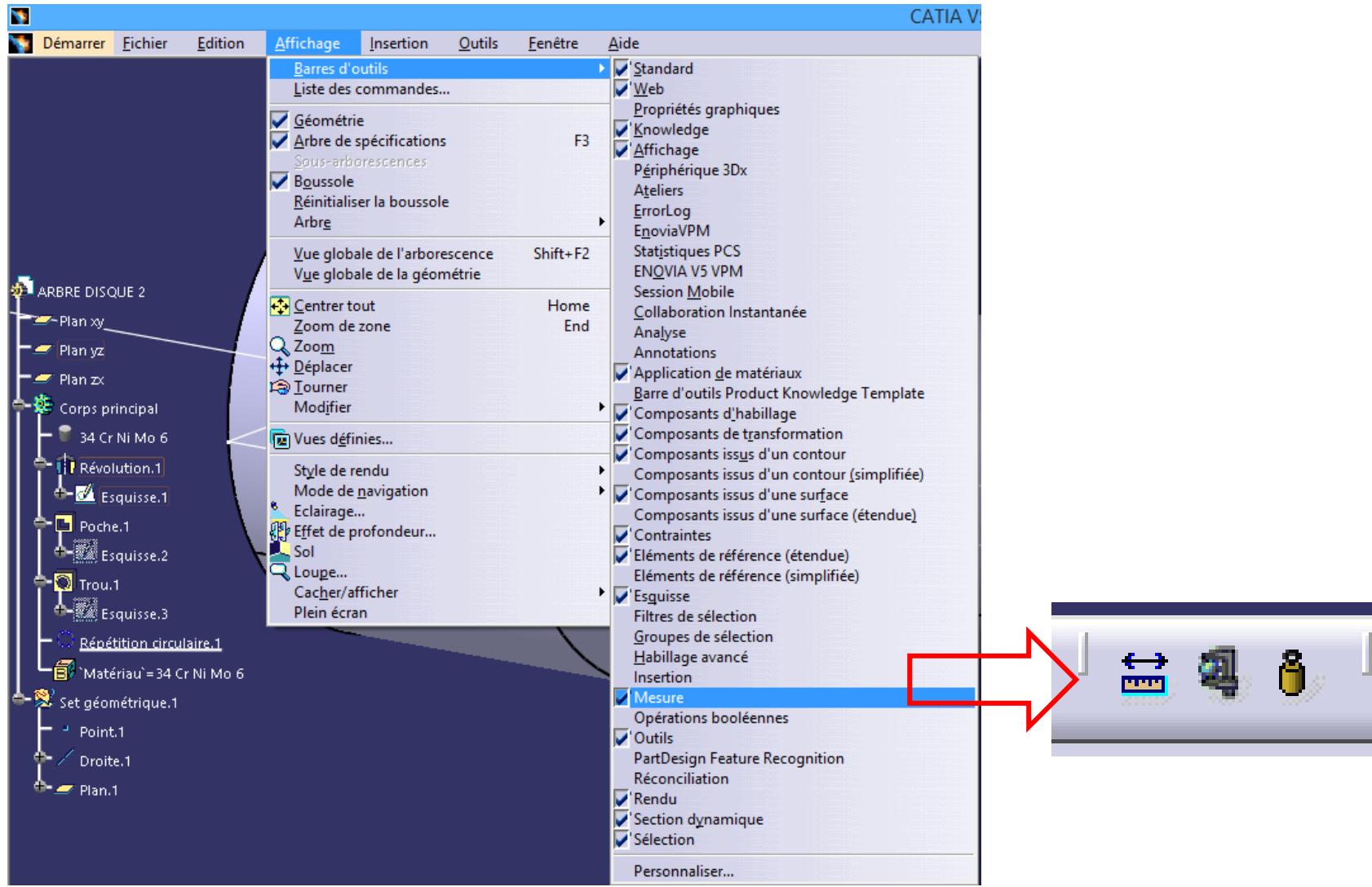


Travaux Pratiques - CAO
Cours de Construction Mécanique
Première Année
Sections ELectricité et Matériaux
Session 6

EPFL 6. Feedback - Session 5

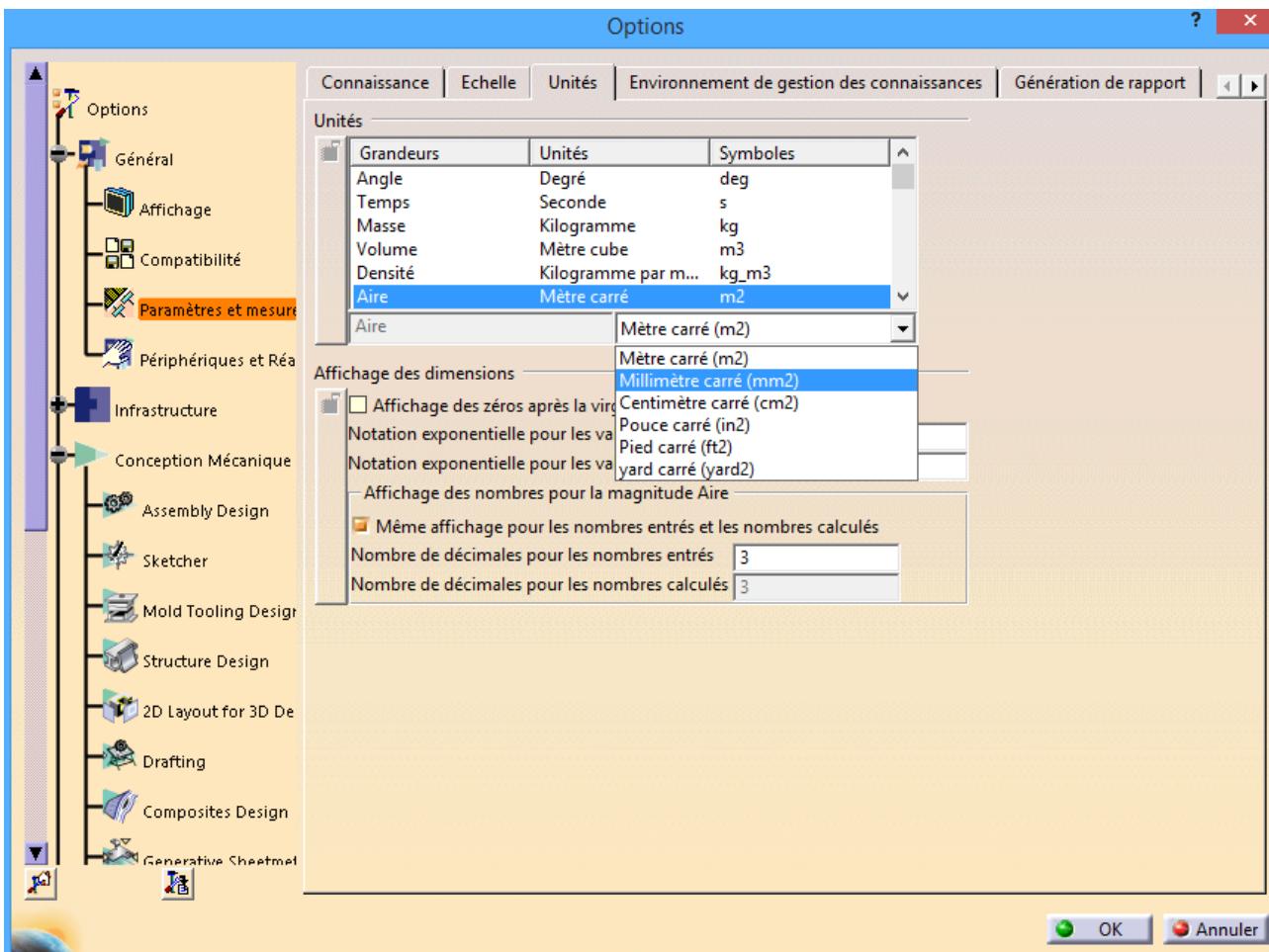
- Mesurer des entités:



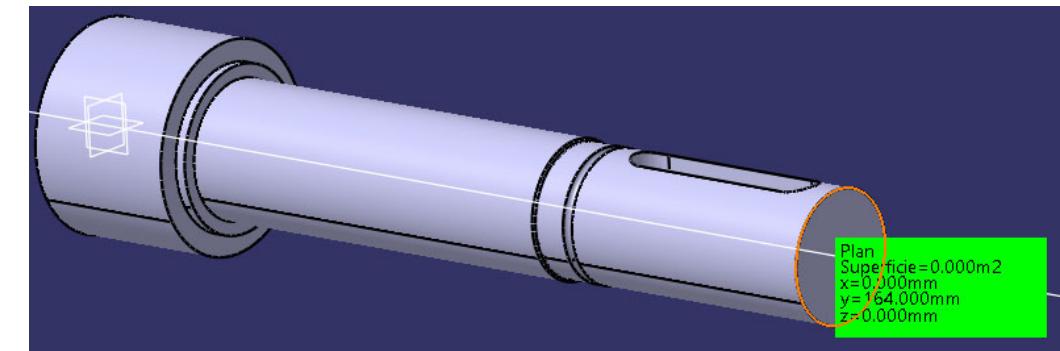
EPFL 6. Feedback - Session 5

- Gestion des unités et précision:

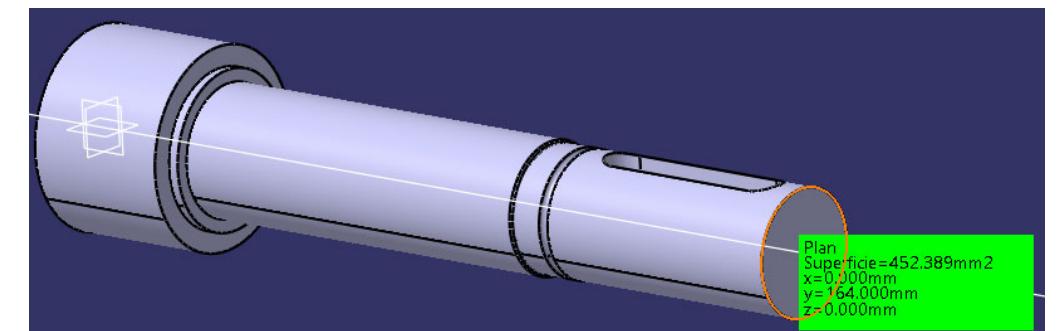
Outils > Options > Paramètres et mesures > Onglet Unités



Aire = 0.000m²

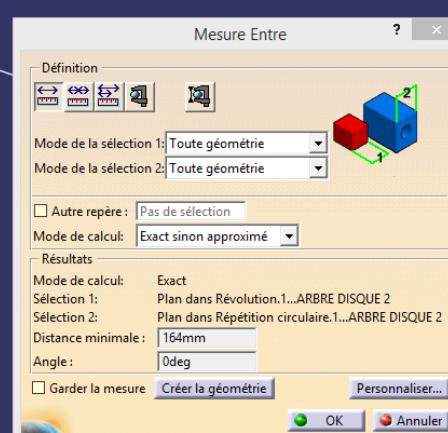
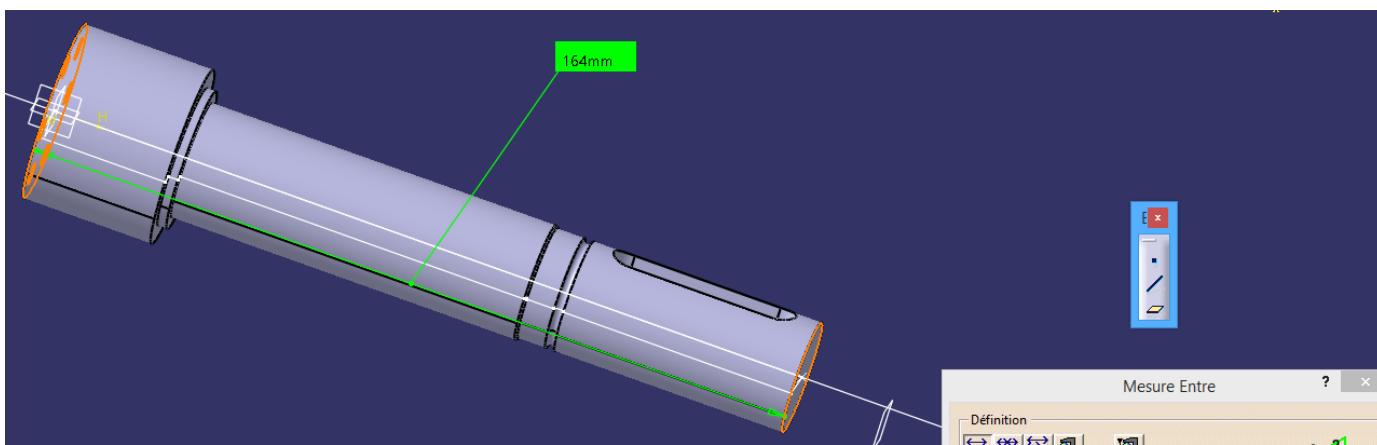
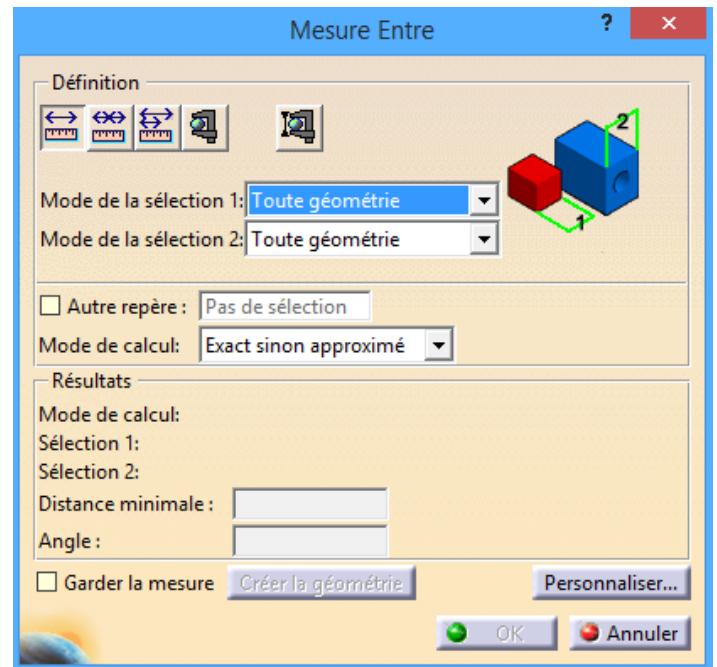


Aire = 452.389mm²



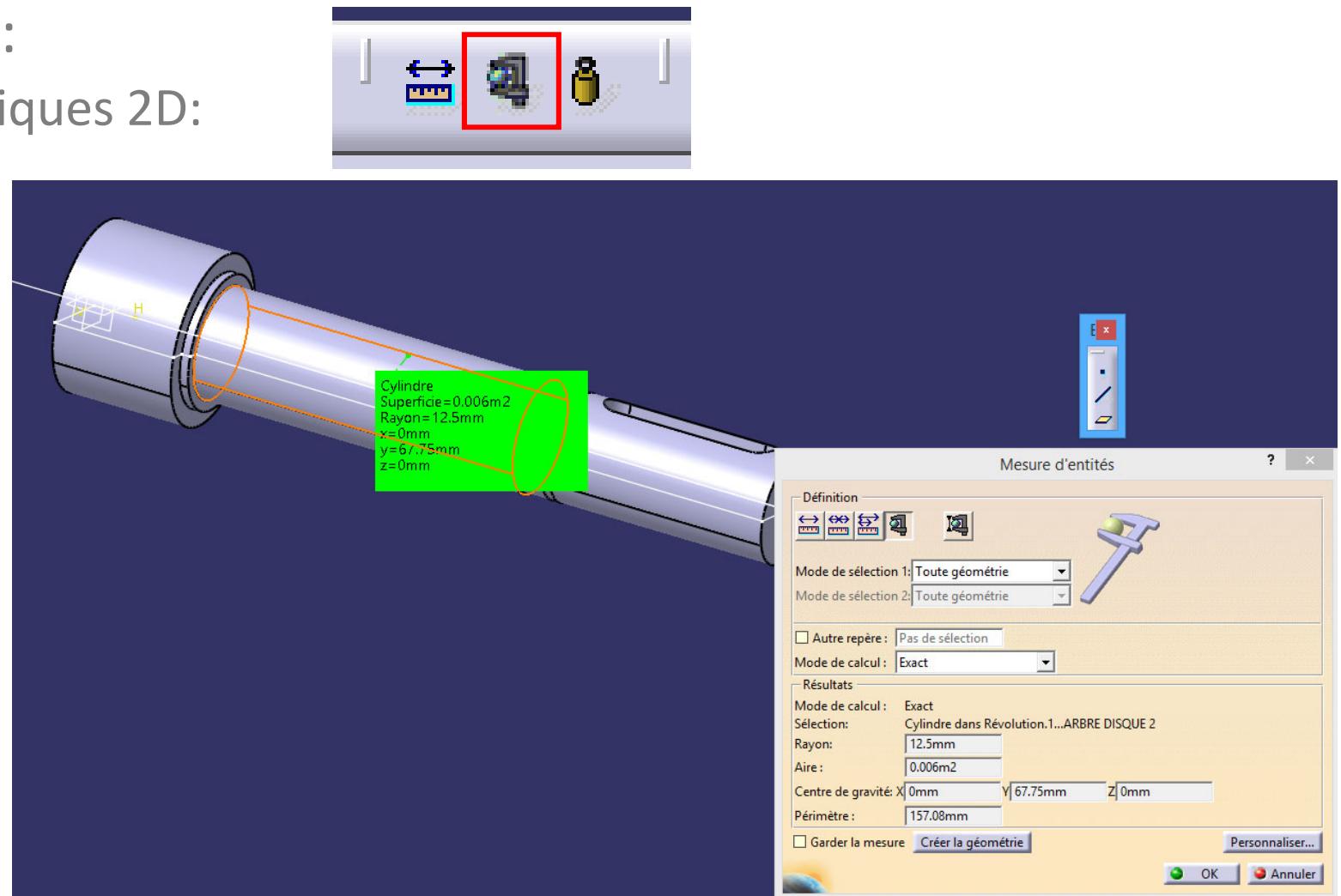
EPFL 6. Feedback - Session 5

- Mesurer des entités:
 - Longueurs:



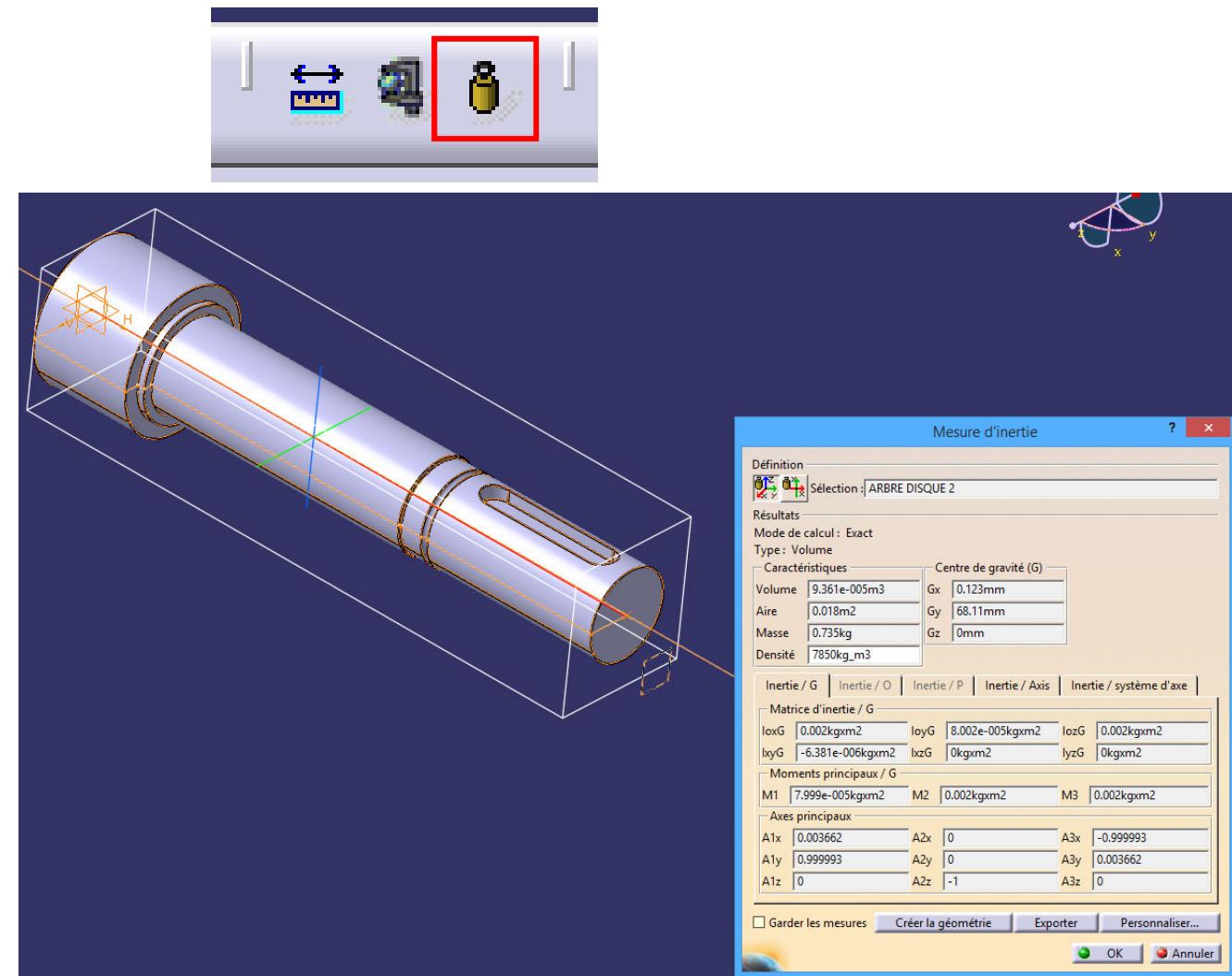
EPFL 6. Feedback - Session 5

- Mesurer des entités:
 - Propriétés géométriques 2D:
 - Aire
 - Périmètre
 - Centre de gravité
 - Rayon



EPFL 6. Feedback - Session 5

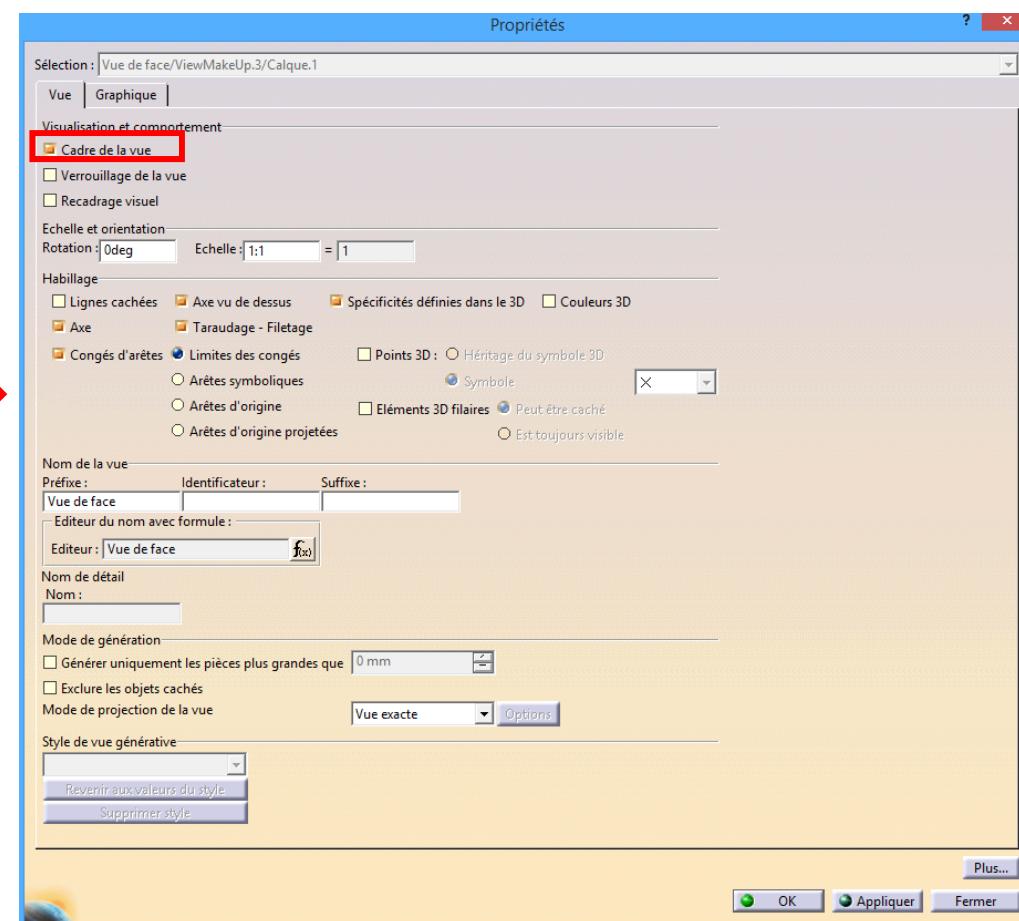
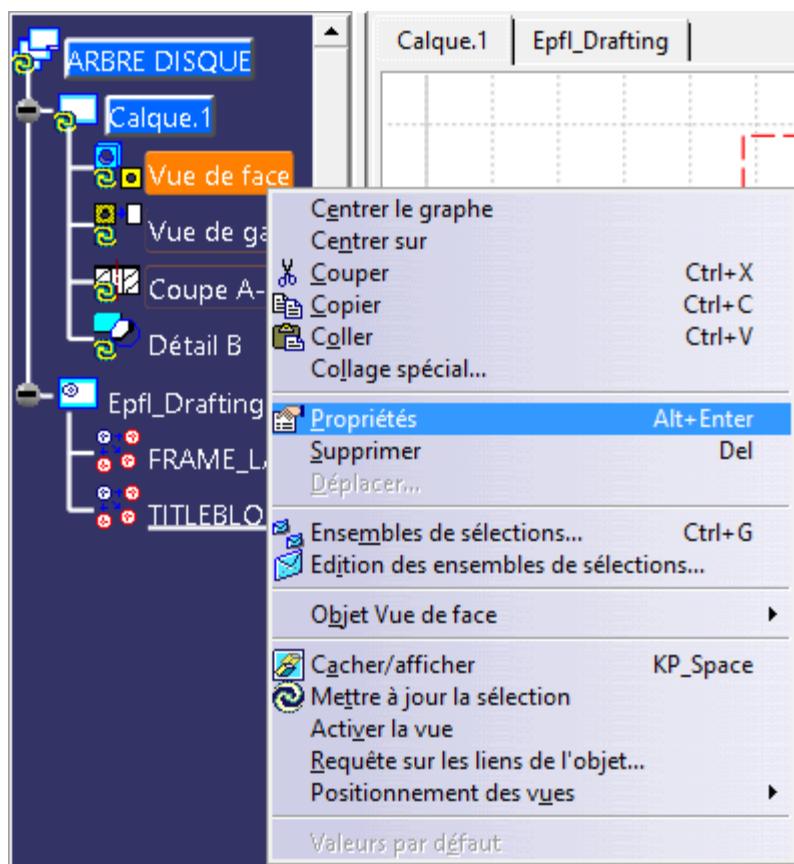
- Mesurer des entités:
 - Propriétés 3D:
 - Aire
 - Masse
 - Volume
 - Centre de gravité
 - Moments d'inertie
 - Matrice d'inertie



EPFL 6. Feedback - Session 5

- Cacher / Afficher UN SEUL cadre de vue sur dessin:

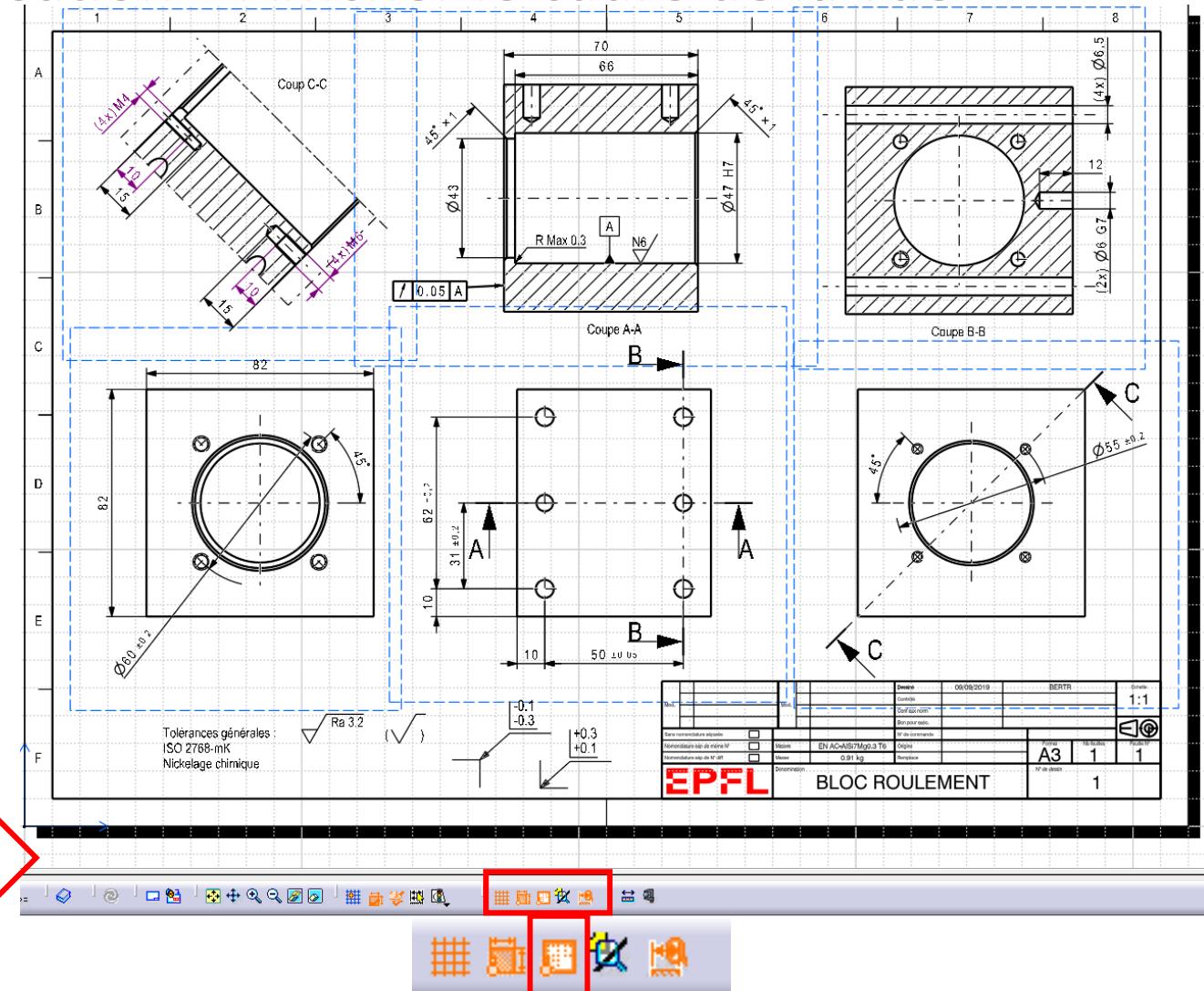
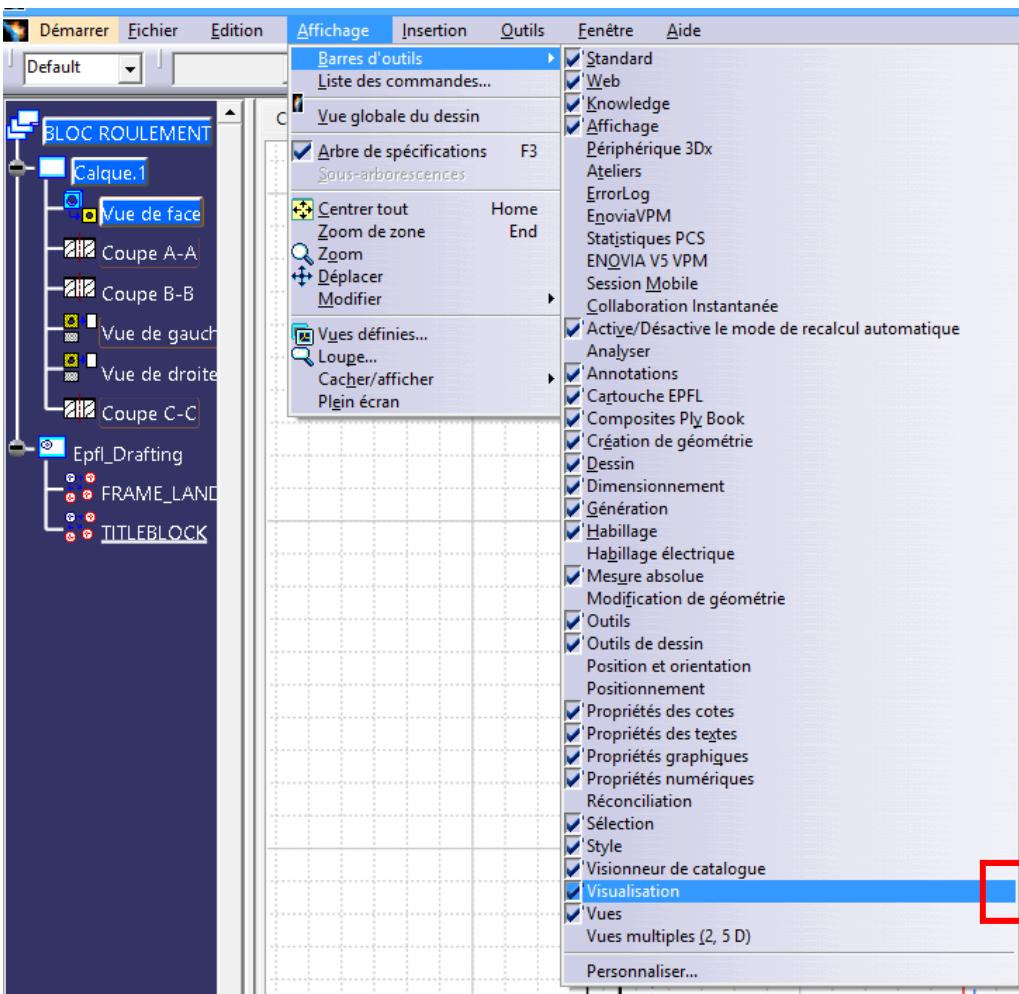
Clic droit sur vue > Propriétés > Onglet Vue > Cadre de la vue



EPFL 6. Feedback - Session 5

- Cacher / Afficher TOUS les cadres de vue sur dessin:

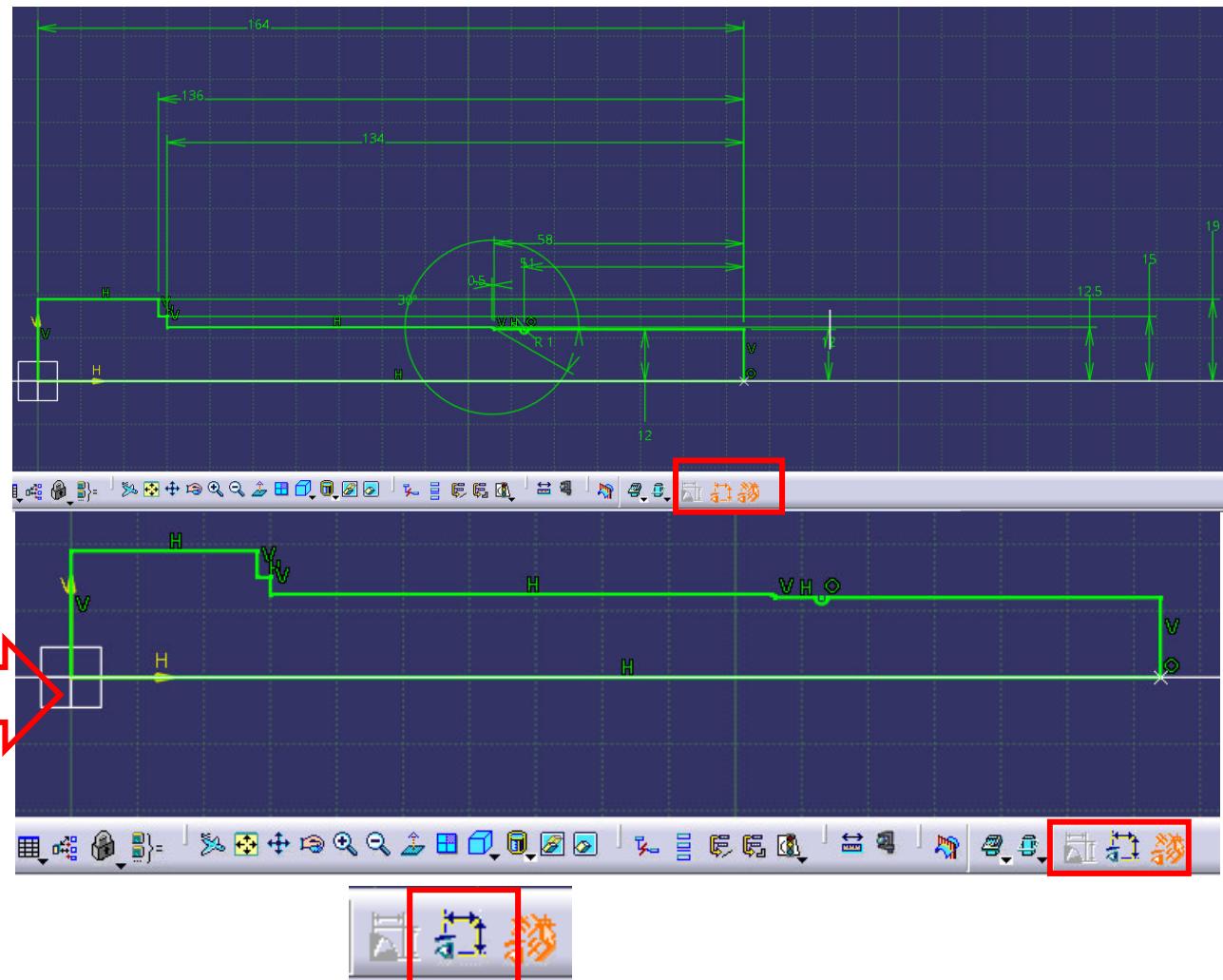
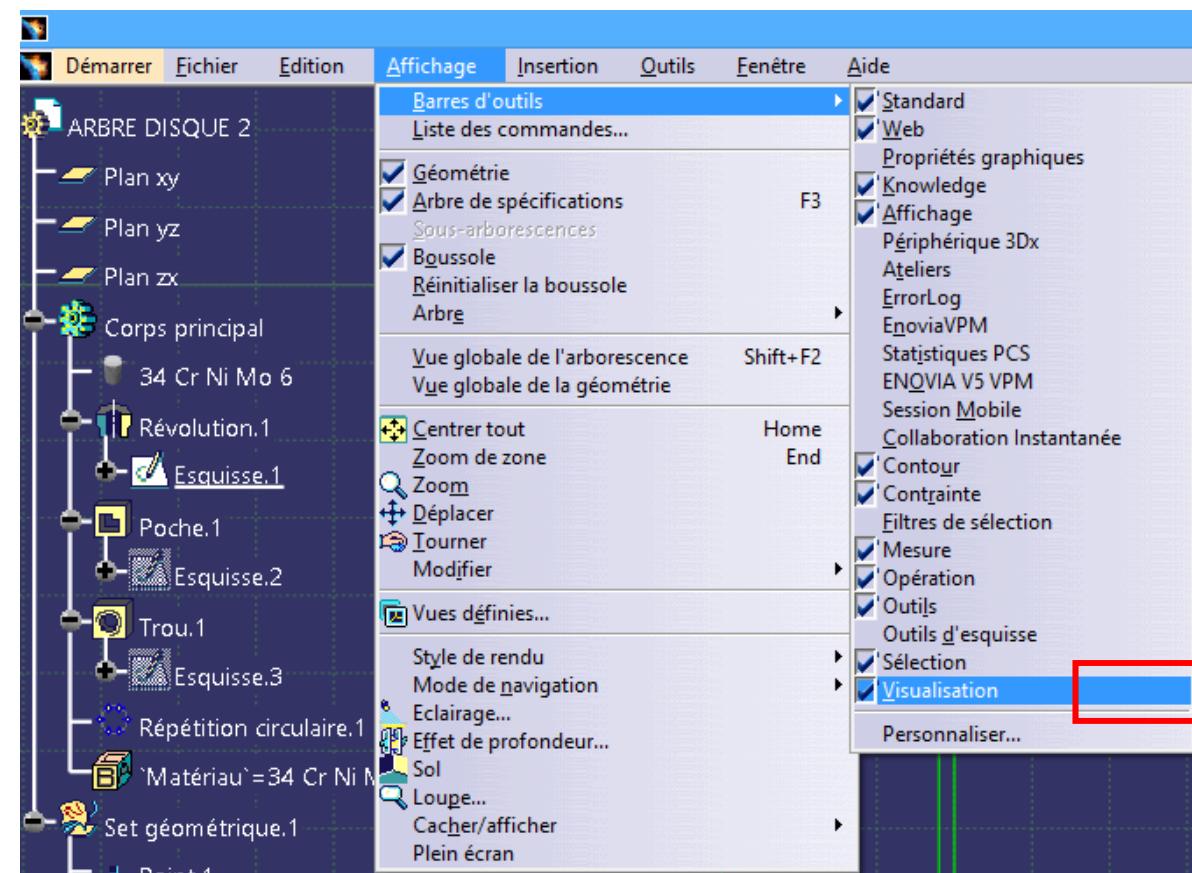
Affichage > Barre d'outils > Visualisation > Afficher le cadre de la vue



EPFL 6. Feedback - Session 5

- Afficher / cacher les dimensions dans une esquisse:

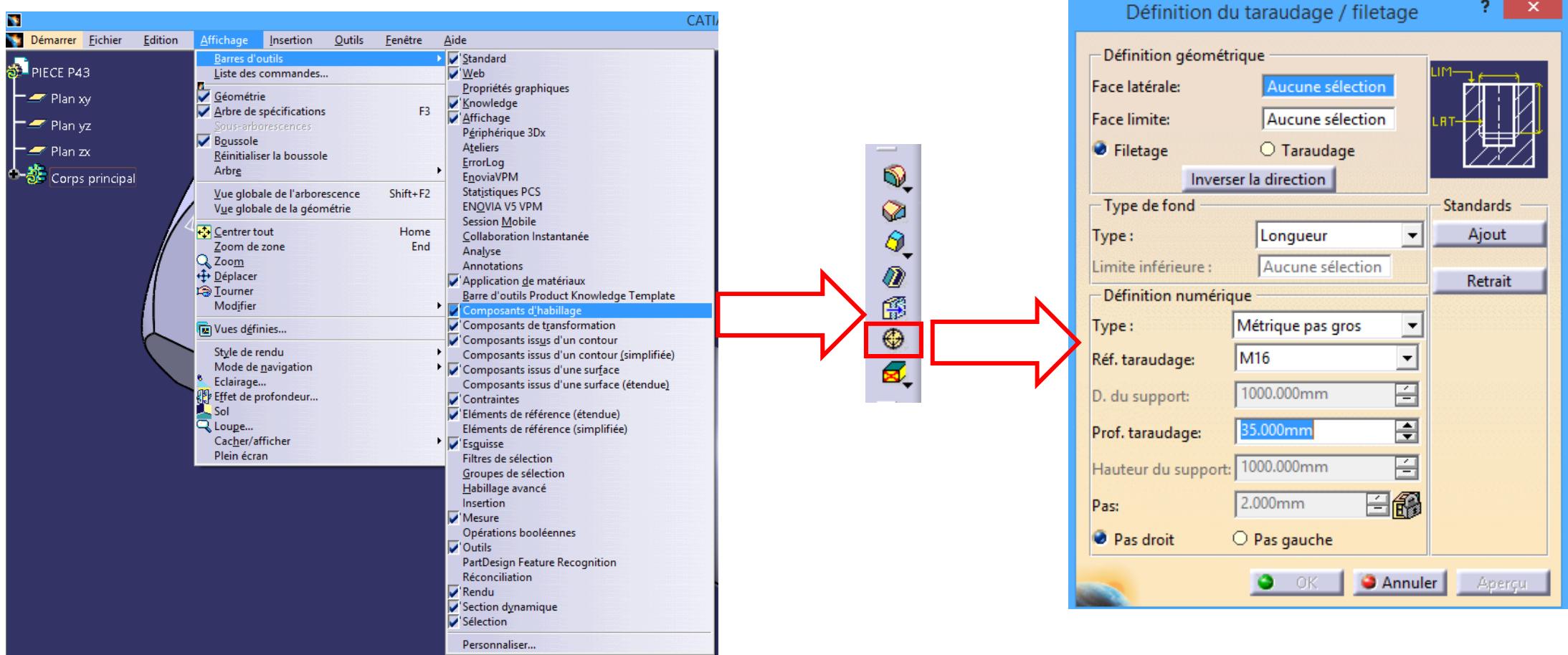
Affichage > Barre d'outils > Visualisation > Contraintes dimensionnelles



EPFL 6. Feedback - Session 5

- Ajouter un filetage:

Affichage > Barre d'outils > Composants d'habillage



EPFL 6. Feedback - Session 5

- Répétitions circulaires ou angulaire: Conserver ou pas les spécifications?

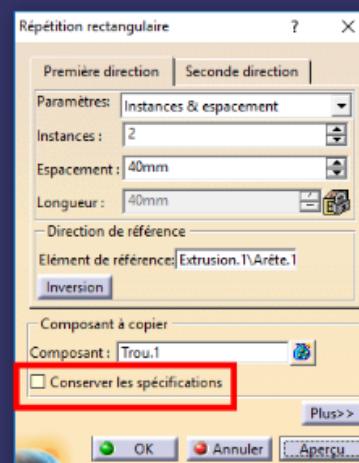
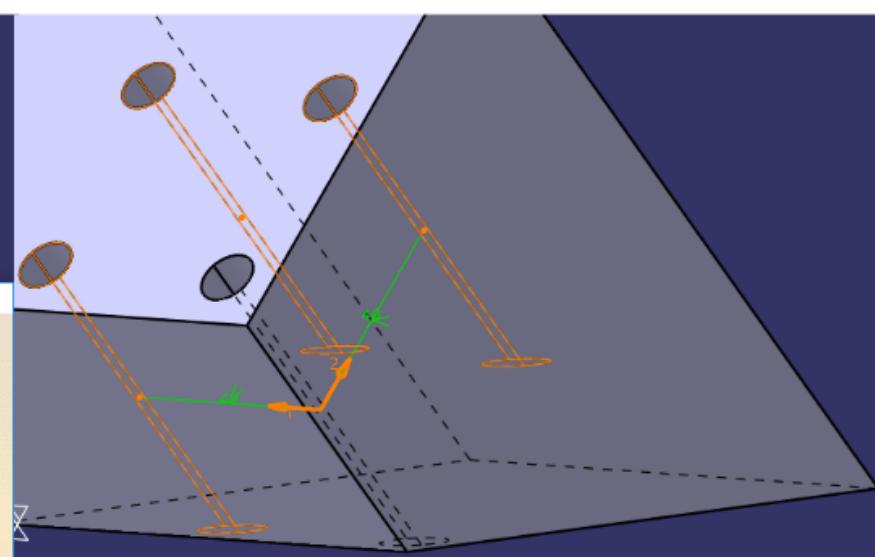
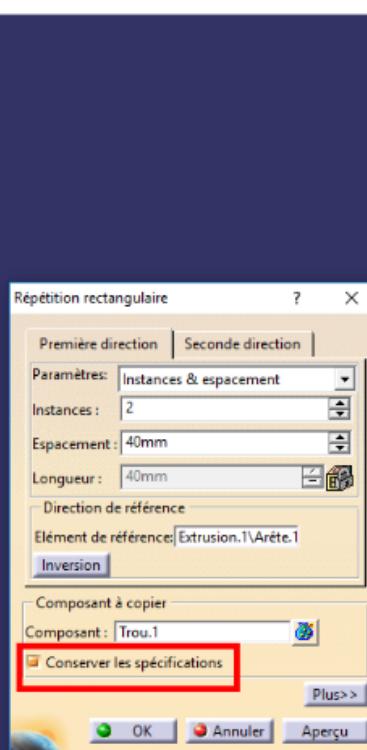
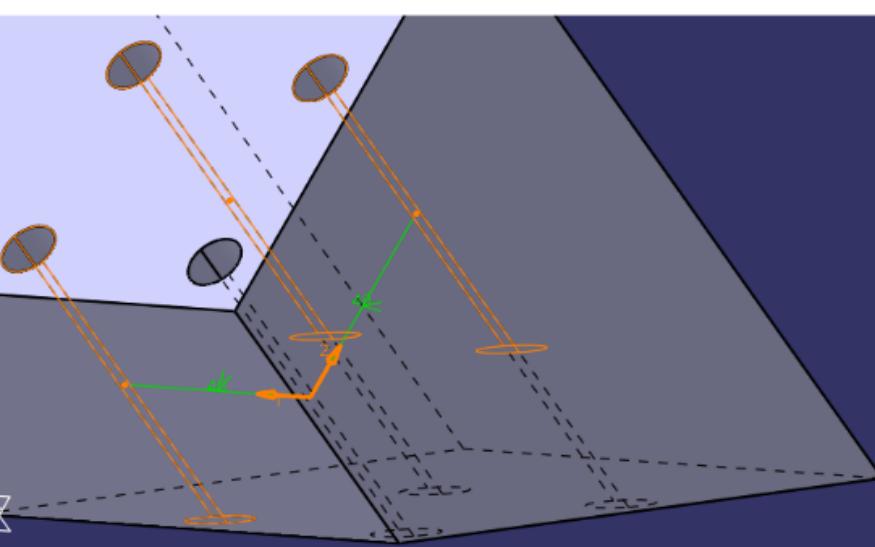
Répétition d'un alésage (trou) avec profondeur jusqu'au suivant:

Conserver les spécifications:

Profondeur jusqu'au suivant

Ne pas conserver les spécifications:

Profondeur égale au trou répété



- Corrections Exercices 11-12-13-14-15-16 et 3D des pièces 1,2,3,4 sur Moodle ME-105

Questions?

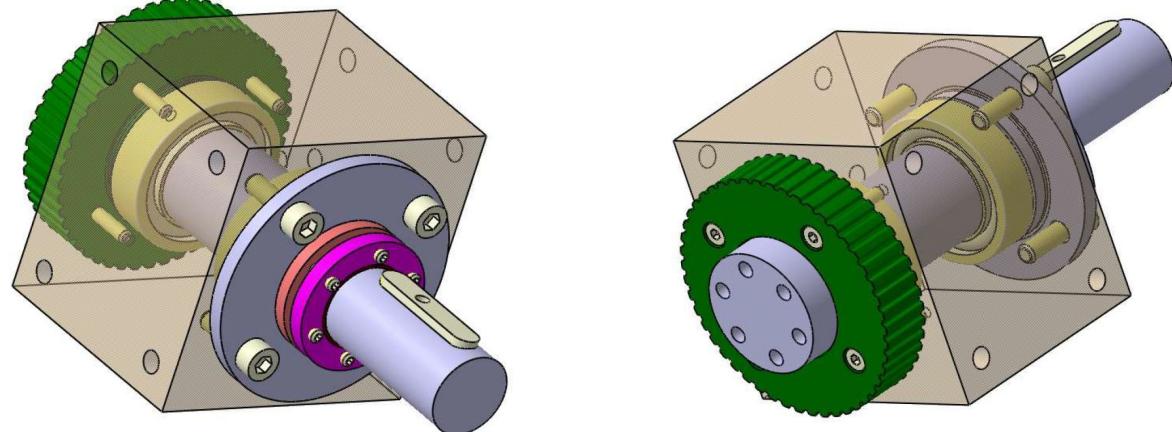
EPFL 6. Exercices

Finir les exercices 18-19 avant la Session 7:

Introduction à la conception assistée par ordinateur (CAO)

EPFL

18. EXERCICE DE BASE N°13 : ASSEMBLAGE PALIER 3D

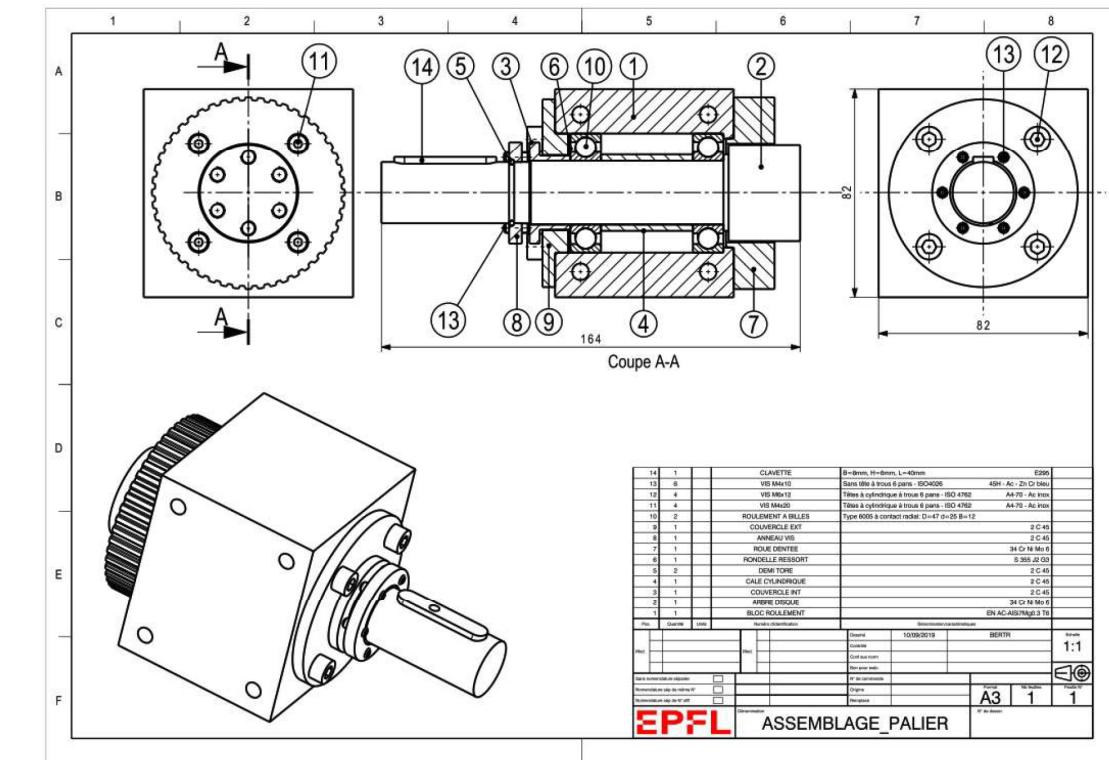


RESULTAT FINAL

Introduction à la conception assistée par ordinateur (CAO)

EPFL

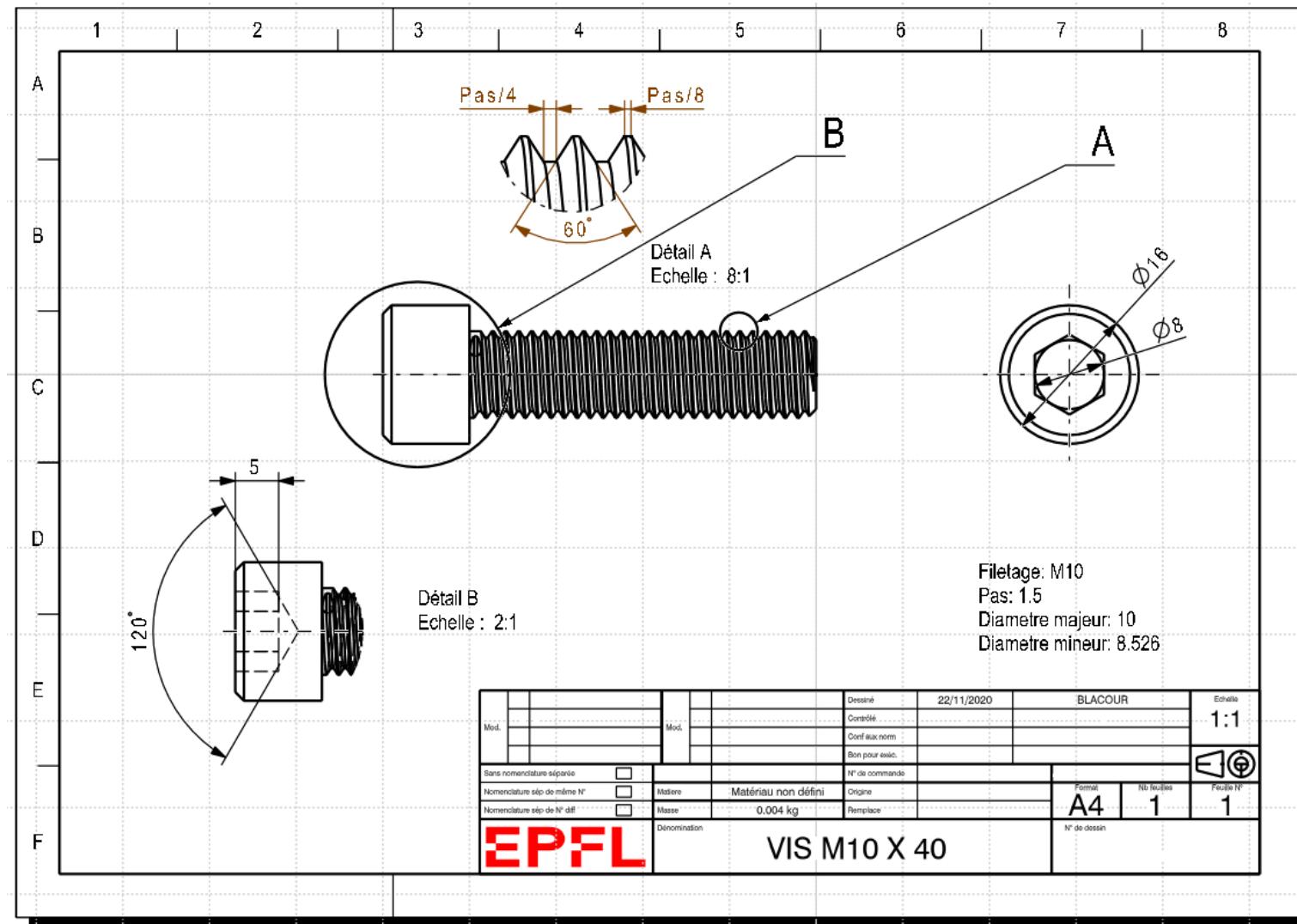
19. EXERCICE DE BASE N°14 : ASSEMBLAGE PALIER 2D



Ref	Code	Nom	Dimensions et caractéristiques	Matériel
1	1	CLAVETTE	Ø=4mm, H=4mm, L=42mm	EN10
13	6	VIS M6x10	Sous filet à trou 6 par 6 - ISO4026	4SH - Ac - Zn Cr 16-4
13	4	VIS M8x12	Têtes à cylindrique à trou 6 par 6 - ISO4765	4H70 - Ac - Inox
11	4	VIS M4x20	Têtes à cylindrique à trou 6 par 6 - ISO4765	4A70 - Ac - Inox
10	2	ROULEAU A BILLES	Type 6005 à contact radial D=47 d=25 B=12	2 C 45
9	1	COUVERCLE		2 C 45
9	1	ANNEAU VIS		
7	1	ROUE DENTEE	34 Cr Ni Mo 6	
6	1	ROULEAU RESSORT	3352 ZG CD	
5	2	DETACHEUR	2 C 45	
4	1	CALE CYLINDRIQUE	2 C 45	
3	1	COUVERCLE INT	34 Cr Ni Mo 6	
2	1	ARRET DISQUE	34 Cr Ni Mo 6	
1	1	BLOC ROULEMENT	EN AC-45/AlMg3 Ti	

EPFL ASSEMBLAGE_PALIER

EPFL 6. Exercice – Vis (dimensions sur Moodle ME-101)



- Attention: définition de la vis, mise en plan et dimensions non normalisées et a n'utiliser que pour réaliser l'exercice de 3D.