**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**

**Etude et Définition de Produits Industriels**

Epreuve E3 -Unité : U 33

**Définition de produit industriel**

Durée : 4 heures Coefficient : 2

Ce corrigé comporte :

-Dossier travail pages 12/24 et 13/24

-Repérage des surfaces de la chape 16/24 à 18/24

-Chape pages 1/2 et 2/2

**CORRECTION PAGE 12/24**

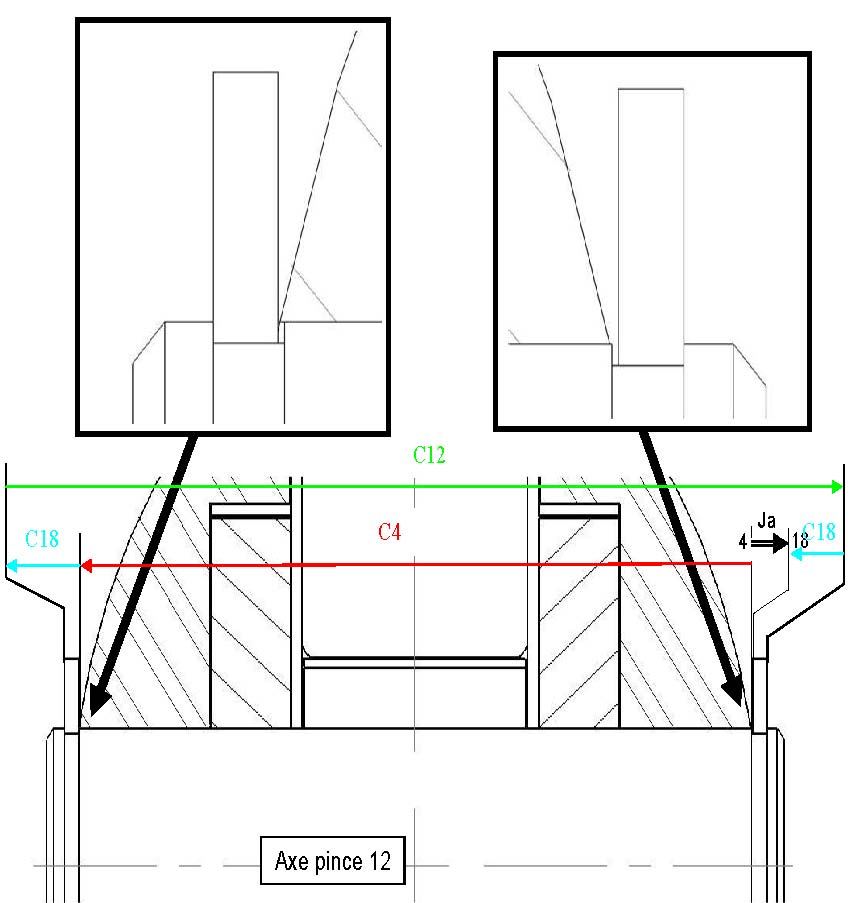
**Dossier travail doc. 12/24 à 20/24**

**TRAVAIL DEMANDE**

**1. COTATION FONCTIONNELLE**.

Définir la cote fonctionnelle, que l’on nommera **C4**, entre les deux méplats de la chape 4. En utilisant les documents ressources **doc. 21/24** à **doc. 23/24** et pour une meilleure lisibilité, ouvrez le fichier mise en plan : U33\_A3Hd\_ensembleM20+\_virax.slddrw

**a.** Réaliser, sur le dessin ci-dessous, la chaîne de cotes relative au jeu **Ja**, garantissant le montage des deux anneaux élastiques 18 sur l’axe pince 12 avec la chape 4.



Ja=C12-C4-2xC18

**CORRECTION PAGE 13/24**

**b**. A partir de la chaîne de cotes, des valeurs données Jamaxi et Jamini et des documents ressources **doc. 21/24** à **doc. 23/24** déterminer la valeur de la cote maxi. (**C4max**) et de la cote mini (**C4mini**).

On donne :

**Jamaxi = 0,52 mm**

**Jamini = 0**

**C4max** = C12mini -2 x C18maxi – Jamini = 50.60 – 2 x 1 – 0 = 48.60

**C4min** = C12maxi -2 x C18mini – Jamaxi = 50.80 – 2 x 0.94 – 0.52 = 48.40

**2. RECHERCHE DES SURFACES FONCTIONNELLES ET RECHERCHE DE LEURS COTATIONS.**

A partir du graphe des fonctions **doc.10/24**, du graphe des contacts **doc.11/24** et de l’ensemble du dossier, il vous est demandé d’effectuer le repérage des surfaces fonctionnelles de la chape 4. **Travaillez sur les doc.16/24 à doc.18/24 en vous inspirant de l’exemple fourni doc.16/24**.

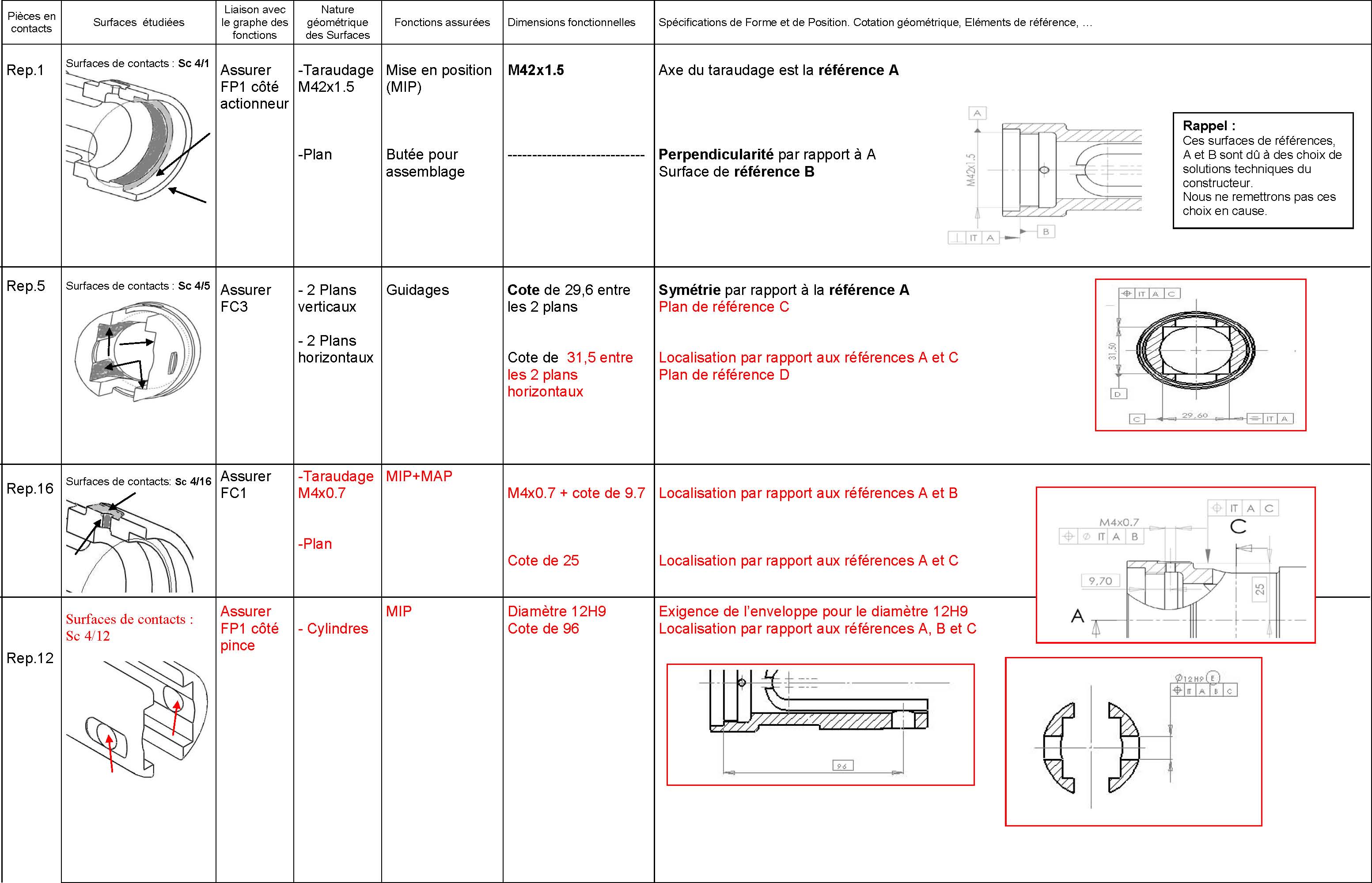
x Vous mettrez en couleur les surfaces fonctionnelles étudiées sur les dessins du tableau.

x Vous inscrirez dans le tableau :

1. o la cotation dimensionnelle avec les tolérances
2. o les spécifications de forme (sans indication de la valeur numérique)
3. o les spécifications de position (sans indication de la valeur numérique)

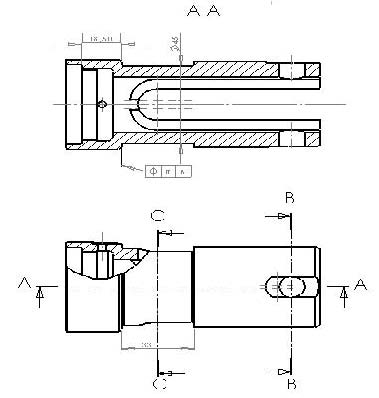
x Vous mettrez en place sur les figurines les indications de cotation

**Repérage des surfaces de la chape rep. 4 N°du Candidat : proposition de correction Doc. 16/24**



**Repérage des surfaces de la chape rep. 4 N°du Candidat : proposition de correction Doc. 17/24**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pièces en contacts | Surfaces étudiées | Liaison avec le graphe des fonctions | Nature géométrique des Surfaces | Fonctions assurées | Dimensions fonctionnelles | Spécifications de Forme et de Position. Cotation géométrique, Eléments de référence, … |
| Rep.18 | Surfaces de contact :Sc4/18  A9R6361.jpg | Assurer FP1 côté pince | Plans | MAP | Cote de 48.6 avec les tolérances +0 -0.2 calculées sur le doc.13/24 | Symétrie par rapport au plan de référence C  A9R6363.jpg |
| Rep.13 | Surfaces de contact :Sc4/13  A9R6365.jpg | Assurer FC4 et FC5 | -Cylindres -Plans | MIP+MAP | Diamètre 45  Largeur 33  Cote 18.5 | Localisation par rapport à la surface de référence B  A9R6367.jpg |



**Repérage des surfaces de la chape rep. 4 N°du Candidat : proposition de correction Doc. 18/24**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pièces en contacts | Surfaces étudiées | Liaison avec le graphe des fonctions | Nature géométrique des Surfaces | Fonctions assurées | Dimensions fonctionnelles | Spécifications de Forme et de Position. Cotation géométrique, Eléments de référence, … |
| Pièce 8  **SANS Contact avec 4** | A9R6369.jpg | Assurer FC2 | Plans  Cylindres | Laisser passer les 2 pièces 8 | Cote de 18  Cote de 35 | Symétrie par rapport à la référence A  Localisation de l’axe de fond de rainure par rapport aux références A et B  A9R636B.jpg |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BAC PRO E.D.P.I.** | | | | **Code : 1206-EDP P 33** | | | **Session 2012** | **CORRIGÉ** | |
| **U33 -Définition de produits industriels** | | | | **Coefficient : 2** | | | **Durée : 4 h 00** | **Page 1** | |
| onnelles | Spécifications de Forme et de Position. Cotation géométrique, Eléments de référence, … |
| Pièce 8 **SANS Contact avec 4** |  | Assurer FC2 | Plans Cylindres | | Laisser passer les 2 pièces 8 | Cote de 18 Cote de 35 | | | Symétrie par rapport à la référence A Localisation de l’axe de fond de rainure par rapport aux références A et B | |

