

ECHELLE: 2:3

CORRIGÉ

-  rouge
-  bleu
-  vert

Edition d'éducation de SolidWorks
Licence pour un usage éducatif uniquement

BEP MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX PLASTIQUES COMPOSITES DOMINANTES POUDRES ET GRANULES	CORRIGE
EPI Communication technique	1 / 5

QUESTIONNAIRE PARTIE 1

- Repérage sur les coupes FF et EE (folio 4/14)
 - Colorier en rouge les cavités remplies par la matière /2
 - Colorier en vert la batterie d'éjection /2
 - Colorier en bleu la partie fixe /2
 - Indiquer l'emplacement du plan de joint par un trait mixte fin au stylo /2
- Repérage sur les vues de dessus et de face (folio 4/14)
 - Repérer les plans de coupe en jaune /1
 - Coupe FF : Quel est le type de cette coupe ? *Coupe à plans parallèles* /1
- Combien de pièces produit le moule à chaque injection ? *2* /1
- Relever l'échelle du dessin d'ensemble du moule d'injection
 - Echelle : ... *2:3* ... /1
- En déduire les dimensions réelles de ses cotes d'encombremments
 - ... *240* x ... *204* x ... *170* ... /3
- Quelle est la course maximale d'éjection ? *21* /2
- Compléter la nomenclature : Nombre et désignation /8

23	1	Porte empreinte	
21	6	Ejecteur	
12	4	Colonne de guidage	
10	1	Contre buse	
9	1	Rondelle de centrage	
Rep	Nb	Désignation	Matière

- Donner la fonction des pièces :
 - 7: *Permet le déplacement de la batterie d'éjection*
 - 9: *Permet le centrage de la P.F. sur le plateau fixe de la presse.* /16
 - 26: *Positionner la contre buse (alignement des axes)*
- Indiquer le repère et le nombre des éléments qui assurent le maintien en position de la plaque porte empreinte fixe 2 sur la plaque supérieure 1.
 - Repère de l'élément : *17* /2
 - Nombre des éléments : *6*
- Entourer les cases correspondantes au nom de la famille du matériau de la pièce 25

<i>Acier</i>
Cuivre
Aluminium

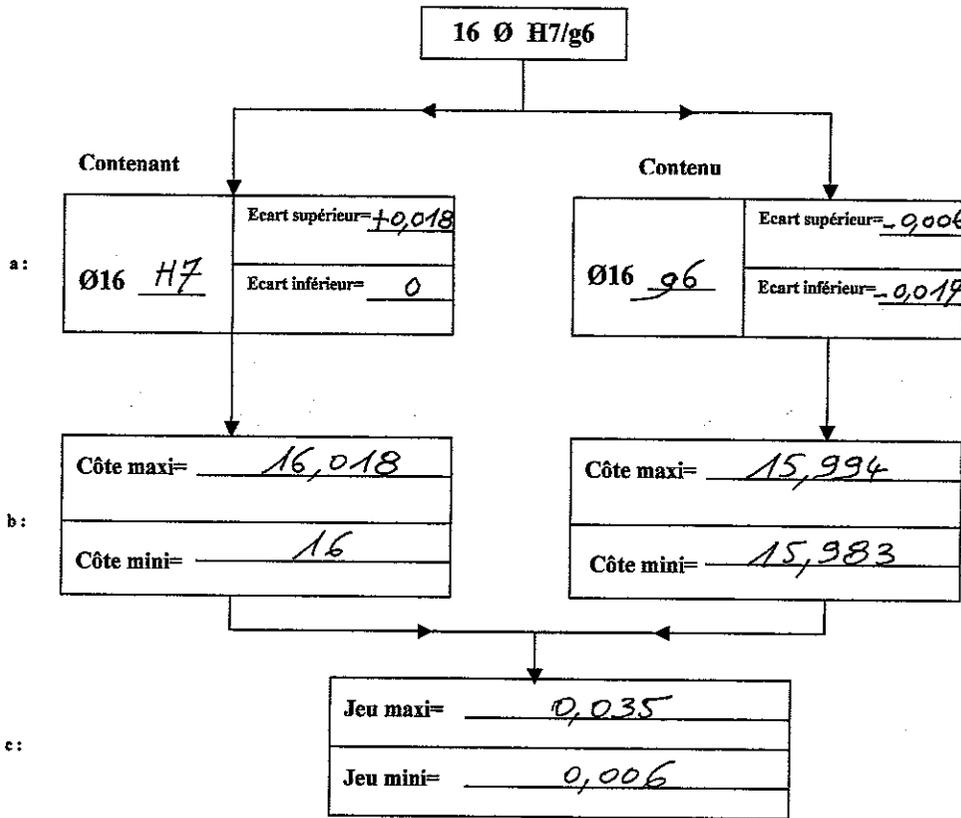
<i>Allié</i>	<i>Faiblement</i>
Non allié	Fortement

CORRIGÉ

11- L'ajustement entre les pièces 12 et 13 est Ø 16 H7/g6

Compléter le tableau ci-dessous à l'aide du document ressource Folio 12/14

/6



d: Donnez le type d'ajustement.

Réponse : avec jeu

12 - Dans le cadre de la maintenance de l'outillage, on prévoit le remplacement des éléments 12, 21 et 17

A l'aide de la documentation Folio 13/14 et Folio 14/14, donner la référence de :

12 FSN 16-56-56

21 Z40 / 3 x 100

17 Z31 / 8 x 30

/6

13. Analyse de formes de la pièce 3 :

Inventorier grâce au tableau ci-dessous les formes intérieures de la Plaque porte empreinte mobile 3

La pièce 3 est en liaison avec les pièces ci-dessous, pour chacune d'elles on demande de donner les noms techniques des formes usinées et le nombre.

Nom des pièces justifiant une forme usinée	Rep	Forme usinée	Nb
Bague de guidage	13	<i>Perçage + lamage</i>	4
Vis Chc M10x110	18	<i> taraudage borgne</i>	4
Ejecteur de carotte	20	<i>Perçage</i>	1
Ejecteur	21	<i>Perçage</i>	6
Vis Chc M16x16	22	<i>Perçage + lamage</i>	2
Porte noyau	24	<i>évidement rectangulaire sans arrondis.</i>	1

/12

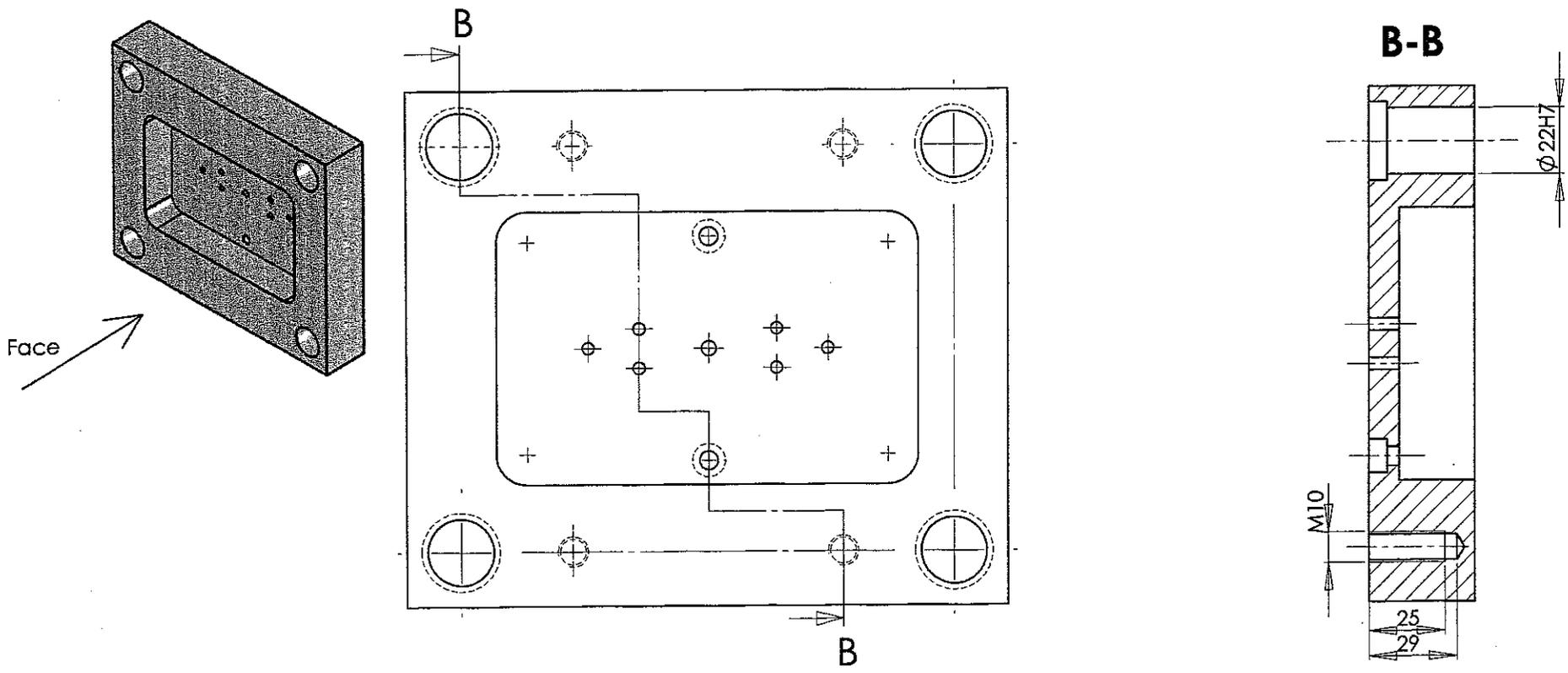
14. Travail graphique :

Voir et à effectuer sur folio 9/11

/20

CORRIGÉ

BEP MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX PLASTIQUES COMPOSITES DOMINANTES POUDRES ET GRANULES	CORRIGE
EP1 Communication technique	3/5



ACTIVITE GRAPHIQUE : Dessin de la PLAQUE PORTE EMPREINTE MOBILE 3

Réaliser, aux instruments, à l'échelle 2:3, le dessin de définition dans les vues suivantes :

- VUE DE FACE
- VUE DE GAUCHE COUPE BB (sans les arêtes cachées)

Cotation : reporter la cote issue de l'ajustement
coter les taraudages

CORRIGE

BEP MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX PLASTIQUES COMPOSITES DOMINANTES POUDRES ET GRANULES	CORRIGE
EP1 Communication technique	4/5

QUESTIONNAIRE PARTIE 2 :

1. Analyse du dessin de définition du CACHE PRISE folio 10 /14

Sur ce dessin, on trouve des tolérances géométriques. Donner la signification de chacune d'elle Avec le plus de précision possible.

// 0,1 A

// symbole du défaut : Parallélisme /1

0,1 valeur de la tolérance /1

A élément de référence /1

▭ 0,3

▭ symbole du défaut : Planéité /1

0,3 valeur de la tolérance /1

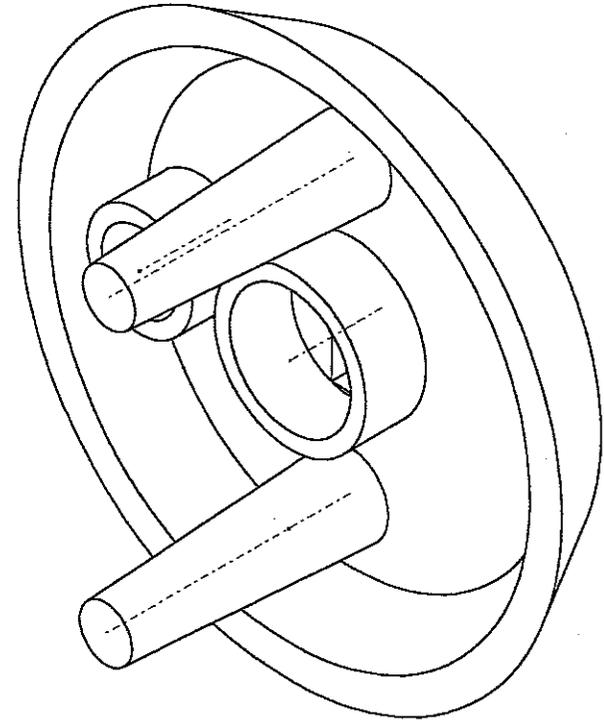
2. Donner la tolérance sur la cote 19 (tableau folio 10/14)

$\pm 0,25$ /2

3. Quelle est la nature des surfaces repérées sur le dessin de définition ?

	P	Q	R	S
Plane		X		X
Cylindrique	X		X	
Conique				
Sphérique				
Hélicoïdale				

/4



CORRIGÉ