

# 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.**

# ***BEP Mise en œuvre des matériaux***

***Option : matériaux métalliques moulés***

## ***CAP***

***Alliages en moules permanents***

***Alliages moulés sur modèles***

# **CORRECTION**

**Cette correction comprend :**

**Des documents réponses corrigés**

**Corr. 1/4 :** questionnaire

**Corr. 2/4 :** perspective éclatée de la coquille

**Corr. 3/4 :** dessin de définition de la chape fixe

**Corr. 4/4 :** perspective isométrique de la chape fixe

<b>TOUTES ACADEMIES</b>		<b>CODES</b>	<b>COEF</b>	<b>DUREE</b>
<b>BEP</b>	<b>MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX</b> <i>Option : matériaux métalliques moulés</i>	5122304	4	3 H
<b>CAP</b>	<b>ALLIAGES MOULES EN MOULES PERMANENTS</b> <b>ALLIAGES MOULES SUR MODELES</b>	5022327 5022326	3	3 H
<b>EPREUVE EP1 : Communication technique</b>		<b>CORRIGÉ</b>	<b>Session : juin 2005</b>	

**CORRIGE :**

1. Donner la fonction du cache pied, l'aide de la mise en situation (DT 1/3). (1 point)

Dissimuler la partie encastrée des pieds des panneaux .....

2. (2 points)

2.1. Décoder chacun des termes désignant la matière du cache pied (rep. 5).

Al : Aluminium

Si : Silicium

13 : 13%

2.2 Donner le nom commercial de cet alliage ? **Alpax** .....

3. Donner la signification du symbole placé sur l'axe de la 1/2 vue de droite du (DT 3/3). (1 point)



Symbole de symétrie.....

4. (2 points)

4.1. Repérer la vis (Rep. 15) sur la perspective éclatée (Doc 2/4) en vous aidant du (DT 2/3).

4.2. Décoder chacun des termes de la vis à tête cylindrique à six pans creux ISO 4762 M10-30

M : Métrique

10 : diamètre nominal = 10 mm

30 : longueur sous tête = 30 mm

5. Choisir parmi les appellations techniques proposées, celles qui correspondent aux formes repérées sur le dessin de définition de la chape fixe (Doc 3/4). (2 points)

Lamage – bossage - alésage – évidement - chanfrein – trou oblong - taraudage

F1 : Taraudage

F3 : Alésage

F2 : Chanfrein

F4 : Trou oblong

6. Renseigner les indications suivantes pour la cote : Ø20 H7 observée sur le (Doc 3/4). (2 points)

Ø20 H7	+21 0	Ecart en µm
--------	----------	-------------

Cote nominale = 20 mm

Cote maxi = 20.021 mm

IT = 0.021 mm

Cote mini = 20 mm

7. (4 points)

7.1. Compléter la coupe A-A sur le dessin de définition de la chape fixe (Doc 3/4).

*Ne pas représenter les arêtes cachées*

7.2. Donner les cotes d'encombrement de la chape fixe (Doc 3/4).

Ox = 520 mm.....

Oy = 450 mm.....

Oz = 100 mm.....

8. (2 points)

8.1. Donner le nom des éléments de la tolérance géométrique.

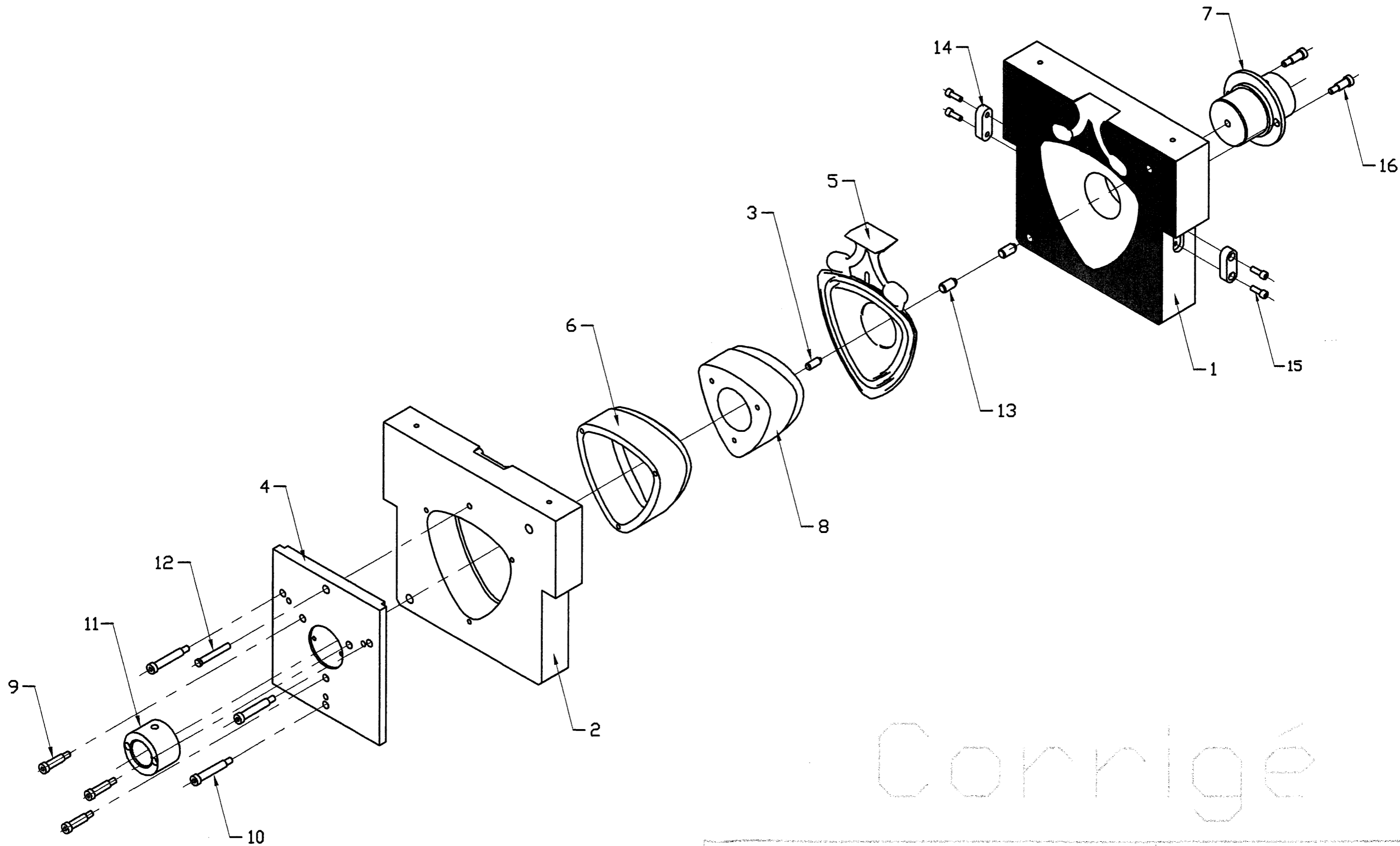
//	Symbole de la tolérance
0.05	Intervalle de tolérance
A	Elément de référence

8.2. Colorier la surface tolérancée sur la perspective éclatée de coquille (Doc 2/4).

9. Compléter la perspective isométrique de la chape (Doc 4/4). (4 points)

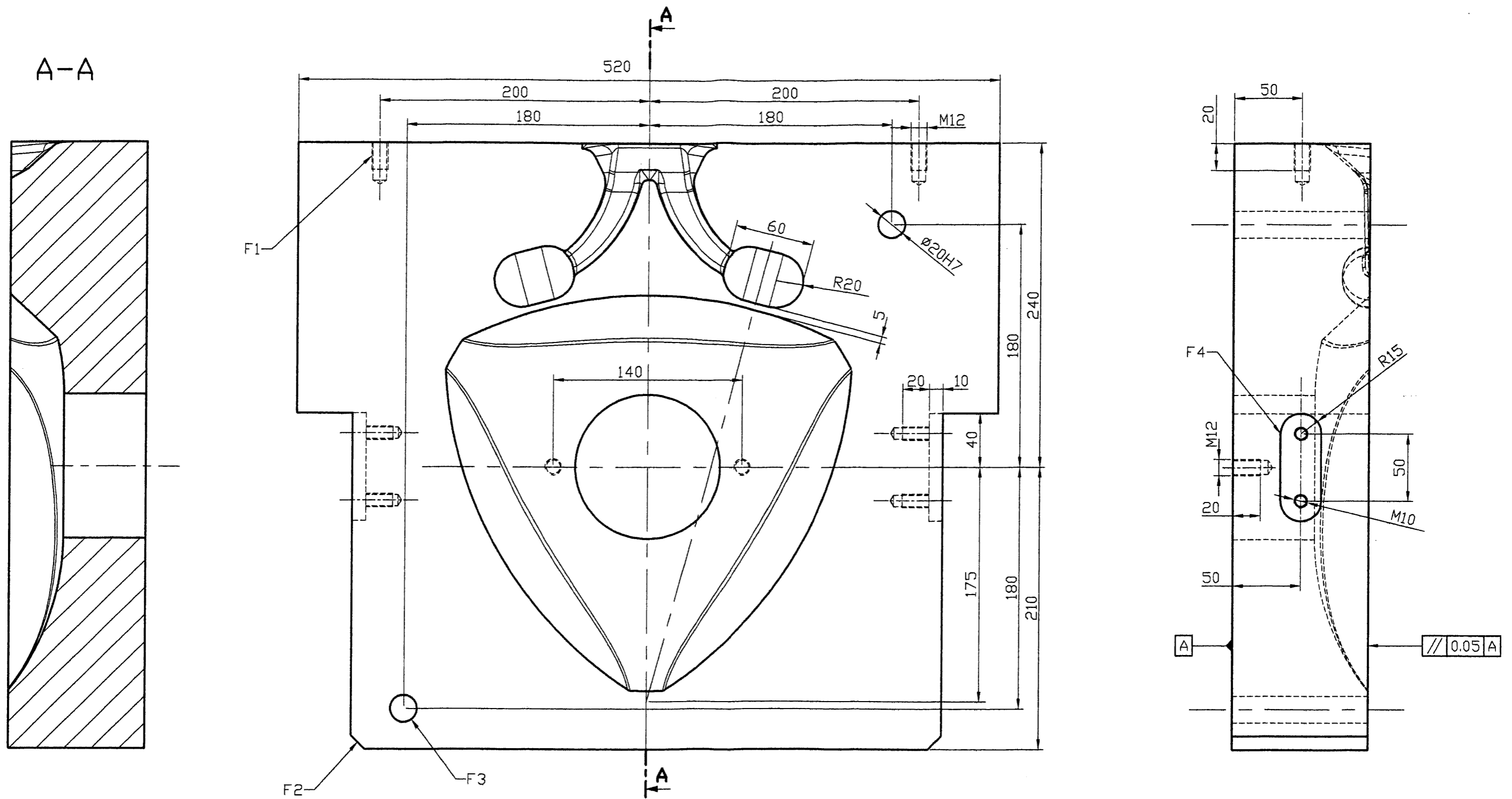
**CORRIGE**

EPREUVE EP1	CODES		Session :	Document
Communication technique	BEP : 5122304	CAP : 5022327 5022326	Juin 2005	Corr. 1/4



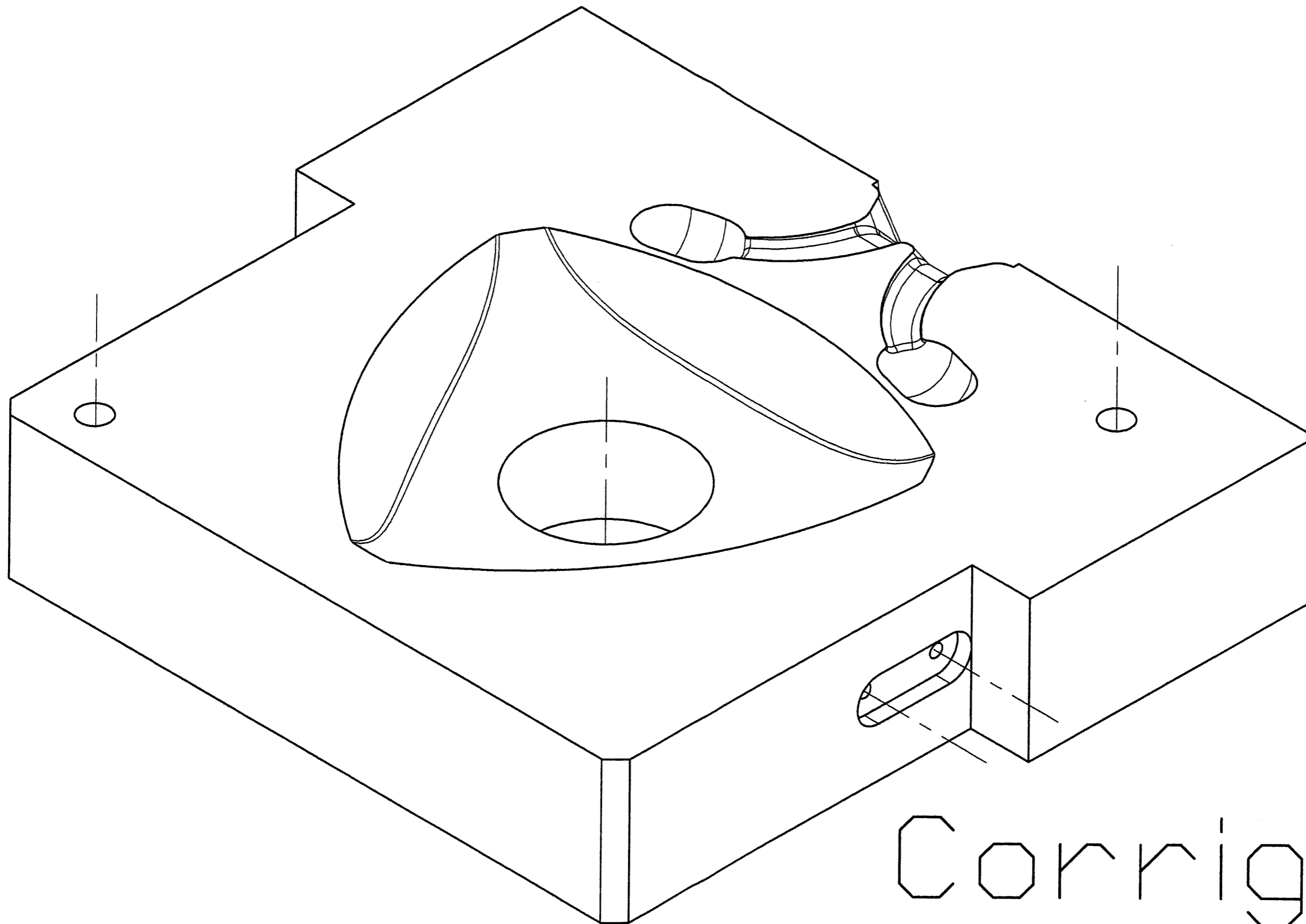
Corrigé

Coquille		Perspective Isométrique écartée		
EPREUVE EPI	CODES		Session :	Document
Communication technique	BEP : 5122304	CAP : 5022327 5022326	Juin 2005	Corr. 2/4



Corrigé

	Echelle 1:3	Chape fixe	Matériau: EN GJL 200	Dessin de déf.
EPREUVE EP1		CODES		Session :
Communication technique		BEP : 5122304	CAP : 5022327 5022326	Document Jun 2005 Corr. 3/4



Corrigé

Chape fixe		Perspective Isométrique		
EPREUVE EP1	CODES		Session :	Document
Communication technique	BEP : 5122304	CAP : 5022327 5022326	Juin 2005	Corr. 4/4