Modalités d'évaluation du TTL CAO 2002/03

Pascal MORENTON – pascal.morenton@lgi..ecp.fr - http://www.lgi.ecp.fr/~moren/catia

Le TTL CAO est évalué par un mini-projet qui fera l'objet d'une soutenance orale et d'un rapport écrit. La note qui vous sera attribuée prendra en compte également la qualité des différents « livrables » que l'on vous demande de remettre le jour de la soutenance.

Choix du sujet du mini-projet

Le sujet devra être d'une complexité suffisante, correspondant à une vingtaine d'heures de travail personnel. Il est librement choisi par l'élève : objet de l'environnement quotidien, outils de production, ensemble ou sous-ensemble d'un projet de conception (notamment ceux étudiés dans le cadre d'un projet) etc. Le système modélisé peut être une pièce seule, un ensemble de pièces assemblées sans mouvement relatif, un mécanisme articulé composé d'un ensemble de pièces. Dans tous les cas, il devra permettre l'évaluation de chacun des critères de notation définis ci-dessous.

Critères de notation

Critère	Remarque	Barême
Paramétrage et intentions de conception	Evaluation de la qualité de la cotation fonctionnelle et déclaration explicite des contraintes. La régénération d'un sous-ensemble devra illustrer la pertinence du paramétrage.	5
Choix des fonctions	Evaluation de l'arbre du modèle et du respect de la sémantique des fonctions par rapport au système modélisé,. Les choix opérés devront être justifiés.	4
Modélisation avancée	Evaluation de l'utilisation des modules suivants : Paramètres, formules, famille de pièces - modélisation surfacique - DMU – Mécanisme - Calculs de structure etc	5
Rapport écrit et documentation	Qualité des différents documents remis (voir ci-dessous)	3
Soutenance orale	Seront évalués : présentation du sujet retenu, respect du CdCF , méthodologie suivie, points bloquants, structuration de l'exposé etc	3

Soutenance orale

Elle se décompose en 10 minutes d'exposé suivies de 5 minutes de questions. L'exposé, sans transparents, sera réalisé devant une station où le modèle sera analysé. Des documents annexes (dessins techniques, croquis etc) en plus du rapport pourront être utilisés. ***Une copie du rapport devra être obligatoirement remis en début de soutenance.***

Rapport écrit

Votre rapport devra permettre de définir :

- le système étudié : contexte, CdCF, fonctions principales, mode d'obtention, etc
- votre logique de conception : choix du paramétrage, des fonctions etc
- les points importants dans la construction du modèle : relations, schéma, familles etc
- l'utilisation possible de votre modèle : comparaison de différentes valeurs de paramètres, étude cinématique etc

L'utilisation d'images est vivement recommandée : assemblage en éclaté, vue d'une esquisse côtée, pièce avec paramétrage apparent etc.
On vous demande de déposer sur le site web prévu à cet effet : une image JPG (150 x 150 pixels, le rapport zippé et le modèle également zippé (cette archive devra ne contenir que les fichiers utiles).