

BACCALURÉAT PROFESSIONNEL : TECHNICIEN MODELEUR**E1 : ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE****SOUS-ÉPREUVE E11 : ÉTUDE ET ANALYSE D'UN OUTILLAGE U11**

Durée : 4 heures

Coefficient : 3

DOSSIER CORRIGÉ**LE DOSSIER COMPREND :**

Questionnaire	DC 1 / 4
Dessin du carter usiné pour Surépaisseurs	DC 2 / 4
Remmoulage	DC 3 / 4
Fiche de suivi – Barème	DC 4 / 4

ON DEMANDE :

Avant toute modification, sauvegarder le fichier :

Carter usiné.SLDPRT sous le nouveau nom : **Carter usiné XXXX.SLDPRT.**
"XXXX" est le numéro de candidat

Question 1 :

Tracer sur toutes les vues, en rouge les surépaisseurs et en bleu le plan de joint (DR 3/4).

Question 2 :

Créer le brut avec dépouille :

- Supprimer les usinages.
- Réaliser une analyse de la dépouille du carter usiné.
- Ajouter les dépouilles et les congés.
- Anticiper le retrait.
- Enregistrer le travail sous : *pièce brut avant retrait -XXXX.SLDPRT*

Question 3 :

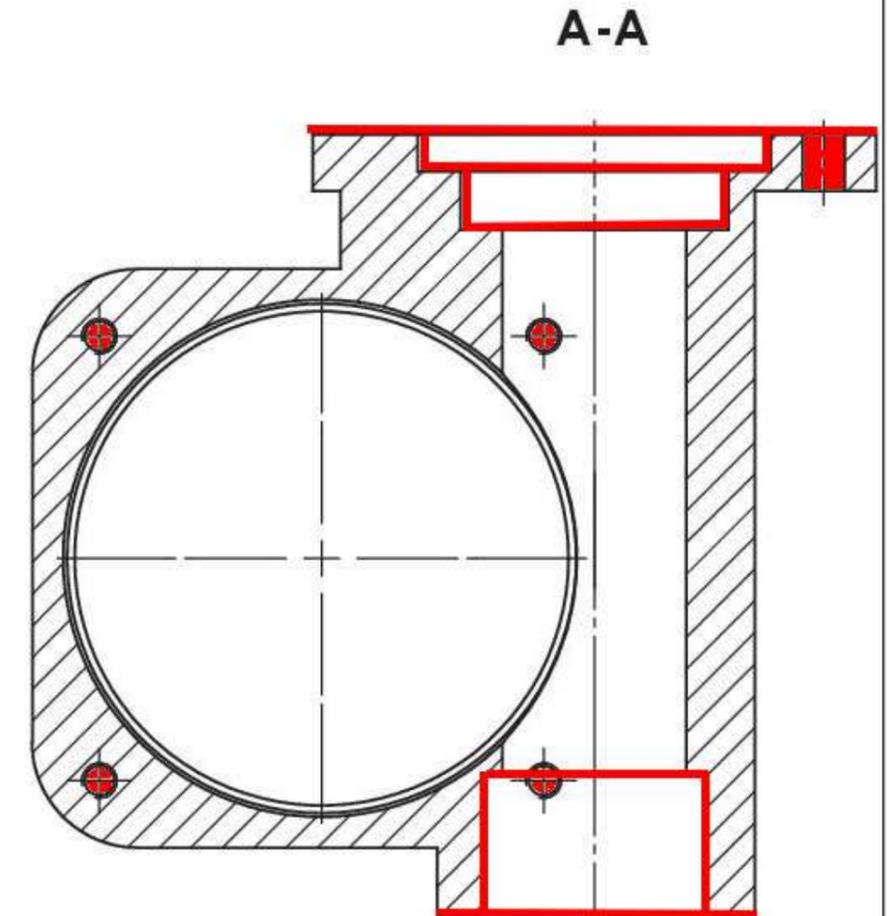
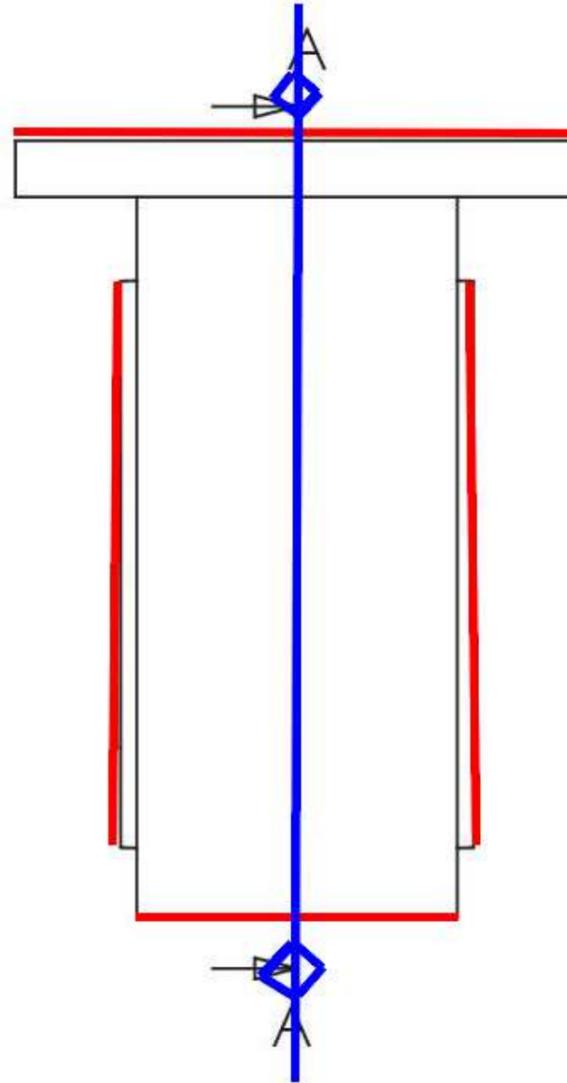
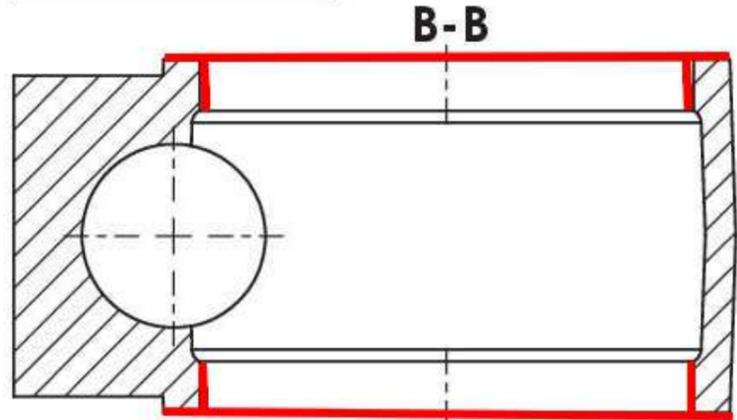
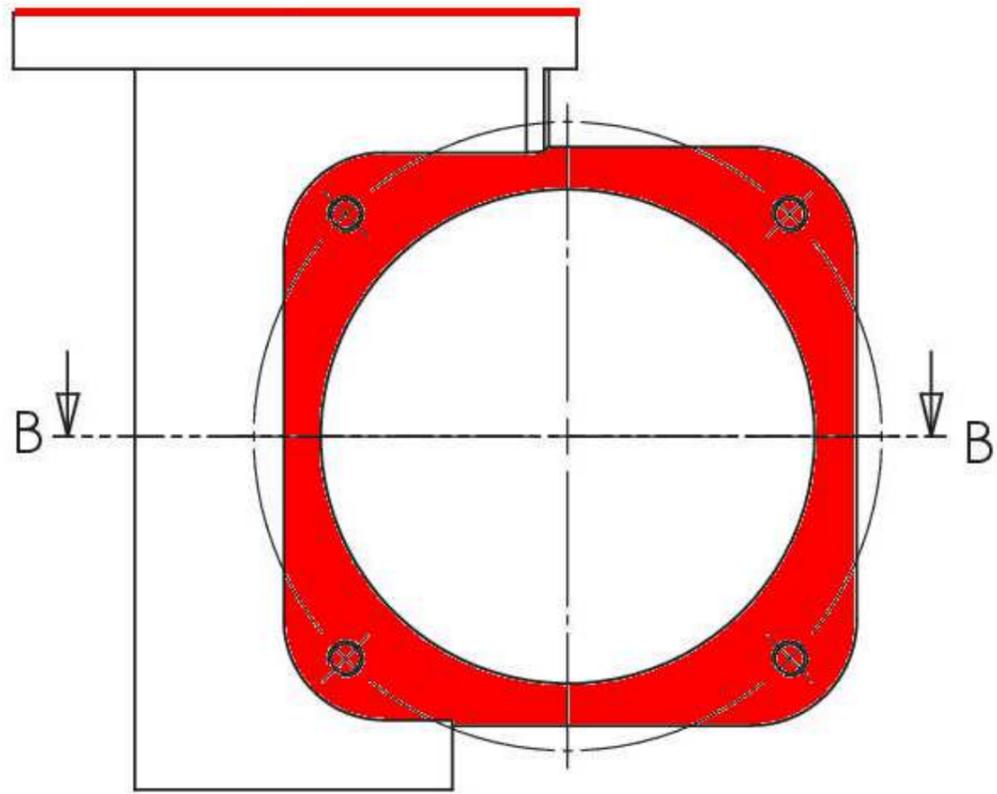
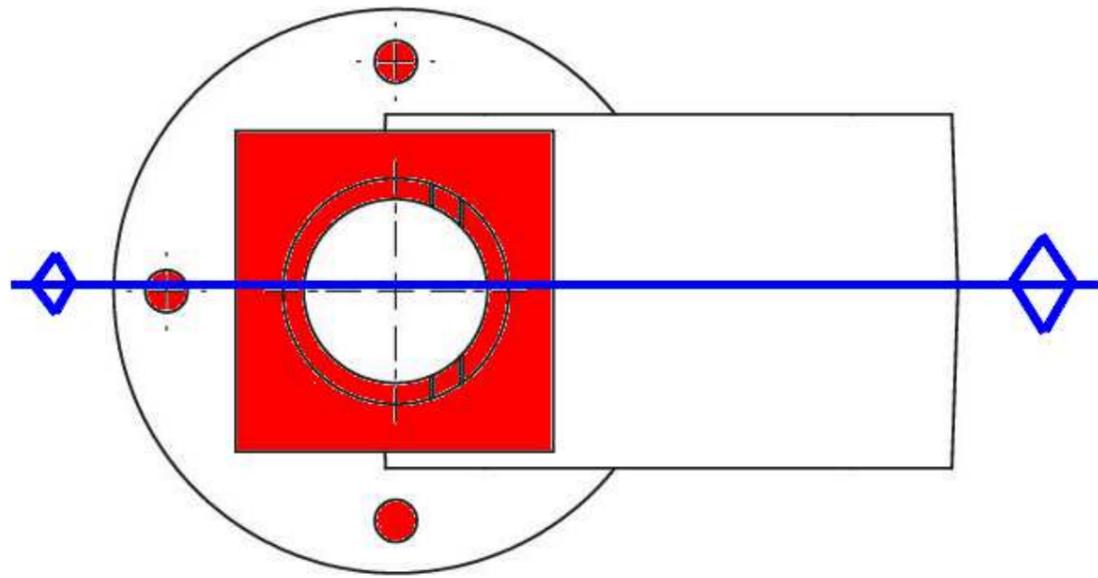
En accord avec le guide de conception DT6/6 :

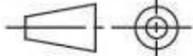
- Question 3.1 : Concevoir la forme à noyau en utilisant le fichier **carter brut avant retrait step.SLDPRT**
Enregistrer le travail sous : *noyau-XXXX.SLDPRT*
- Question 3.2 : Concevoir la boîte à noyau en utilisant le fichier **Forme à noyau step.SLDPRT**
Enregistrer le travail sous : *Boîte a noyau DU-XXXX.SLDPRT*
Boîte a noyau DO-XXXX.SLDPRT
- Question 3.3 : Concevoir le maître modèle en utilisant les fichiers **carter brut avant retrait step.SLDPRT et Forme à noyau step.SLDPRT**
Enregistrer le travail sous : *Maître modèle carter XXXX.SLDPRT*
- Question 3.4 : Concevoir les négatifs en utilisant le fichier **Maître modèle carter step.SLDPRT**
Enregistrer le travail sous : *NégatifDU-XXXX.SLDPRT*
NégatifDO-XXXX.SLDPRT

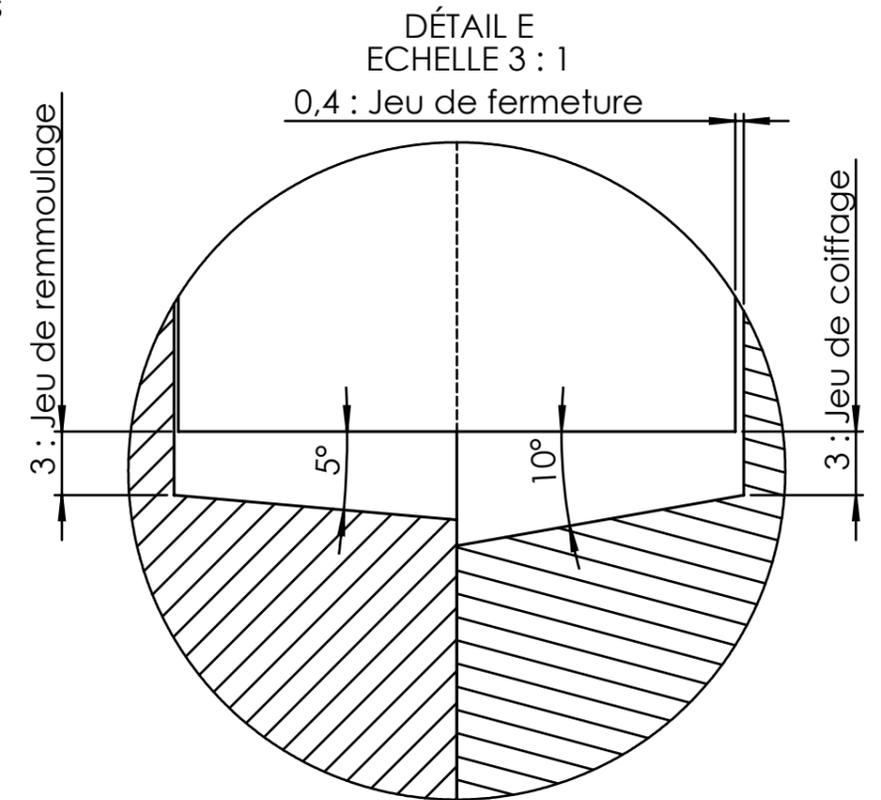
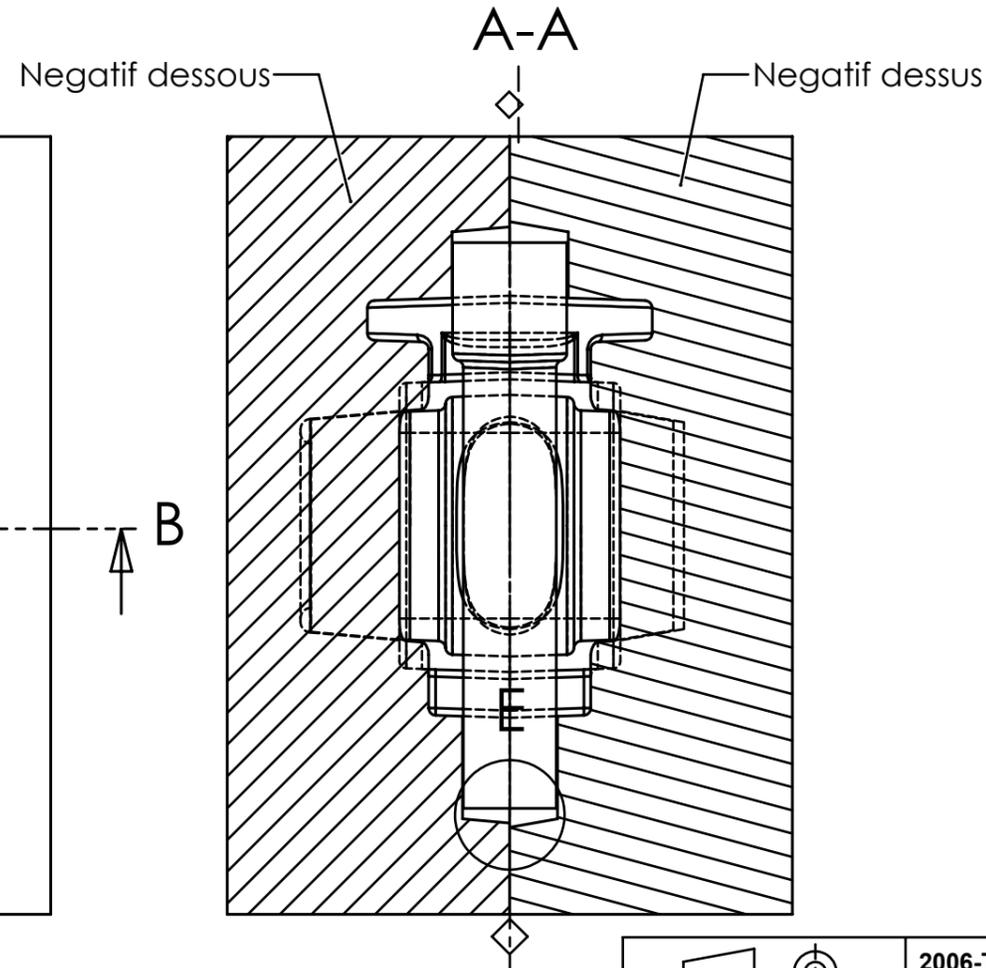
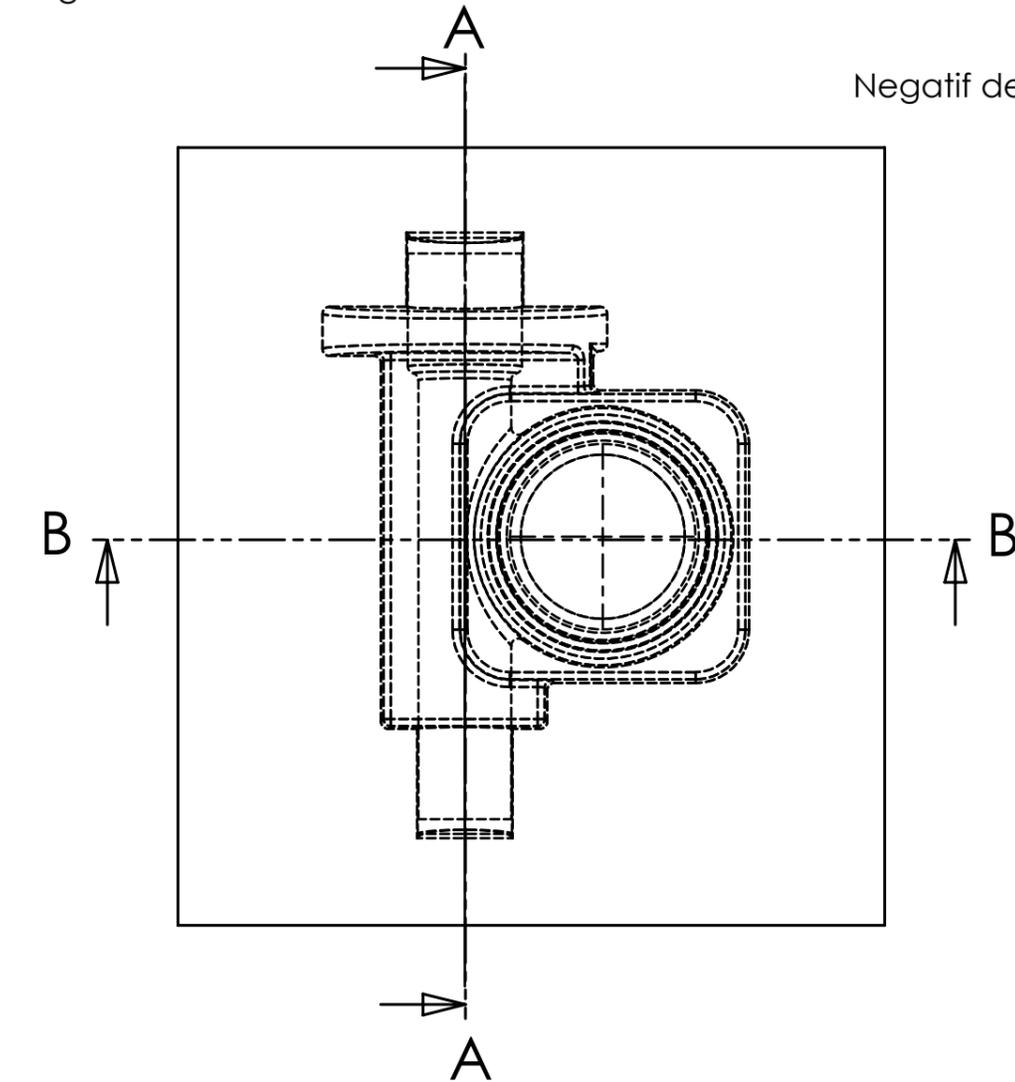
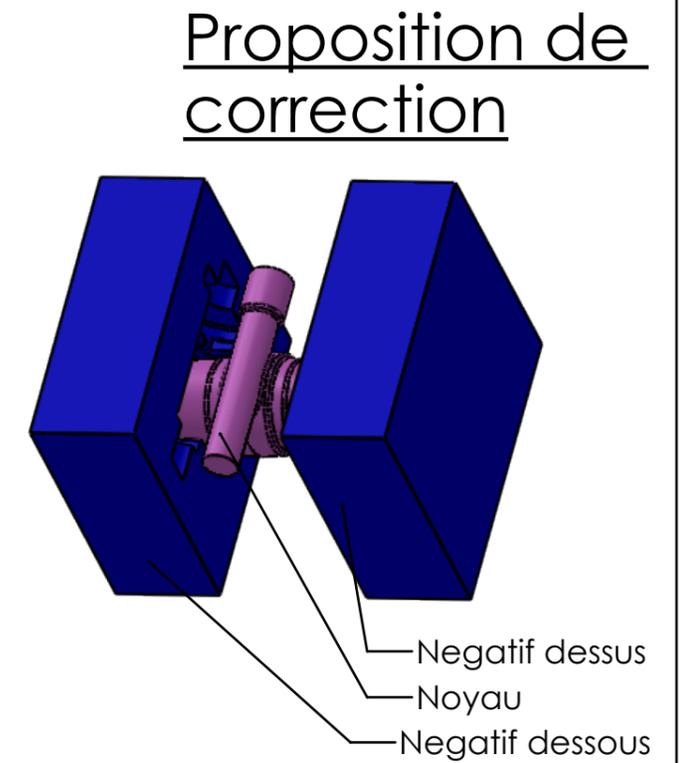
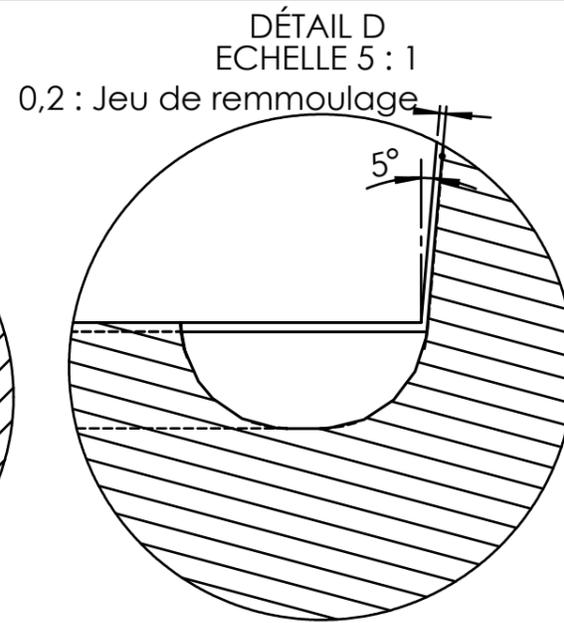
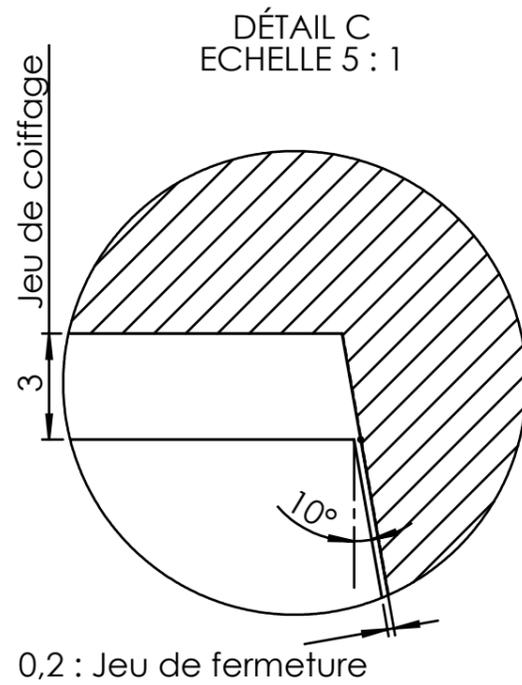
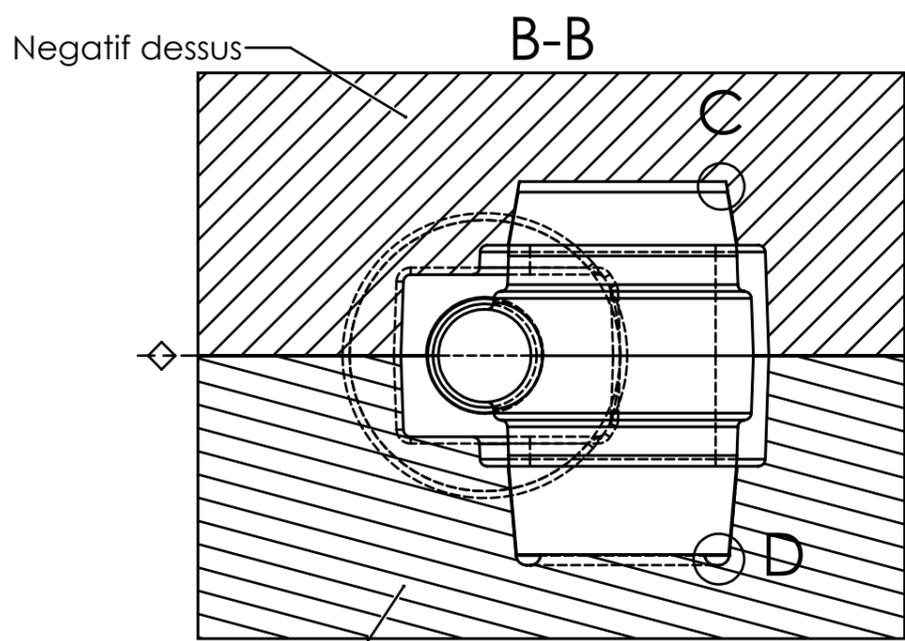
Question 4

- Réaliser l'assemblage du noyau en position dans le négatif.
Enregistrer le travail sous : *Remmoulage-XXXX.SLDASM*
- Réaliser la mise en plan en coupe avec le fond de plan fourni, du noyau remmoulé dans le négatif.
Les jeux doivent être nommés et cotés.
Enregistrer le travail sous : *Remmoulage-XXXX. SLDDRW*

Correction



 Echelle : 1 : 1 Format : A3	<h2>CARTER USINE</h2> 2006-TM ST 11 1 C	SESSION 2020
		EPREUVE E1 U11
		DC 2/4
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN MODELEUR		



N°Candidat:

	2006-TM ST 11 1 C	SESSION 2020
	Echelle : 1: 2	Carter
	Format : A3	Etude de Moulage Remmoulage
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL		TECHNICIEN MODELEUR
		EPREUVE E1 U11
		DC 3/4

FICHE BAREME

PHASE	NOTE
Maquette volumique de la pièce brute sans dépouille. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Représentation des surépaisseurs d'usinage et plan de joint (DR 3/4) 	40
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Modélisation du brut avec dépouille, congés et retrait 	
Production de la maquette volumique du noyau avec dépouille, congés et arrondis : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Maquette volumique du noyau dans ses formes et dimensions définitives 	15
Production de la maquette de la boîte à noyau	10
Production de la maquette volumique du modèle	15
Production de la maquette volumique du négatif	5
Remmoulage : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Création de l'assemblage du noyau en position dans le négatif 	10
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Production de la mise en plan en coupe du noyau remmoulé dans le négatif 	25
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Le repérage et la cotation des jeux 	
TOTAL	120

NOTE

..... / 20