

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP Nord Pas-de-Calais</u> pour la

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CORRIGE

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 – CAP MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX METALLIQUES MOULES

EP1 : COMMUNICATION TECHNIQUE

DOSSIER REPONSES

DR 1/3 à DR 3/3

YQUESTIONS

DR 1/3

- TRAVAIL GRAPHIQUE

DR 2/3

- ANALYSE GRAPHIQUE

DR 3/3

	TOUTES ACADEMIES	SESSION 2009			
E	PREUVE EP1 : COMMUNICATION TECHNIQUE	COEFF.	DUREE	CODES	
BEP	MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX Option : MATERIAUX METALLIQUES MOULES	4		510 223 04	
CAP	ALLIAGES MOULES SUR MODELE ALLIAGES MOULES EN MOULES PERMANENTS	3	3 H	500 223 26 500 223 27	

1- REPERER les surépaisseurs d'usinages : DT3 et DT4

Colorier en bleu ces surfaces sur toutes les vues du DR3.

/6

2- IDENTIFIER les différentes formes repérées sur le DT4.

en cochant dans la case correspondante.

			/	(6	5)	

Termes Techniques Formes	Nervure	Epaulement	Congé	arrondi	Alésage	Trou taraudé
F1			XXX			
F2				XXX	<u> </u>	
F3		XXX		AAA		
F4	xxx					
F5					- VVV	
F6	XXX				XXX	

3- IDENTIFIER et DECODER le symbole suivant : DT4

Ra 3,2

Symbole de : 🖎 Rugosité moyenne

...../3

):➢ Procédé d'obtention par moulage

Ra 3,2 : 🖎 Valeur de la rugosité moyenne 3,2 µm

4- IDENTIFIER et DECODER la cotation suivante DT4

M 3 – trou táraudé

Diamètre du trou taraudé 3mm

🖎 Trou taraudé au profil métrique

5- IDENTIFIER les différents éléments de la tolérance : DT4



/ 0,05 A

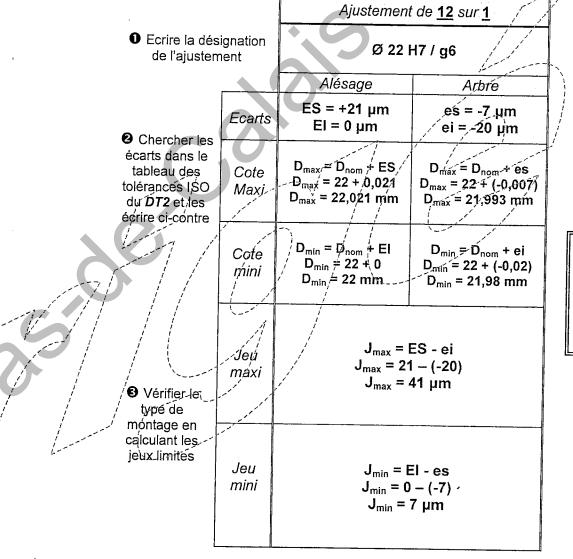
🗷 Surface de référence A

➤ Valeur de la tolérance 0.05mm

> Tolérance de parallélisme

6- IDENTIFIER et DECODER l'ajustement sur le DT3 :

Ajustement du roulement (rep. 12) sur le support d'articulation (rep. 1)



...../9

Attention !!!

Faire apparaître les calculs et les unités

Conclure sur le type d'ajustement : Ajustement avec jeu

7- TRAVAIL GRAPHIQUE à réaliser sur le DR2

COMPLETER le dessin de définition du SUPPORT d'articulation.

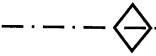
- Vue en coupe A-A suivant le plan de coupe établie sur la vue de gauche.

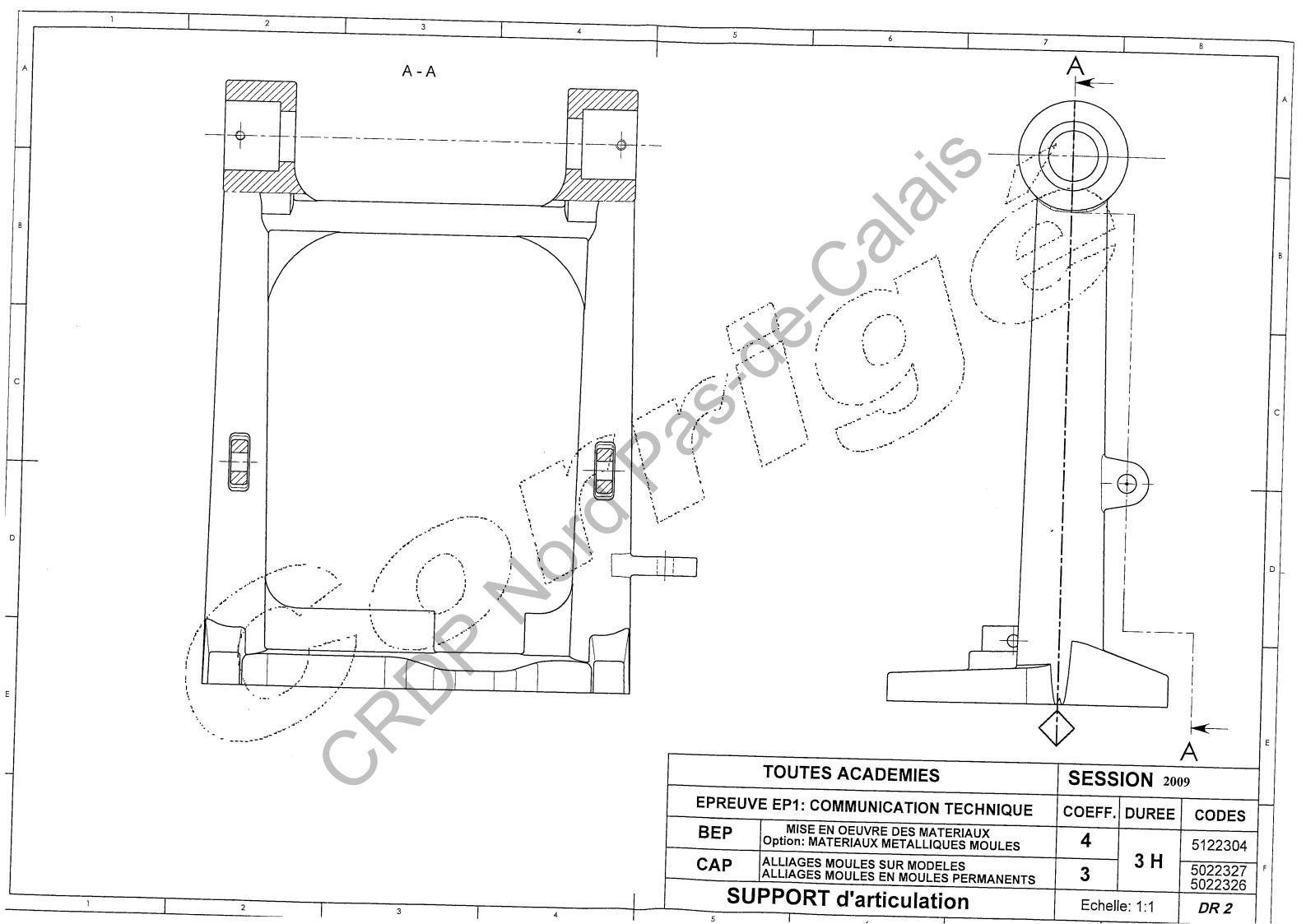
___/9

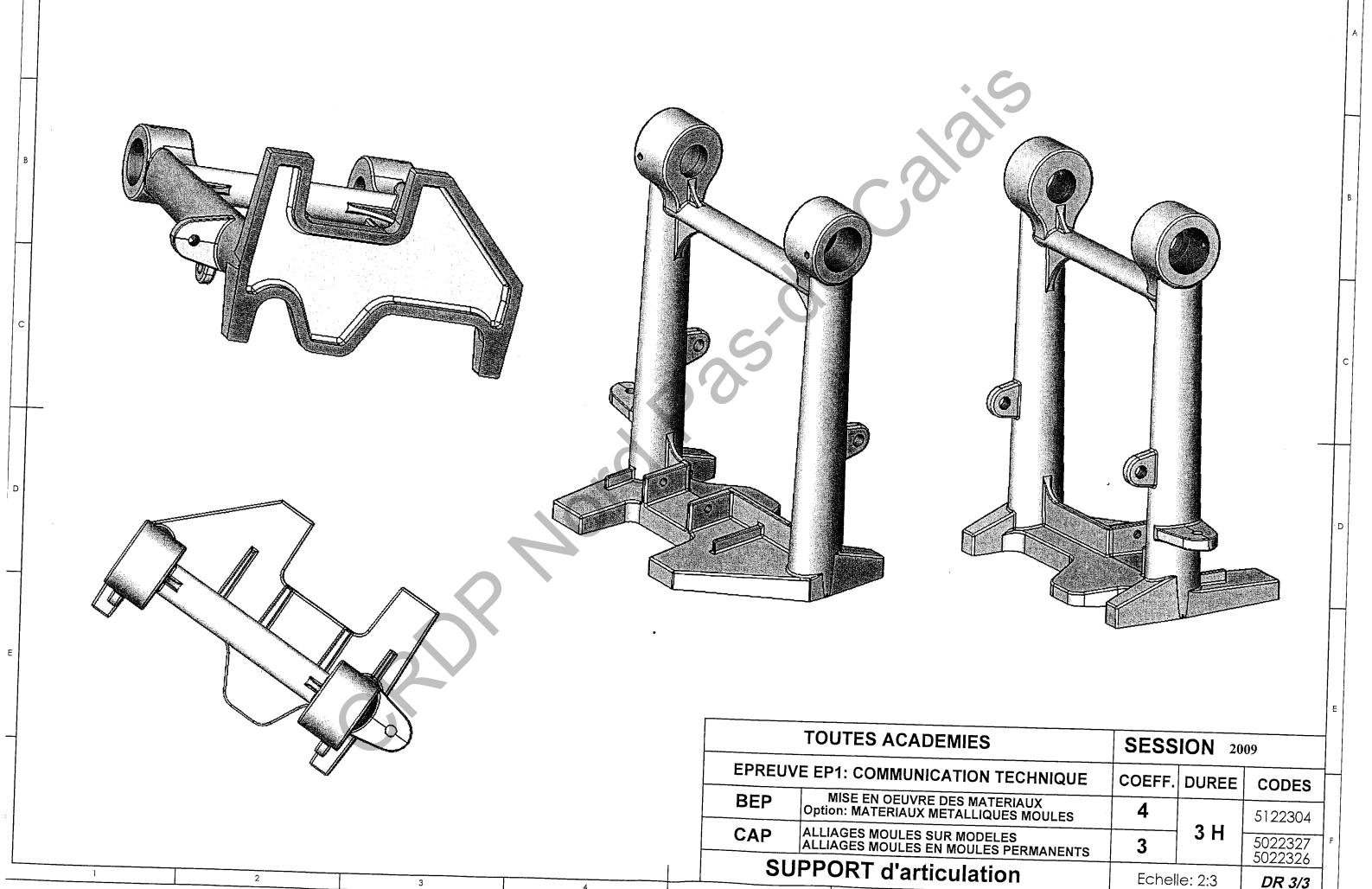
Attention !!! Utiliser la vue en coupe F-F du **DT3** pour les dimensions.

- Représenter le plan de joint sur la vue de GAUCHE en utilisant le symbole normalisé ci-dessous.

...../2







DR 3/3