

MATH0001 : COMMUNICATION GRAPHIQUE

Université de Liège - Faculté des sciences appliquées

Professeur : Éric Béchet

Assistants : Alex Boly

Benjamin Moreno

Travail 2 (préhenseur) : Commentaires, remarques et recommandations

Vous trouverez en annexe les points (la moyenne est de 7.7/10).

Voici quelques remarques générales :

- Une esquisse (sketch) qui n'est pas totalement définie implique qu'il y a des dimensions indéterminées, ainsi qu'un non-respect du plan. **Il ne peut donc jamais y avoir d'esquisse partiellement définie !**
- Pour rendre une esquisse totalement définie, il faut analyser ce qui est indéterminé dans un premier temps (visible en brun et leur nombre est indiqué dans la barre de statut en bas de l'écran). Vous pouvez par exemple essayer de faire bouger les points à la souris pour comprendre ce qui n'est pas bloqué. Ensuite, bloquez les "déplacements" possibles par des contraintes de dimensionnement ou géométriques.
- Vérifiez si l'option "*Show Movable*" est activée pour voir les courbes indéterminées (donc "déplaçables") en brun.
- Avoir recours à la fixation des droites dans l'esquisse n'est pas une solution, car vous forcez NX à considérer une courbe indéterminée comme déterminée, ce qui revient à cacher une donnée qui n'est pas conforme au plan. Dans le cadre de ce cours, nous n'acceptons pas de courbes fixes.
- Un modèle CAO transmis à autrui doit être facile d'interprétation. Il ne doit donc pas y avoir d'esquisse visible, ni de repère (il faut "nettoyer le modèle"). "Nettoyer le modèle" implique aussi qu'il ne faut pas d'opération vide comme des esquisses sans aucun trait (celles-ci ne servant pas pour le modèle).
- Un modèle CAO correct ne comporte ni erreur, ni mise-en-garde (warning); sinon, cela signifie qu'il y a une incertitude quant à la qualité et la conformité du modèle.
- Des fonctions comme "*Edge Blend*" n'ont pas besoin d'être appelées plusieurs fois : il est possible de générer tous les congés de raccordement ou arrondis en une seule fois.
- Le matériau à appliquer était le polyéthylène.
- Sphère : SR33 indique bien qu'il s'agit d'une sphère. Cela se remarque d'ailleurs dans les vues de dessus et de gauche avec les traits cachés.

- Longueur des "pinces" : la distance de 80 est bien à prendre du dessous de la partie plate vers l'extrémité des arrondis de rayon 10.
- Nervure : pour la construire, il fallait partir de l'arête de la partie plate et appliquer un angle de 140° entre la partie plate et la nervure (ou de 40°) (jusqu'à toucher le cylindre).
- Attention en utilisant les fonctions "*Sphere*" ou "*Hole*" : vérifiez bien que les points que vous utilisez sont les bons (on peut facilement placer le point à côté de celui voulu).

Matricule	Cote /10
224335	0.0
2300522	6.7
2301636	10.0
2301657	7.3
2301767	9.8
2301818	8.7
2302116	7.5
2303521	2.8
2303994	7.3
2304018	9.1
2304163	7.7
2304354	0.0
2304467	7.7
2304547	2.7
2305024	3.3
2305212	0.0
2305237	7.5
2305324	0.0
2305452	8.4
2306685	8.6
2306702	7.8
2309370	9.8
2400042	10.0
2400705	8.9
2400708	10.0
2400820	8.2
2400822	10.0
2400865	7.7
2400878	7.6
2400880	9.1
2400887	9.1
2400920	6.4
2400931	10.0
2400937	9.1
2400964	5.0
2400965	9.1
2400966	8.6
2401004	9.8
2401028	7.0
2401070	7.3
2401074	9.1
2401121	10.0
2401139	10.0
2401145	7.0
2401148	5.9
2401149	4.7
2401153	8.0
2401154	10.0
2401187	7.2
2401261	7.3

Matricule	Cote /10
2401320	6.7
2401365	7.7
2401420	3.9
2401426	9.1
2401471	9.2
2401477	2.3
2401488	8.0
2401532	8.6
2401547	9.0
2401617	10.0
2401624	7.5
2401690	7.7
2401725	7.3
2401773	9.1
2401787	6.8
2401807	2.3
2401811	9.1
2401814	8.6
2401815	8.0
2401828	9.1
2401838	8.6
2401862	9.1
2401872	7.9
2401881	6.8
2401900	10.0
2401901	10.0
2401905	9.7
2401908	9.1
2401933	6.6
2401941	7.0
2401942	8.1
2401957	9.1
2401958	9.0
2401981	8.4
2402051	10.0
2402052	10.0
2402079	6.8
2402088	10.0
2402262	8.6
2402282	7.1
2402287	5.5
2402288	10.0
2402291	7.7
2402292	9.1
2402293	10.0
2402330	9.1
2402388	3.2
2402406	9.1
2402409	10.0
2402417	7.6

Matricule	Cote /10
2402420	7.7
2402427	3.4
2402428	6.0
2402434	6.4
2402458	10.0
2402491	4.8
2402493	1.9
2402498	8.2
2402500	8.0
2402518	9.8
2402548	10.0
2402559	0.0
2402593	9.1
2402595	9.1
2402615	8.9
2402629	8.9
2402706	0.0
2402707	8.2
2402740	9.8
2402747	7.0
2402749	9.0
2402752	7.3
2402794	7.7
2402798	8.2
2402804	9.1
2402835	4.3
2402838	9.9
2402839	7.0
2402843	7.5
2402846	5.7
2402855	5.5
2402856	7.3
2402884	5.2
2402895	9.6
2402902	8.1
2402912	8.7
2402922	8.4
2402935	7.1
2403002	6.8
2403088	8.2
2403089	7.3
2403091	6.4
2403095	10.0
2403130	7.5
2403163	7.9
2403167	10.0
2403169	4.1
2403361	4.1
2403372	9.8
2403386	9.1

Matricule	Cote /10
2403467	6.4
2403468	8.3
2403515	10.0
2403524	8.9
2403750	5.9
2403752	4.9
2403799	7.0
2403863	9.1
2403889	7.3
2403958	9.1
2404005	7.0
2404043	9.1
2404074	7.7
2404081	9.1
2404097	8.0
2404103	9.1
2404164	9.1
2404193	5.0
2404196	7.3
2404197	6.1
2404239	8.6
2404244	6.9
2404257	6.9
2404265	7.5
2404271	6.4
2404276	9.0
2404300	8.4
2404345	3.9
2404395	7.3
2404442	2.7
2404448	8.9
2404462	0.0
2404475	9.8
2404498	5.0
2404526	5.7
2404538	8.2
2404549	9.1
2404551	5.0
2404553	10.0
2404557	8.8
2404576	8.4
2404620	8.6
2404663	10.0
2404665	8.2
2404669	6.5
2404689	0.0
2404703	6.8
2404718	5.5
2404802	7.7
2404810	10.0

Matricule	Cote /10
2404824	7.3
2404827	9.0
2404849	7.5
2404963	10.0
2404973	8.0
2404977	7.7
2405176	9.7
2405184	8.2
2405187	6.0
2405192	5.6
2405194	0.0
2405214	7.0
2405232	9.8
2405239	5.6
2405246	0.3
2405253	6.9
2405277	8.8
2405284	4.3
2405290	10.0
2405302	1.0
2405314	9.1
2405336	9.1
2405396	8.2
2405425	8.2
2405429	10.0
2405430	7.3
2405458	8.4
2405462	7.9
2405490	10.0
2405675	8.7
2405859	8.0
2405898	9.3
2405903	3.5
2405910	3.9
2406254	0.0
2406278	5.9
2406718	6.2
2406895	8.7
2407165	8.7
2407352	5.7
2408694	9.9

Moyenne 7.7/10

Date December 2, 2024