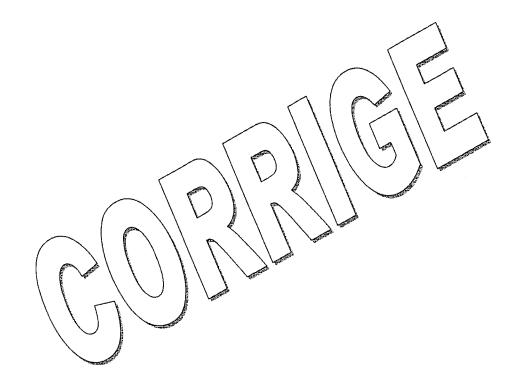
CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

SUJET EPREUVE EP1 COMMUNICATION TECHNIQUE



DOSSIER REPONSE

TOUCHE REGLABLE

CORRIGE

QUESTIONNAIRE DR 1/4/22	
DESSIN DE DEFINITION DU CORPS DR 2/4/8	
PERSPECTIVE DU CORPS DR 3/4/5	
SUREPAISSEURS DR 4/4/3	
DEPOUILLES à 5° DR 4/4/2	
TOTAL/40	

NOTE =

/ 20

	TOUTES ACADEMIES	CODES	DUREE	COEF
CAP	ALLIAGES MOULES EN MOULES PERMANENTS ALLIAGES MOULES SUR MODELES	500 22 327 500 22 326	3H	3
BEP	MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX OPTION : matériaux métalliques moulés	510 22 304	ЗП	4
	EPREUVE EP1 : Communication technique	SESSIOI	N 2008	DR 0/4

QUESTIONNAIRE

1. À partir de dessin d'ensemble DT 2/5, compléter sur DR 3/4 les repères de chaque pièce de l'éclaté de la touche réglable.

/4

2. En vous aidant de la mise en situation du DT 1/5, du dessin d'ensemble DT 2/5 et de DT 5/5 (fig. 1 et fig.2) compléter le tableau suivant. (Cochez la bonne case)

	Pièce N°					
	1.	2	. 4	5		
Pièce en rotation			X	X		
Pièce qui translate		X				
Pièce fixe	X					

/3

4. Identifier la nature des surfaces suivantes : **(voir DT 3/5)** Cocher la case correspondante.

REPERE DE	NATURE DE LA SURFACE						
LA SURFACE	PLANE	CYLINDRIQUE	CONIQUE	SPHERIQUE			
S1		X		and the section of th			
S2	X						
S3							
S4	X	X					

/2

5. Traduire l'indication technique suivante :

Etat de surface obtenu par un procédé sans enlèvement de matière.

Ra: L'état de surface Ra.

6.3 : Limite supérieure 3.2 µm

Ra 6.3

Moulé : surface obtenu par moulage.

\dagger

6. Traduire l'ajustement Ø 26 H7 (voir DT 3/5)

/4

Utiliser les tableaux ci-dessous. (Principaux écarts en micromètre)

Alésage	Jusqu'à 3 inclus	3 à 6 inclus	6 à 10	10 à 18	18 à 30	30 à 50	50 à 80	80 à 120	120 à 180
H7	+10	+12	+15	+18	+21	+25	+30	+35	+40
	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Détails des calculs de l'ajustement	26 H7	Unité
Cote nominale CN	26	mm
Ecart supérieur ES	+ 0.021	mm
Ecart inférieur EI	0	mm
Cote maxi CM	26.021	mm
Cote mini Cm	26	mm

/3

7. Donner le nom des éléments de la tolérance géométrique (voir DT 3/5)

Ø 0.05 Valeur de tolérance diamètre 0.005 mm

A Elément de référence.

8. Donner le nom (vocabulaire technique) des formes suivantes (voir DT 3/5) (Cocher la bonne réponse)

	Congé	arrondi	lamage	rainure	évidement	chanfrein
Forme U		Х				
Forme V			X			
Forme W					X	

/3

/8

TRAVAUX GRAPHIQUES

9. En vous aidant du dessin définition DT 3/5, complétez sur le document DR 2/4 le dessin 2D du corps Rep 1 :

- en vue de **droite coupe A-A** (Ne pas présenter les formes cachées)

- en vue de **gauche coupe B-B** (Ne pas présenter les formes cachées)

10. En vous aidant du document DT 4/5, complétez à main levée sur le document DR 3/4 la perspective du corps brut. (Ne pas présenter les formes cachées)

14.

11. En vous aidant du document DT 4/5 sur le document DR 4/4:

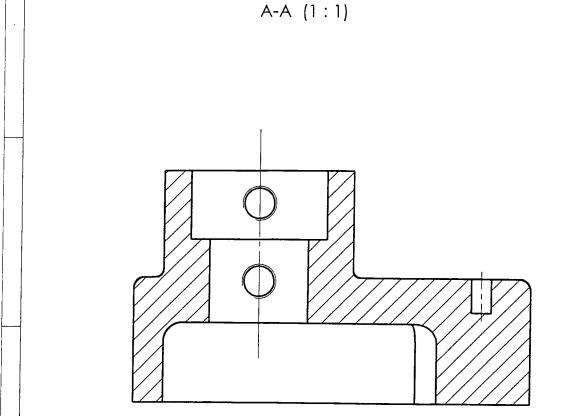
 a- Avec un crayon de couleur, ajouter les surépaisseurs d'usinage sur toutes les vues du dessin de définition du corps fini Rep 1

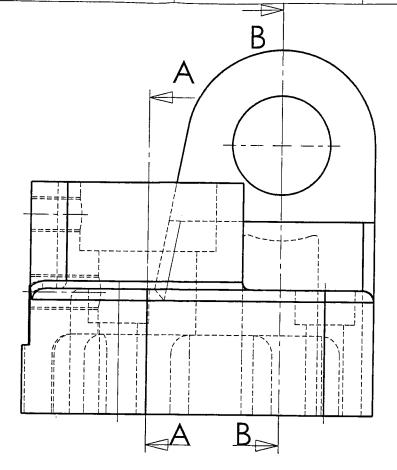
/3

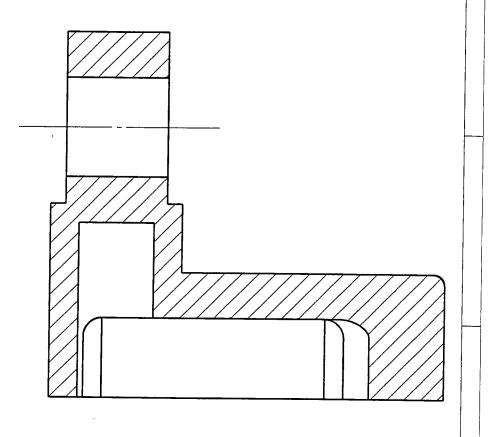
b- Mettre les dépouilles à 5° sur toutes les surfaces extérieures du corps Rep1 /2

TOTAL:

	TOUTES ACADEMIES	CODES	DUREE	COEF				
BEP CAP CORRECTION								
CAP	CAP							
]	EPREUVE EP1 : Communication technique	SESS	ION	DR 1/4				





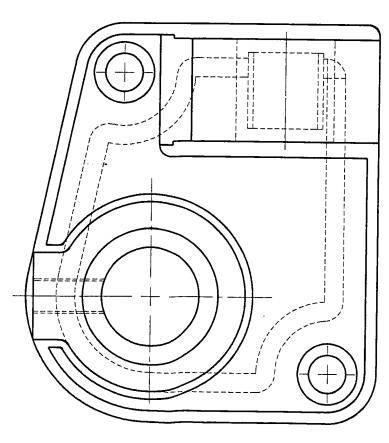




Sur le document **DR 2/4** représentant le dessin du corps **Rep 1** et en vous aidant de **DT 3/4** :

- compléter la vue de droite en coupe A-A
 compléter la vue de gauche en coupe B-B

(Ne pas présenter les formes cachées)



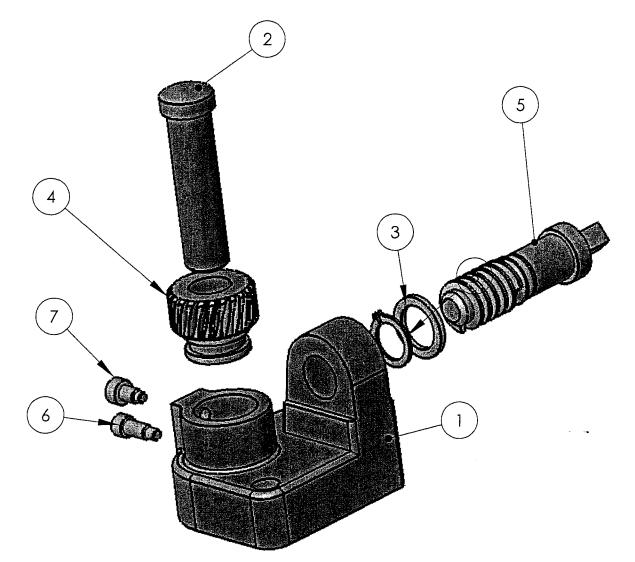
CORRECTION

Licence étudiante de SolidWorks Utilisation universitaire uniquement

	ECHELLE: 1/1	TOUTES ACADE	MIES	CODES	DUREE	COEF
BEP CAP	(
EPREUVE	EP1 : COMMUN	VICATION TECHNIQUE	SESSIC	N	DR 2	2/4

Question 1

Compléter les repères de chaque pièce sur l'éclaté ci-dessous

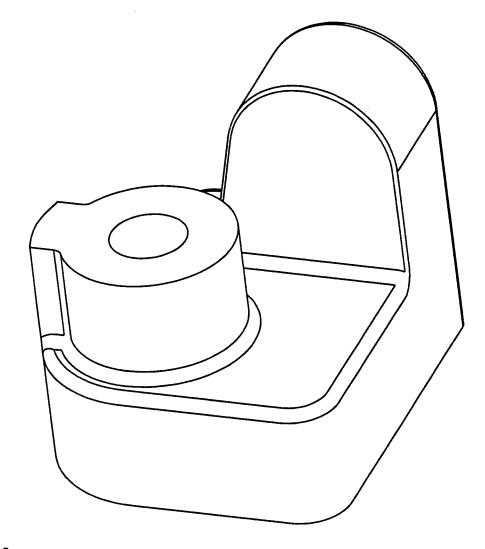


Eclaté de la touche reglable

CORRECTION

Licence étudiante de SolidWorks Utilisation universitaire uniquement

Question 10



	ECHELLE: 1/1	TOUTES ACAEMIES CODES DUREE				COEF
BEP	MISE EN OEUN OPTION : MATERIAU	JLES				
CAP ALLIAGES MOULES SUR MODELES ALLIAGES MOULES EN MOULES PERMANENTS						
EPRE	UVE EP1 : COMMUNIC	SESSIO	N	DR 3	/4	

