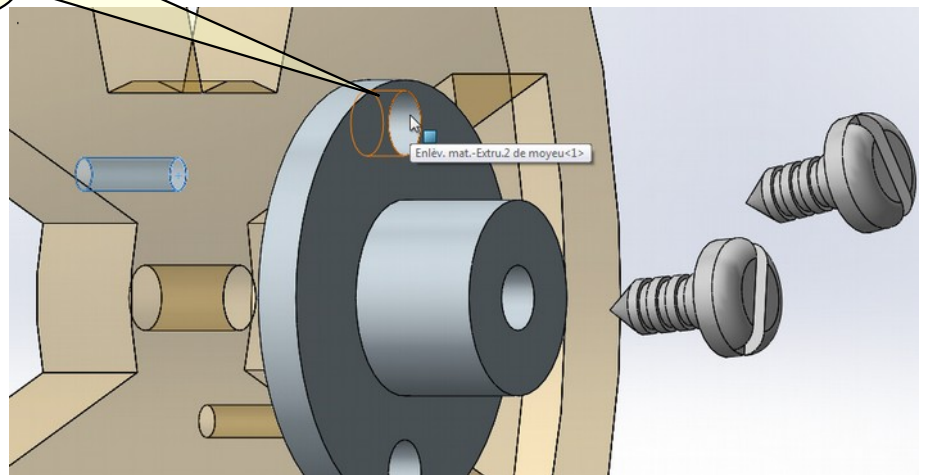
- 27 -
Cliquer sur
« Contrainte »



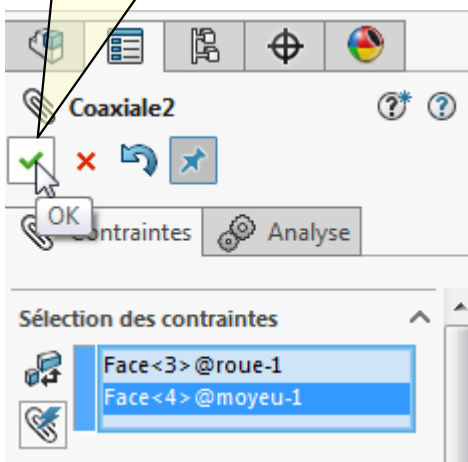
- 28 -
Effectuer un zoom en utilisant la molette de votre souris et les flèches directionnelles sélectionner un perçage à coté du perçage central



- 29 -
Puis sélectionner le perçage du moyeu

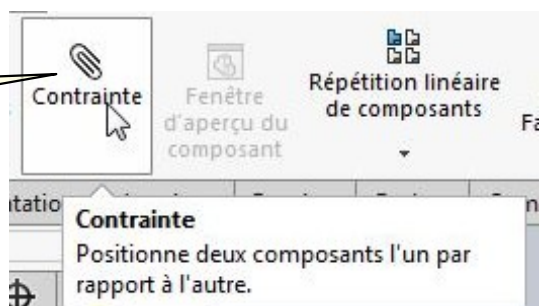


- 30 -
Valider la contrainte avec OK

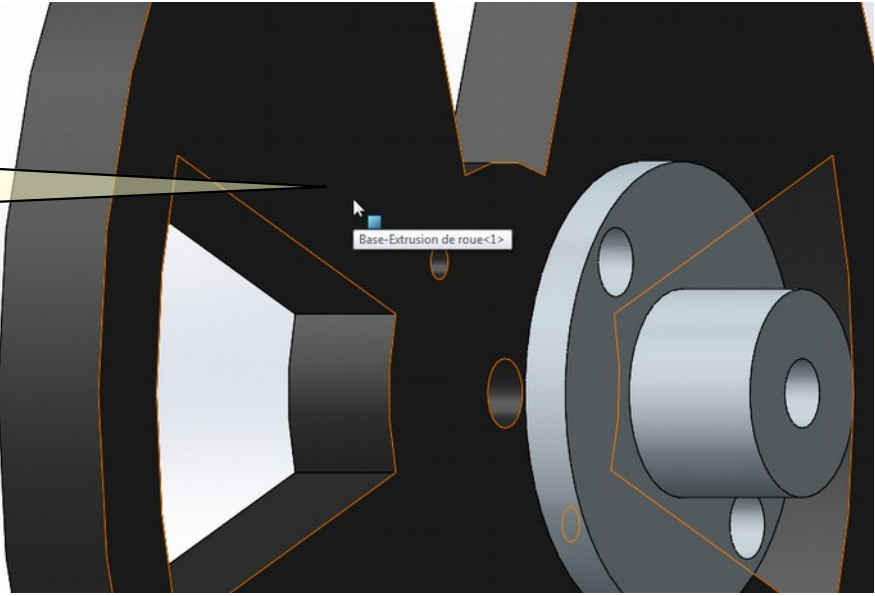


Le moyeu se positionne exactement en face de la roue

- 31 -
Cliquer sur
« Contrainte »

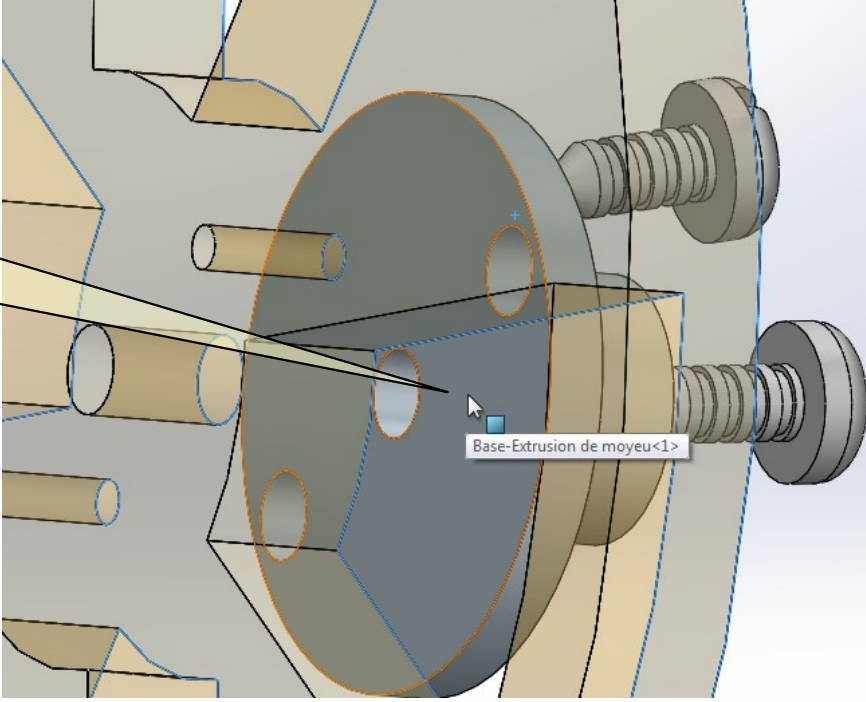


- 32 -
Cliquez sur
la face de la roue

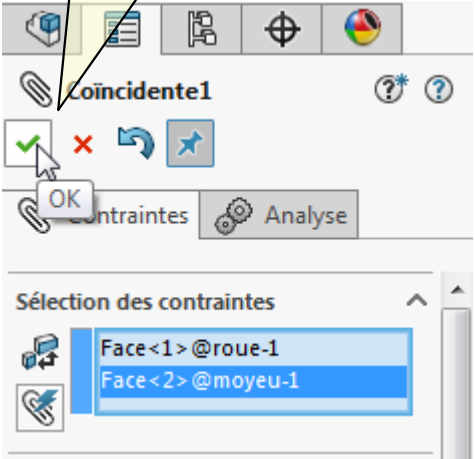


**En utilisant les flèches
directionnelles ← →**
retourner l'ensemble
pour visualiser le
dessous du moyeu

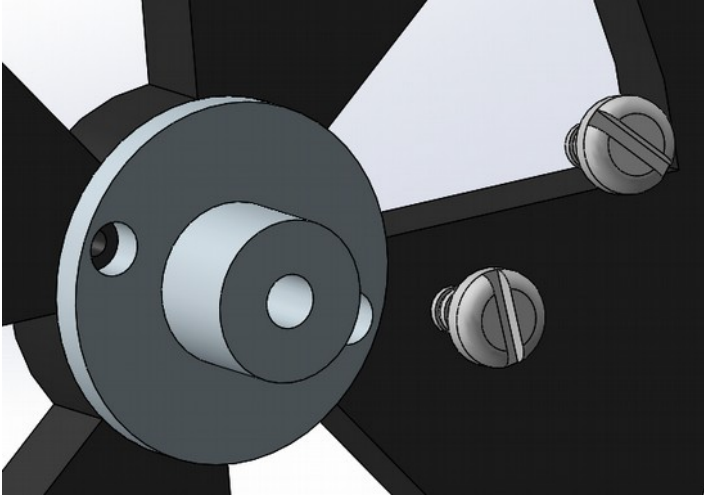
- 33 -
Cliquez sur
cette face de
moyeu



- 34 -
Validez la contrainte
avec OK

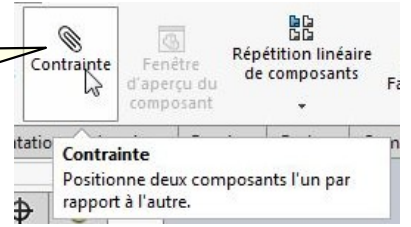


Le moyeu se plaque
sur la roue

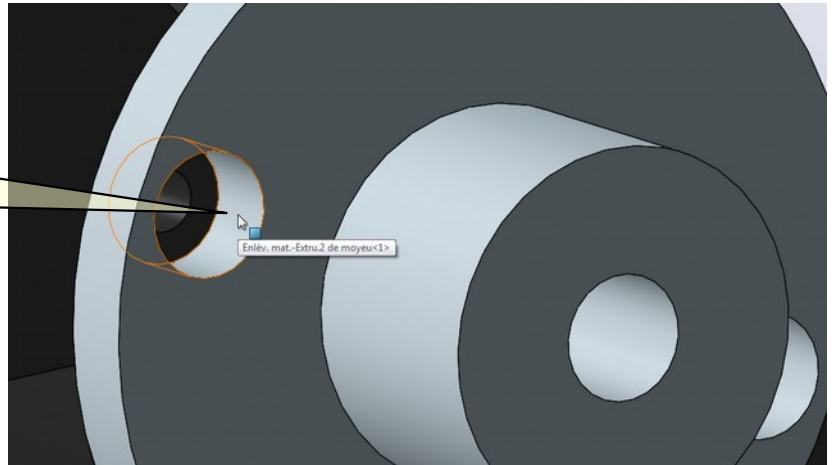


En utilisant les contraintes positionner les vis

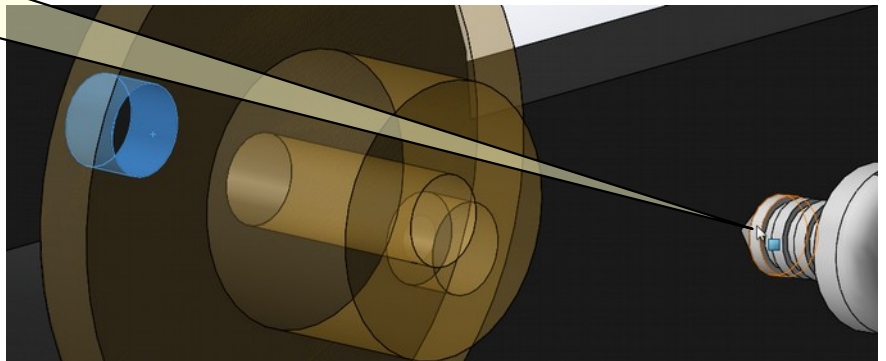
- 35 -
Cliquez sur « Contrainte »



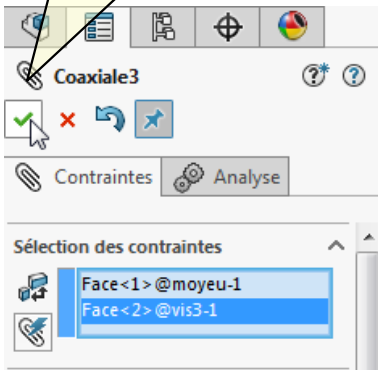
- 36 -
Cliquez sur le perçage du moyeu



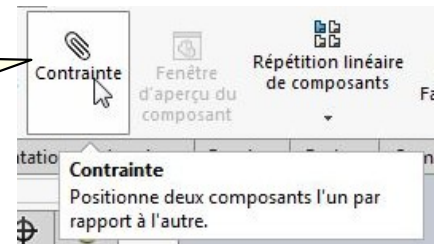
- 37 -
Cliquez sur le cylindre de vis



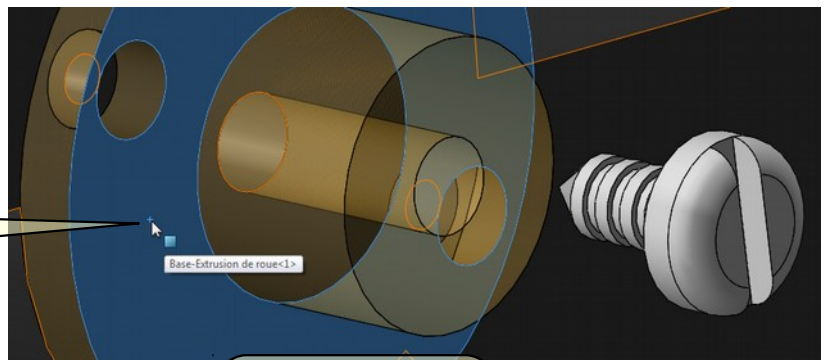
- 38 -
Validez la contrainte avec OK



- 39 -
Cliquez sur « Contrainte »



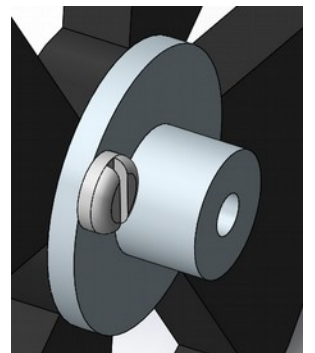
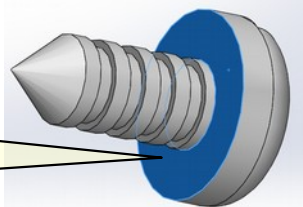
- 40 -
Cliquez sur la face du moyeu



Utilisez les flèches directionnelles ← →

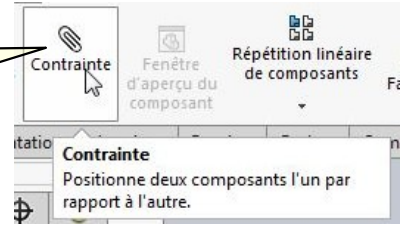
La vis est positionnée

- 41 -
Cliquez sur cette face de vis



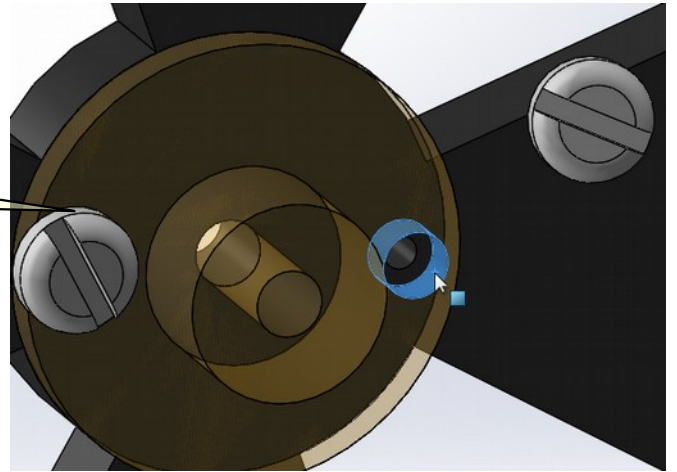
En utilisant les contraintes positionner les vis

- 42 -
Cliquer sur « Contrainte »

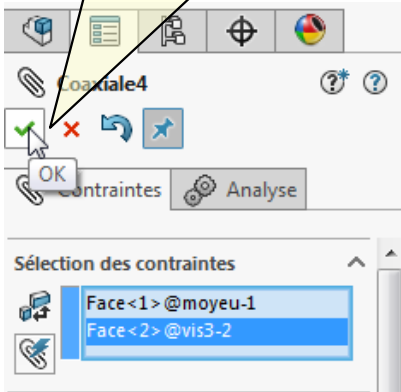
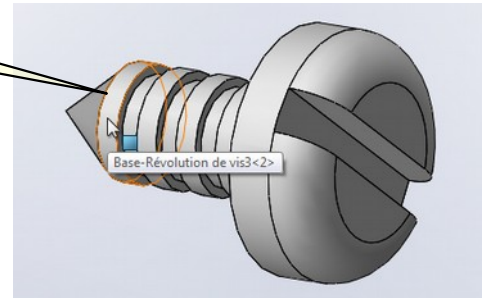


- 43 -
Cliquer sur le perçage du moyeu

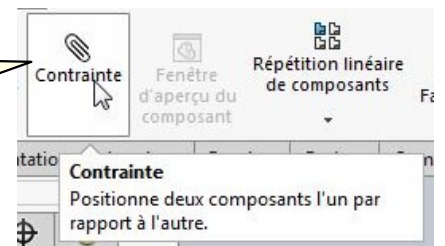
- 44 -
Cliquer sur le cylindre de vis



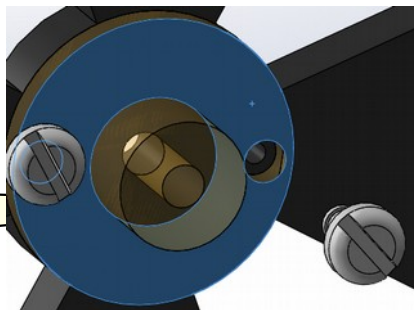
- 45 -
Valider la contrainte avec OK



- 46 -
Cliquer sur « Contrainte »

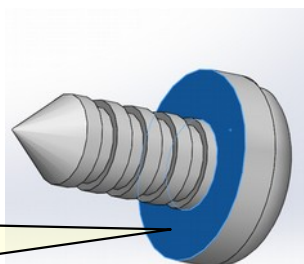


- 47 -
Cliquer sur la face du moyeu

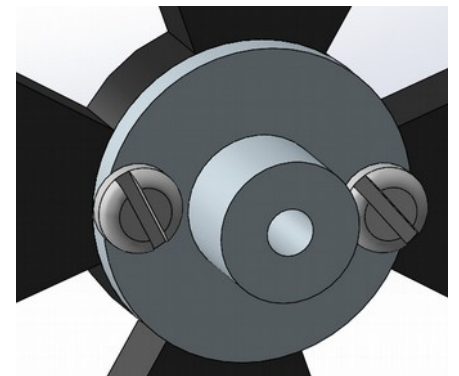


Les vis sont positionnées

Utiliser les flèches directionnelles ← →



- 48 -
Cliquer sur cette face de vis



Appeler le professeur pour vérification...