

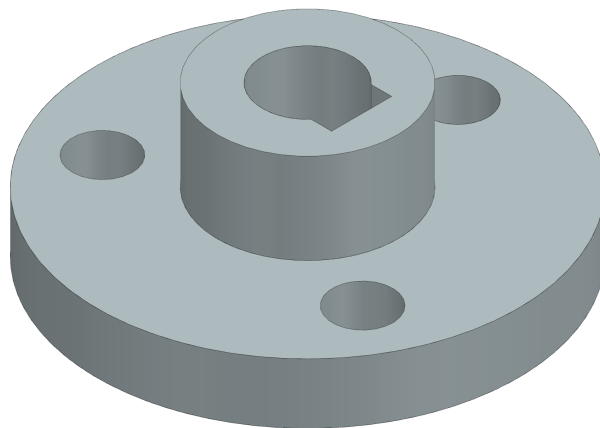
MATH0001 : Communication Graphique

Université de Liège - Faculté des sciences appliquées

Professeur : Éric Béchet
Assistants : Alex Bolyn
Florian Rihoux

Travail 1 : Introduction au logiciel Siemens NX

Bride d'accouplement



1 Introduction

Dans le cadre de ce travail, nous vous demandons de réaliser une bride d'accouplement. Utilisées en mécanique pour les systèmes de transmission, elles permettent de relier deux arbres tournants ("tube" transmettant la rotation). En fonction du modèle de bride utilisé, la rigidité de la connexion peut varier.



Les perçages sur le pourtour servent évidemment à faire passer les vis nécessaires à fixer les brides entre elles.

2 Instructions

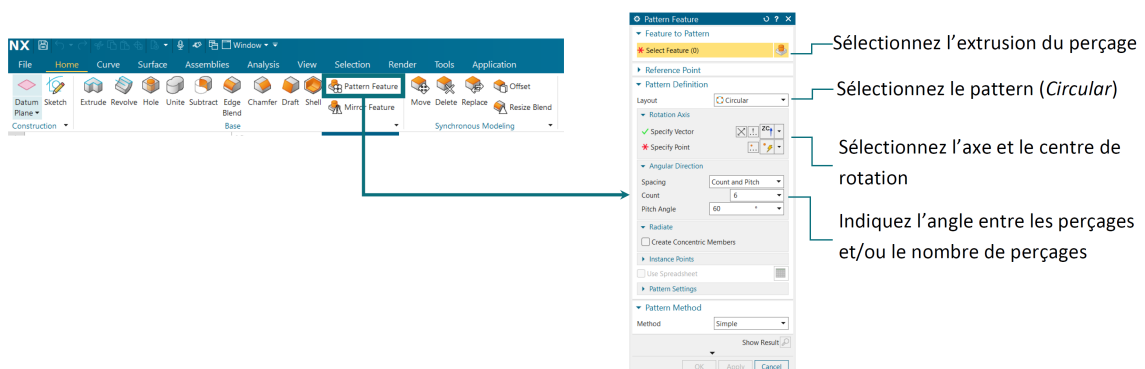
Pour construire cette pièce, basez-vous sur le plan fourni en annexe. Cette pièce est réalisable à partir de ce que vous avez appris durant la première séance. N'hésitez donc pas à y retourner si nécessaire.

Nous vous demandons de rendre le modèle CAO (fichier *prt* seul) compressé sous un format *zip* ou *rar* sur la page dédiée du cours. La date limite est fixée pour le dimanche 4 octobre 23:59. Attention, votre fichier *zip* doit avoir un nom comme suite : "numero_de_matricule(s...)_TPx" (exemple pour ce travail : "s201234_TP1.zip").

Bien qu'il n'y ait pas de cote attribuée à ce travail, il est fortement recommandé de le faire afin de vous entraîner pour les prochains cours.

3 Conseils

Conformément à ce qui est spécifié dans l'annexe 1 de l'énoncé de la première séance, il est recommandé de simplifier le modèle CAO au mieux. Nous vous recommandons donc d'utiliser la fonction *Pattern Features* pour répéter les perçages : au lieu de créer 3 perçages différents, on peut demander via cette fonction de répéter un perçage existant. Vous gagnez du temps, le modèle est bien plus simple à comprendre et, surtout, il est paramétrique donc plus facile à modifier !



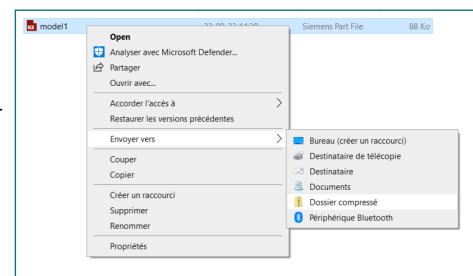
Dernier conseil : n'hésitez pas à regarder ce qu'indiquent les lignes d'instruction et de statut quand vous travaillez (voir exercice pour la butée), ce sont de précieux conseils quand on ne comprend pas ce que Siemens NX attend ou fait.

4 Compression Zip

Imaginez que vous deviez envoyer un colis contenant un livre, un casque anti-bruit et une lampe à quelqu'un habitant assez loin de chez vous. Vous utiliseriez un colis de la poste, ce qui signifie que vous allez mettre vos trois objets dans une boîte, sceller cette dernière et enfin l'envoyer. Une fois reçu, ce colis doit être ouvert pour avoir accès à son contenu.

Les dossiers compressés *zip* et le fichier *rar* fonctionnent comme la boîte dans laquelle vous avez placé vos objets, mais pour des fichiers numériques. Attention, tout comme il n'est pas possible d'accéder à l'intérieur d'une boîte sans l'ouvrir, il ne sera pas possible d'utiliser ce qui se trouve dans un fichier *zip* sans l'*extraire*. Ne vous étonnez donc pas de ne pas retrouver vos fichiers mis dans cette archive dans les outils de sélection de fichier de NX.

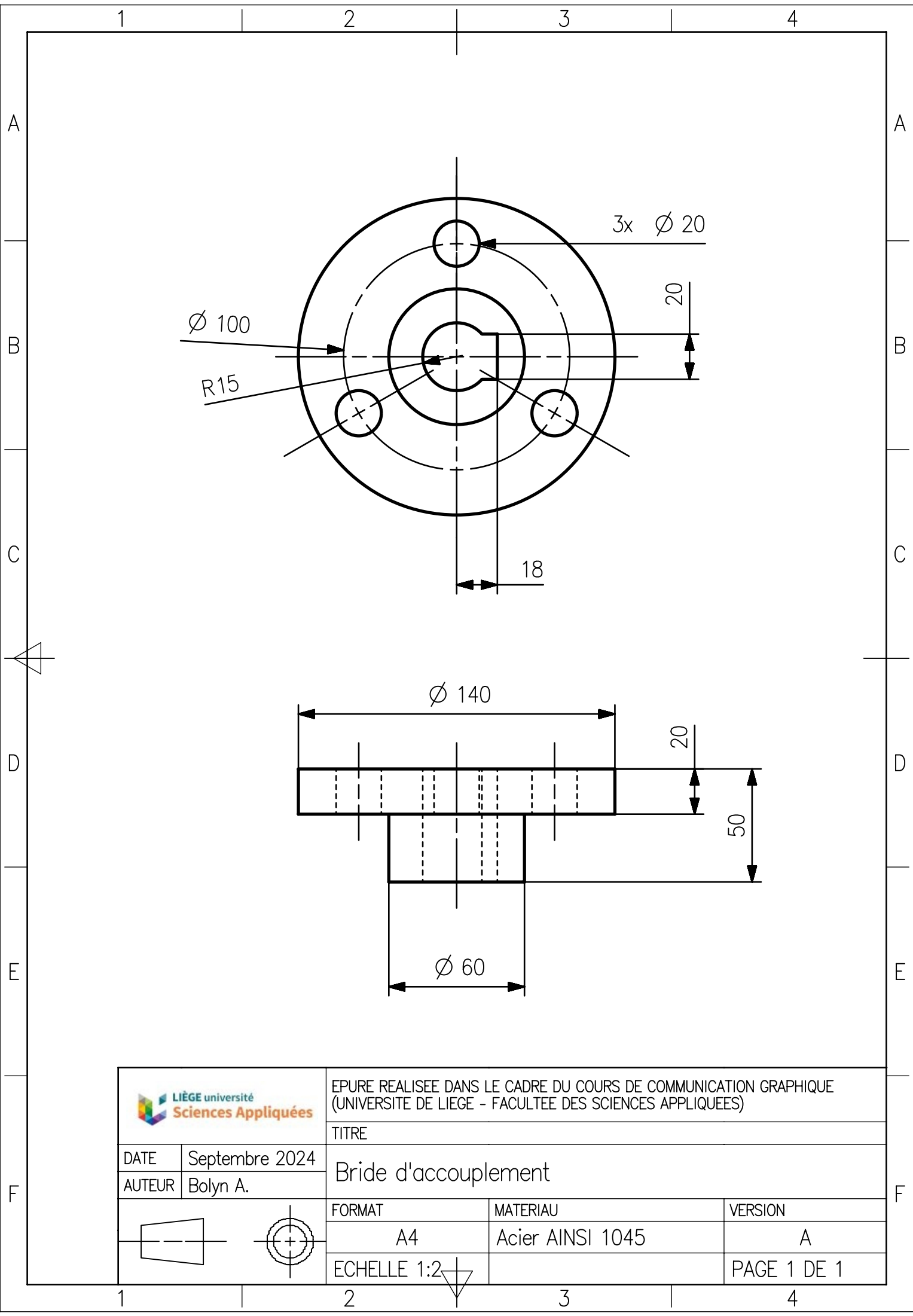
Pour créer un dossier *zip* sous Windows 10, sélectionnez le(s) fichier(s) ou le(s) dossier(s) que vous voulez compresser, faites un clic droit et allez dans Envoyer vers puis Dossier compressé (voir ci-contre). Vous pouvez ensuite renommer le fichier zip.

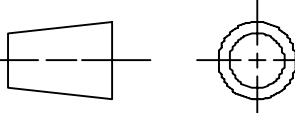


Sous Windows 11, il est directement proposé avec Compresser vers fichier ZIP.

Attention, par défaut, Windows n'affiche pas les extensions des fichiers. Autrement dit, vous ne verrez pas à la fin du nom le ".prt" ou le ".zip". Pour vérifier si votre fichier est au bon format, regardez le logo associé ou regardez les propriétés du dossier via le clic droit. **Ecrire l'extension dans le nom ne changera rien, sinon rendre confus ceux à qui le fichier est transmis.** Vous pouvez également paramétrer Windows pour qu'il vous affiche toujours les extensions via les options de votre explorateur de fichier (ceci est fortement recommandé, c'est très pratique). Vous pouvez trouver facilement de l'aide sur internet.

Bon travail !



		EPURE REALISEE DANS LE CADRE DU COURS DE COMMUNICATION GRAPHIQUE (UNIVERSITE DE LIEGE - FACULTEE DES SCIENCES APPLIQUEES)		
		TITRE		
DATE	Septembre 2024	Bride d'accouplement		
AUTEUR	Bolyn A.			
	FORMAT		MATERIAU	VERSION
	A4		Acier AISI 1045	A
	ECHELLE 1:2		PAGE 1 DE 1	