

# MATH0001 : COMMUNICATION GRAPHIQUE

Université de Liège - Faculté des sciences appliquées

Professeur :       Éric Béchet

Assistants :       Alex Bolyn

Benjamin Moreno

Date : 14 novembre 2023

## Erratum concernant le projet Corsaire

---

Concernant l'étape de mise en plan des pièces, il nous a été transmis certaines erreurs dans les pièces qui vous ont été fournies. Ces erreurs n'entraînent aucune répercussion sur l'assemblage ou la simulation mais introduisent certains éléments indésirables dans les projections lors de la mise en plan.

### 1. Concerne la pièce "pivot\_verrin\_amortisseur.stp"

Lors de sa conversion de *step* à *part*, NX détermine des traits supposés tangents comme non tangents. Ceci résulte en l'apparition de traits indésirables dans le plan. Cela est dû à des erreurs d'arrondis dans le fichier *step*.

Vous trouverez donc en pièce jointe un fichier *step* dont les données sont plus précises que le précédent. Ceci permettra à NX de détecter ces traits tangents de manière plus fiable. Notez toute fois que pour éviter d'autres erreurs d'interprétations de NX, le rayon de l'arrondis en bordure de la pièce a été réduit. Il s'agit de la seule modification de la pièce.

Nous vous demandons donc d'utiliser cette pièce pour réaliser le plan demandé. En revanche, concernant l'assemblage (ainsi la simulation également), il n'est pas nécessaire d'échanger cette pièce si vous l'avez déjà placée.

### 2. Concerne la pièce "support\_centre.prt"

Plusieurs erreurs se sont glissées dans le modèle CAO qui ont été corrigées afin de rester fidèle à la réalité :

- Les perçages sont cylindriques et non de forme conique. Cependant une dépouille est bien présente sur la semelle.

- Dans l'écart entre les deux « plaques » du support se présentait une proéminence de taille certes négligeable mais visible lors d'une mise à l'échelle.

Dans la nouvelle pièce proposée en annexe de ce document, ces deux difformités ont été corrigées. Veuillez donc utiliser cette pièce afin de réaliser le plan demandé. Par contre, il n'est pas nécessaire de remplacer la pièce de l'assemblage par celle-ci car cela n'a aucun impact sur l'assemblage et la simulation. Veuillez à faire attention au nom que vous donnerez à la nouvelle pièce pour ne pas que NX les confonde dans l'assemblage.

### **3. Concerne le tableau des valeurs des paramètres du modèle paramétrique (en page 6)**

La plage de valeur du paramètre ax est de 18 à 27 mm et non de 22 à 27 mm. Nous insistons sur le fait que ces plages servent d'indication, il est possible que certaines combinaisons de paramètres soient irréalisables.