

Questionnaire TP Course Paramétrée

Nom :

Prénom :

Classe :

Date :

En manipulant L'esquisse pilotante, compléter les tableaux et questions ci-dessous

1) Doigt maxi / mini :

Référence du doigt sans la longueur :					
Noter toutes les longueurs standards du doigt (dossier Documentation technique du TP informatique ou catalogue éléments standards)					
Rayer la/les valeur(s) non utilisable(s)					

Justifier rapidement et simplement les valeurs rayées :

2) Course maxi / mini : En jouant sur les longueurs Maxi / Mini du **doigt** et sur la hauteur Maxi / Mini du **tiroir**, donner les **courses** Maxi et Mini du tiroir sur ce moule.

Hauteur tiroir		Longueur Doigt		Course Maxi	
Hauteur tiroir		Longueur Doigt		Course Mini	

3) Recherche Tiroir : On donne des **courses**, il faut choisir un **doigt** de démoulage pour ainsi obtenir la hauteur du **tiroir**.

Données	Choix	Résultat
Valeur de la course	longueur du doigt	hauteur du tiroir
10mm		
1.5mm		
8.5mm		

4) Paramètres influant sur la valeur de la course : Mettre à nouveau la **course** en valeur **pilotée**.

4.1) Les paramètres : Dans l'esquisse pilotante, 4 cotes (paramètres) peuvent faire varier la valeur de la course, les placer dans le tableau ci dessous. Les désigner par un nom.

Détermination des paramètres			
1	2	3	4
Les paramètres ci-dessus sont désignés par un nom			

4.2) Classement des paramètres :

Tous les paramètres doivent être à leur valeur initiale (voir **l'esquisse pilotante**).
Faire varier le premier paramètre de 10% de sa valeur initiale et relever la valeur de la course.
Remettre ce paramètre à sa valeur initiale puis répéter l'opération pour tous les paramètres.

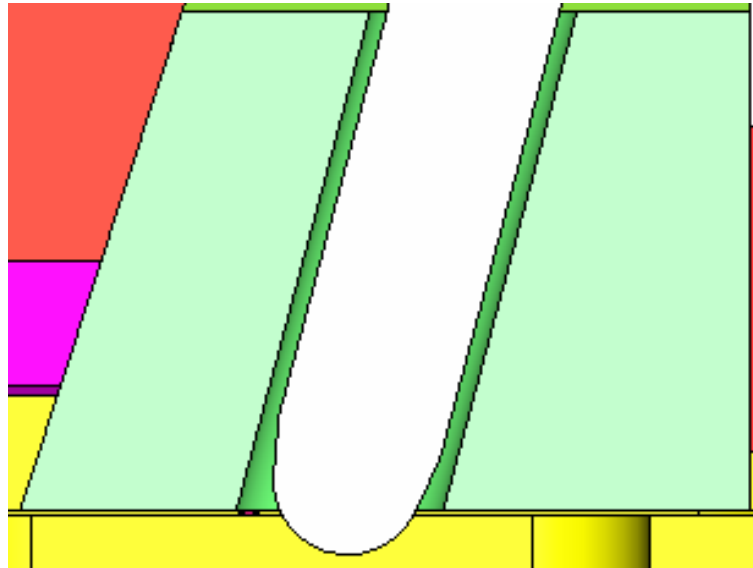
Paramètre	Désignation	valeur initiale	Valeur + 10%	Course initiale	Course finale	% de variation de la course
1						
2						
3						
4						

Classer enfin ces paramètres par ordre d'importance pour la variation de la valeur de la course :

Classement des paramètres par ordre d'influence sur la course			
1 (le moins variant)	2	3	4 (le plus variant)
Les paramètres ci-dessus sont désignés par un nom			

Conclusion sur les paramètres :

5) **Jeu du retard à l'ouverture** : Représenter sur la figure ci-dessous le jeu de retard à l'ouverture puis la course d'ouverture avant le début du déplacement du tiroir.



Pour un jeu de 1mm, quelle est la valeur du retard à l'ouverture :

Que faire pour augmenter le retard à l'ouverture :

Quelle influence sur la course du tiroir :

Conclusion dans la conception d'un moule :

6) Choix de la méthodologie de robustesse :

Le doigt est construit à partir de **l'esquisse pilotante**. Pourquoi ne pas utiliser un doigt importé de la bibliothèque d'éléments standards et de le remplacer suivant la longueur souhaitée :

Pourquoi avoir respecté, pour la modélisation, la cotation du doigt donnée par le catalogue Rabourdin :