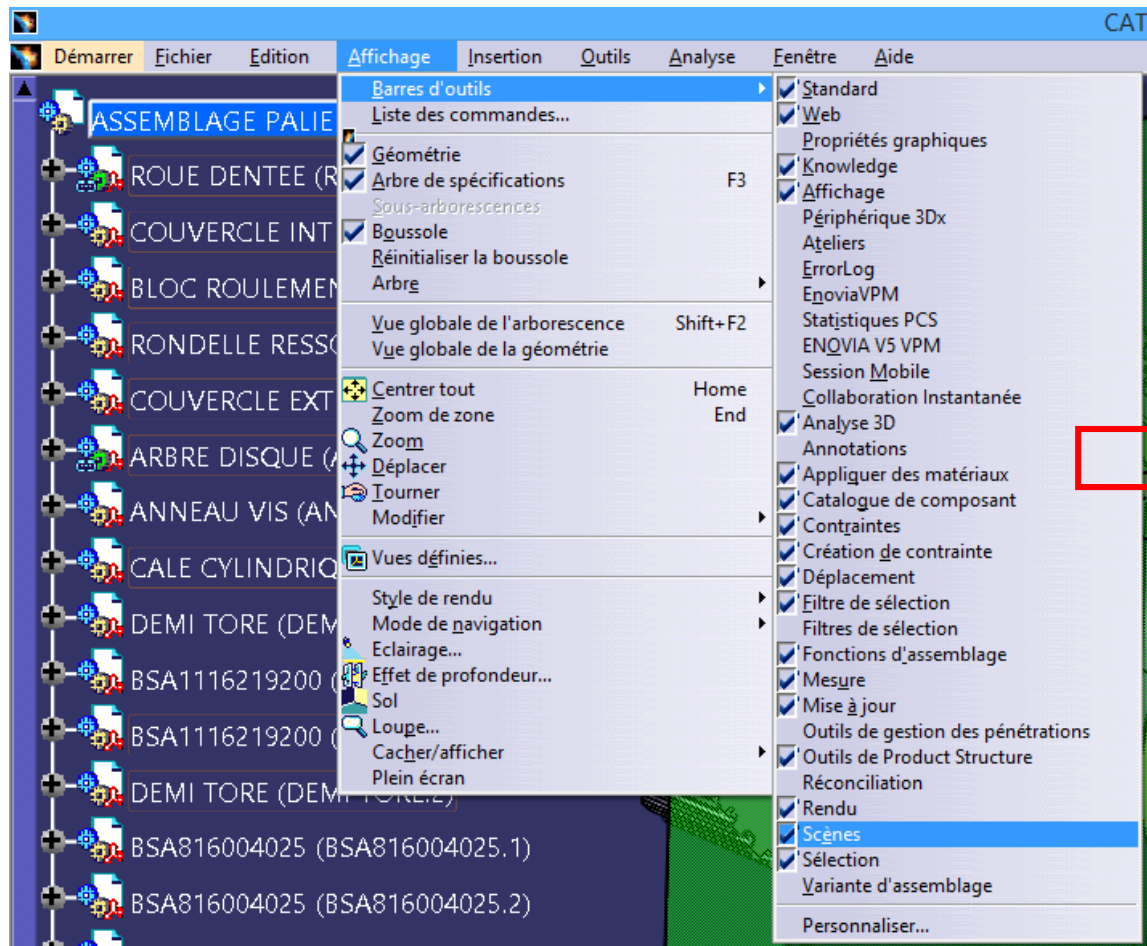


Travaux Pratiques - CAO  
Cours de Construction Mécanique  
Première Année  
Sections ELectricité et MatériauX  
Session 7

# EPFL 7. Feedback - Session 6

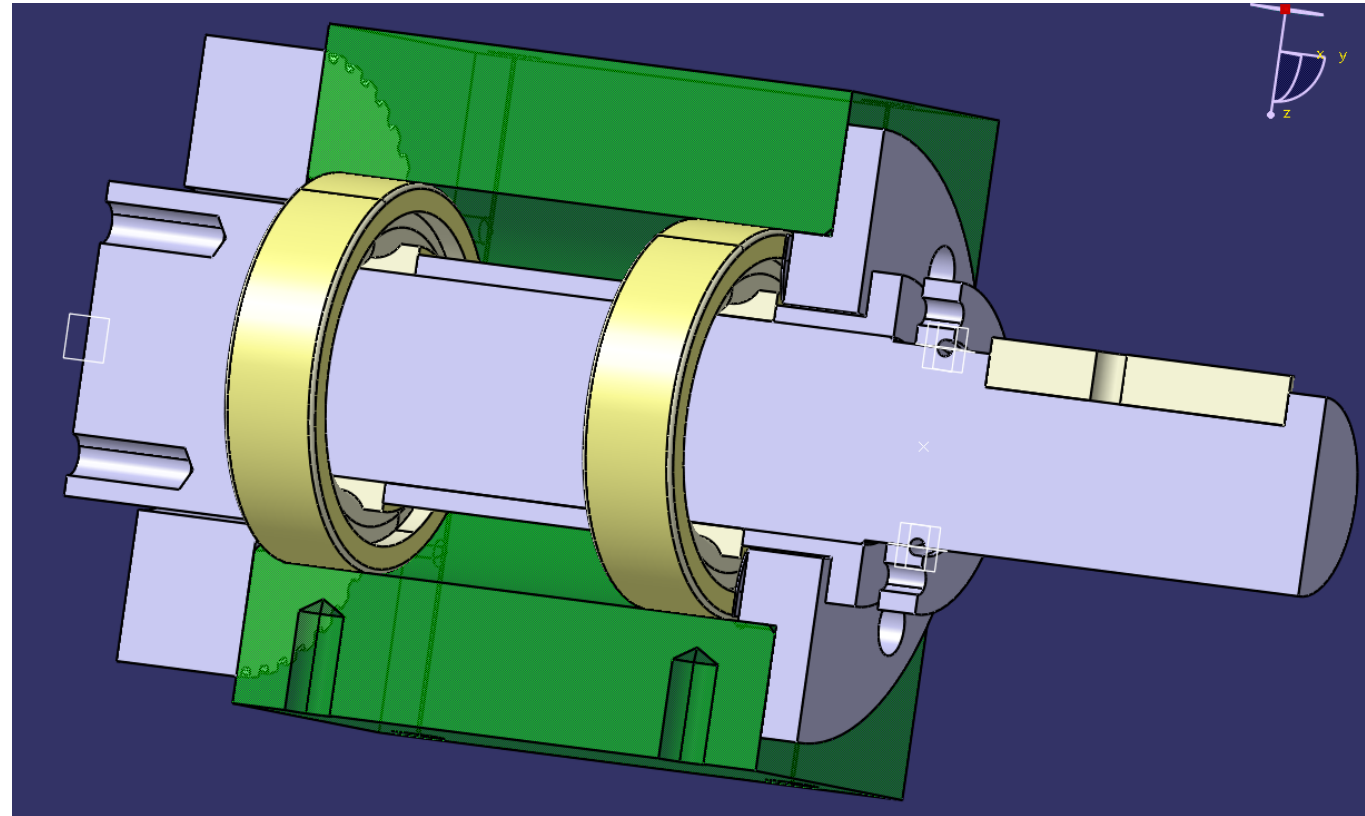
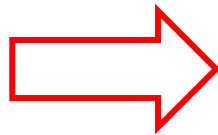
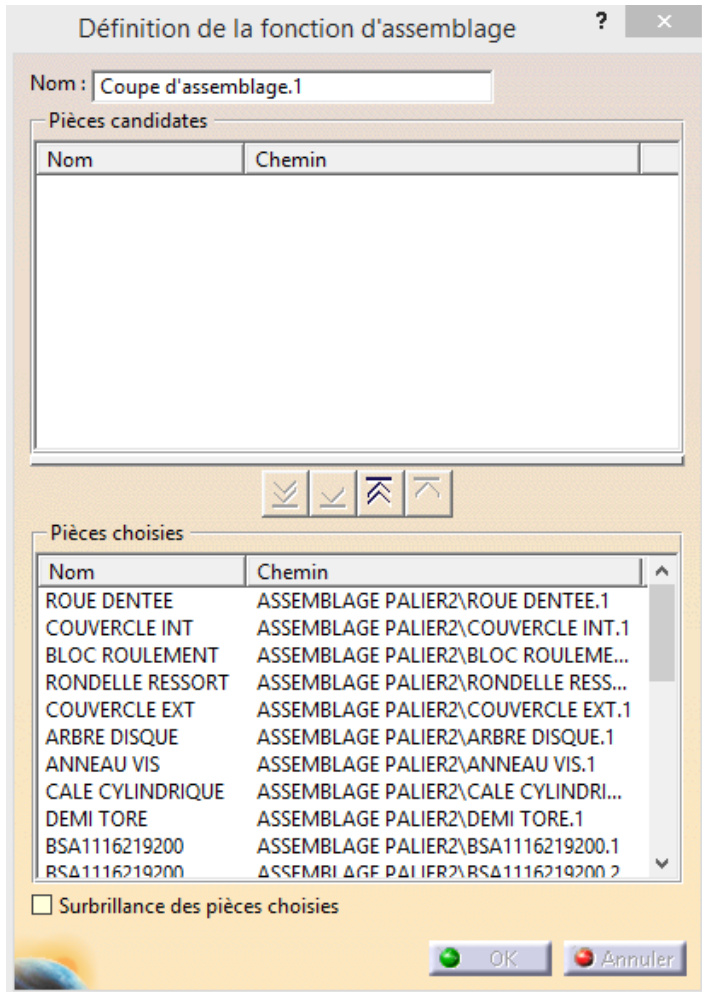
- Créer une vue en coupe sur 3D:  
Affichage > Barre d'outils > Scènes



Choisir le plan de coupe.  
Attention: le coté du plan de coupe sélectionné définit le sens de vue de la coupe.

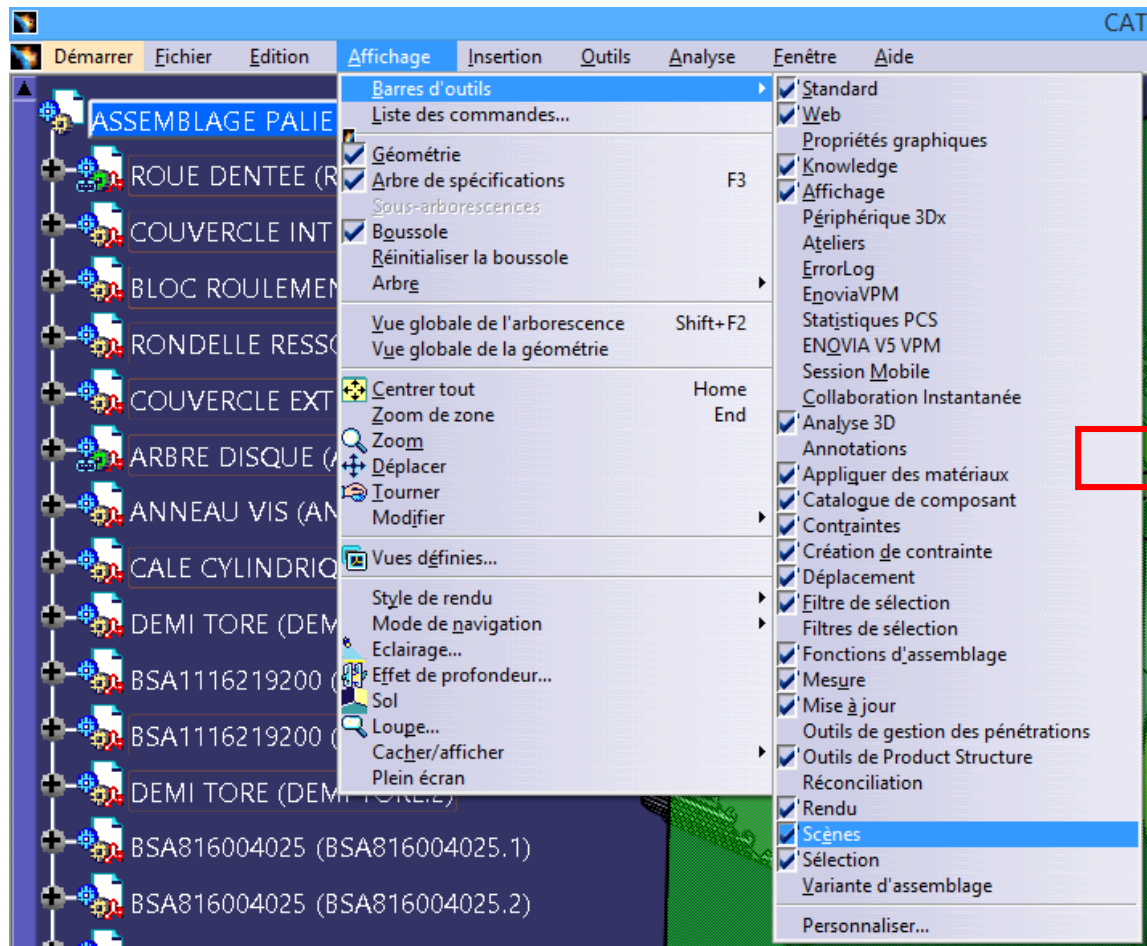
# EPFL 7. Feedback - Session 6

- Créer une vue en coupe sur 3D:  
Sélectionner les pièces à couper et valider

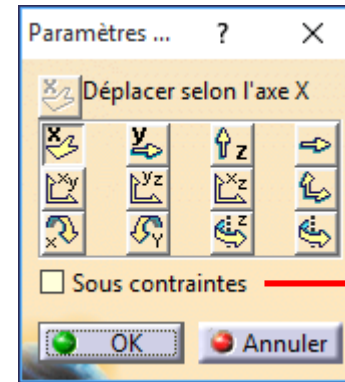


# EPFL 7. Feedback - Session 6

- Déplacement des pièces pendant l'assemblage:  
Affichage > Barre d'outils > Déplacement >



N'enlève pas les contraintes !!!



Applique les  
contraintes  
d'assemblage

# EPFL 7. Feedback - Session 6

---

- Problème d'instanciation des pièces du catalogue:

Créer les pièces sur un PC EPFL

Sauvegarder dans votre dossier « Documents »

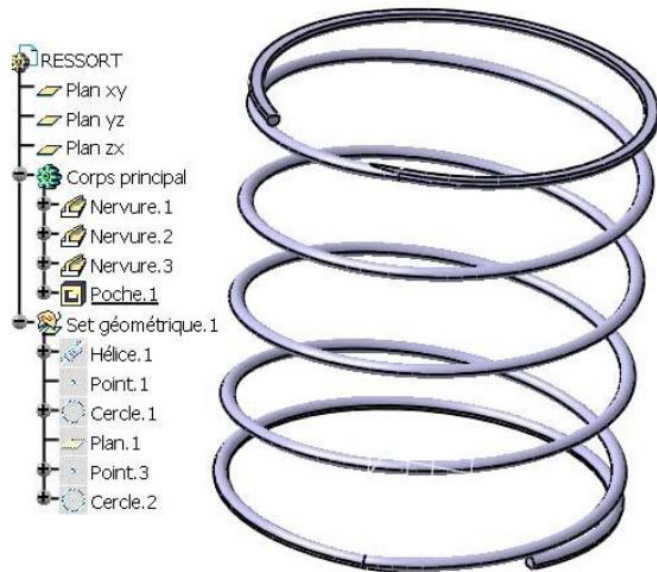
Transférer sur votre PC

- Corrections Exercices 17 (BRAS DE LEVIER et FUSEE DROITE)-18-19-21-22, Vis M10x40 sur Moodle ME-101

Questions?

## Finir les exercices 21-22 pendant la Session 7:

### 21. EXERCICE COMPLEMENTAIRE N°1 : RESSORT DE COMPRESSION

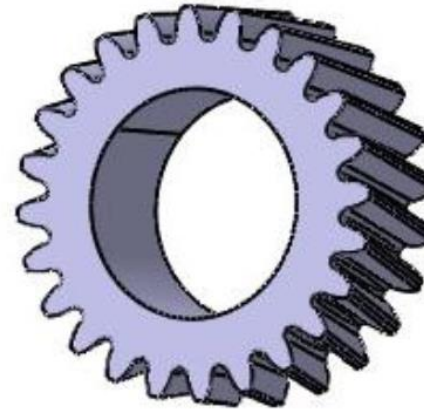


RESULTAT FINAL

#### Caractéristiques techniques :

- $\varnothing$  du fil : 0.5 mm
- $\varnothing$  d'enroulement : 14 mm
- longueur L en charge : 15.3mm
- nombre de spires actives  $N_a = 4$
- pas p = 3.75mm

### 22. EXERCICE COMPLEMENTAIRE N°2: PIGNON DROIT A DENTURE HÉLICOÏDALE



#### Caractéristiques techniques :

- type de dent : engrenage droit à denture hélicoïdale
- nombre de dents  $Z=24$
- $\varnothing$  primitif  $d=127.32\text{mm}$
- pas primitif  $p=16.65$
- largeur de dent  $s=8.5\text{mm}$
- $\varnothing$  de tête  $d_a=137.7\text{mm}$
- $\varnothing$  de pied  $d_f=114\text{mm}$
- angle d'hélice  $\beta=11^\circ$

RESULTAT FINAL