



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais 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.

**BEP – CAP**  
**MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX METALLIQUES MOULES**

*EP1 : COMMUNICATION TECHNIQUE*

DOSSIER REPONSES:                      DR 1 / 3 à DR 3 / 3

- QUESTIONS DR 1 / 3
- TRAVAIL GRAPHIQUE DR 2 / 3
- ANALYSE GRAPHIQUE DR 3 / 3

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

1- **REPERER** les surépaisseurs d'usinage : DT3/4 et DT4/4

...../6

Colorier en bleu ces surfaces sur toutes les vues du DR3/3.

2- **IDENTIFIER** les différentes formes repérées sur le DT4/4.

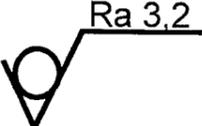
...../6

☒ en cochant dans la case correspondante.

Formes	Termes Techniques	Nervure	Epaulement	Congé arrondi	Alésage	Trou taraudé
F1						
F2						
F3						
F4						
F5						
F6						

3- **IDENTIFIER** et **DECODER** le symbole suivant : DT4/4

...../3


 Symbole de : ☒ .....  
 : ☒ .....  
 Ra 3,2 : ☒ .....

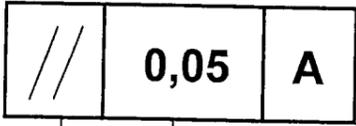
4- **IDENTIFIER** et **DECODER** la cotation suivante : DT4/4

...../2

**M 3 – trou taraudé**  
 .....  
 .....

5- **IDENTIFIER** les différents éléments de la tolérance : DT4/4

...../3

 → ☒ .....  
 ☒ .....  
 ☒ .....

6- **IDENTIFIER** et **DECODER** l'ajustement sur le DT3/4 :

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

① Ecrire la désignation de l'ajustement

② Chercher les écarts dans le tableau des tolérances ISO du DT2 et les écrire ci-contre

③ Vérifier le type de montage en calculant les jeux limites

④ Conclure sur le type d'ajustement (Entourer la bonne réponse)

Ajustement de <b>12</b> sur <b>1</b>			
	Alésage	Arbre	
Ecarts			
Cote Maxi			
Cote mini			
Jeu maxi			
Jeu mini			
	Serré	Incertain	Jeu

...../9

**Attention !!!**  
Faire apparaître les calculs et les unités

7- **TRAVAIL GRAPHIQUE** à réaliser sur le DR2/3

**COMPLETER** le dessin de définition du SUPPORT d'articulation.

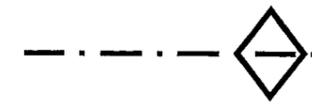
- Vue en coupe A-A suivant le plan de coupe établie sur la vue de gauche.

...../9

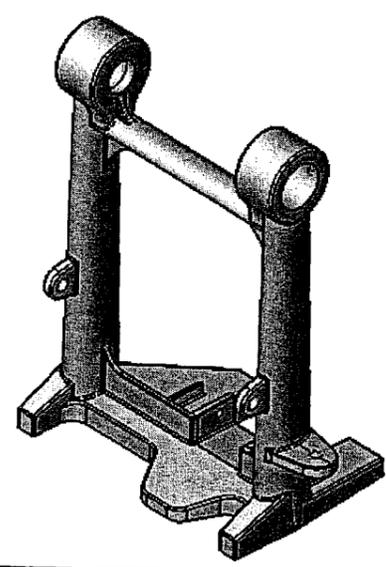
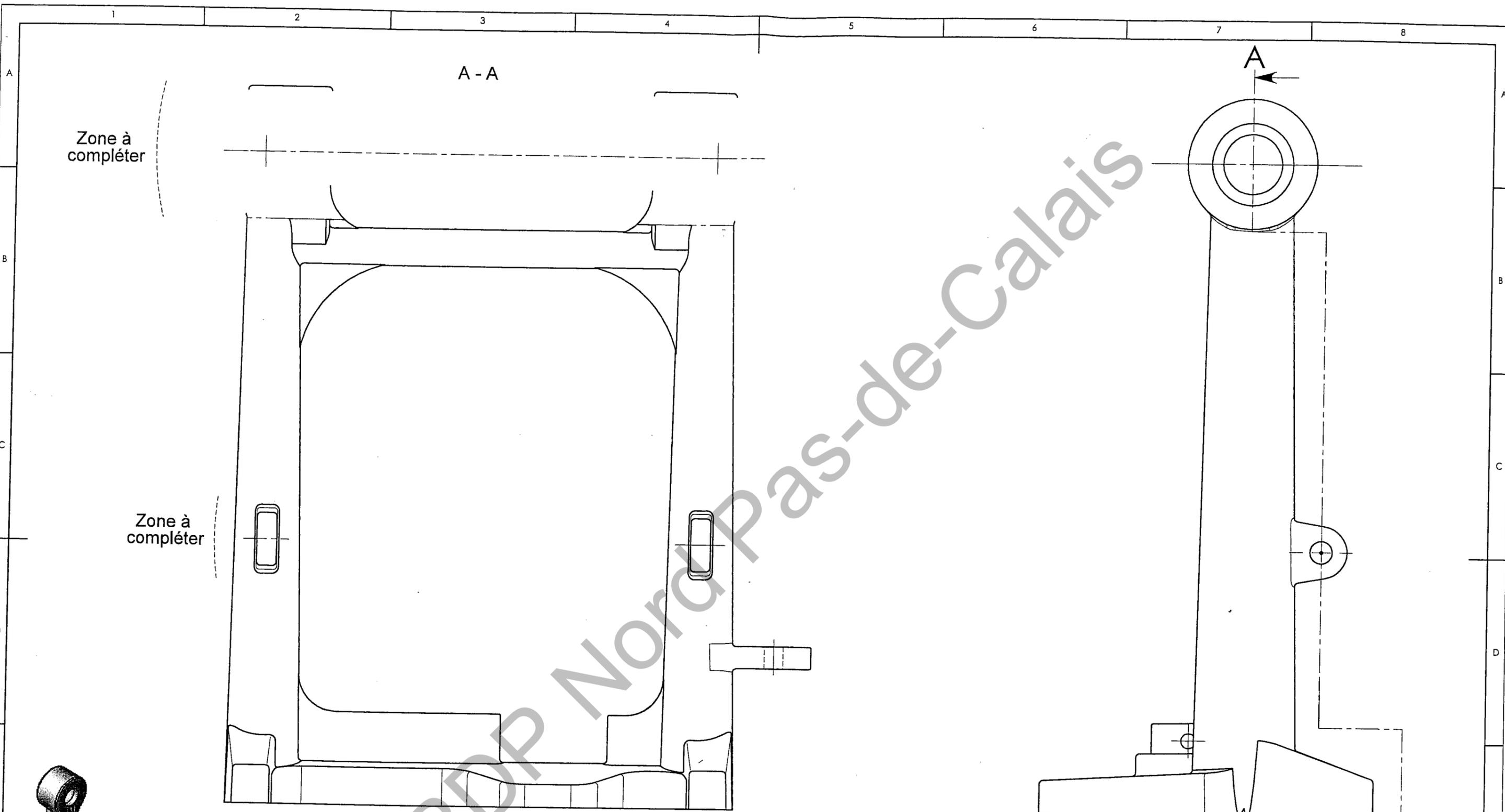
**Attention !!!** Utiliser la vue en coupe F-F du DT3/4 pour les dimensions.

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

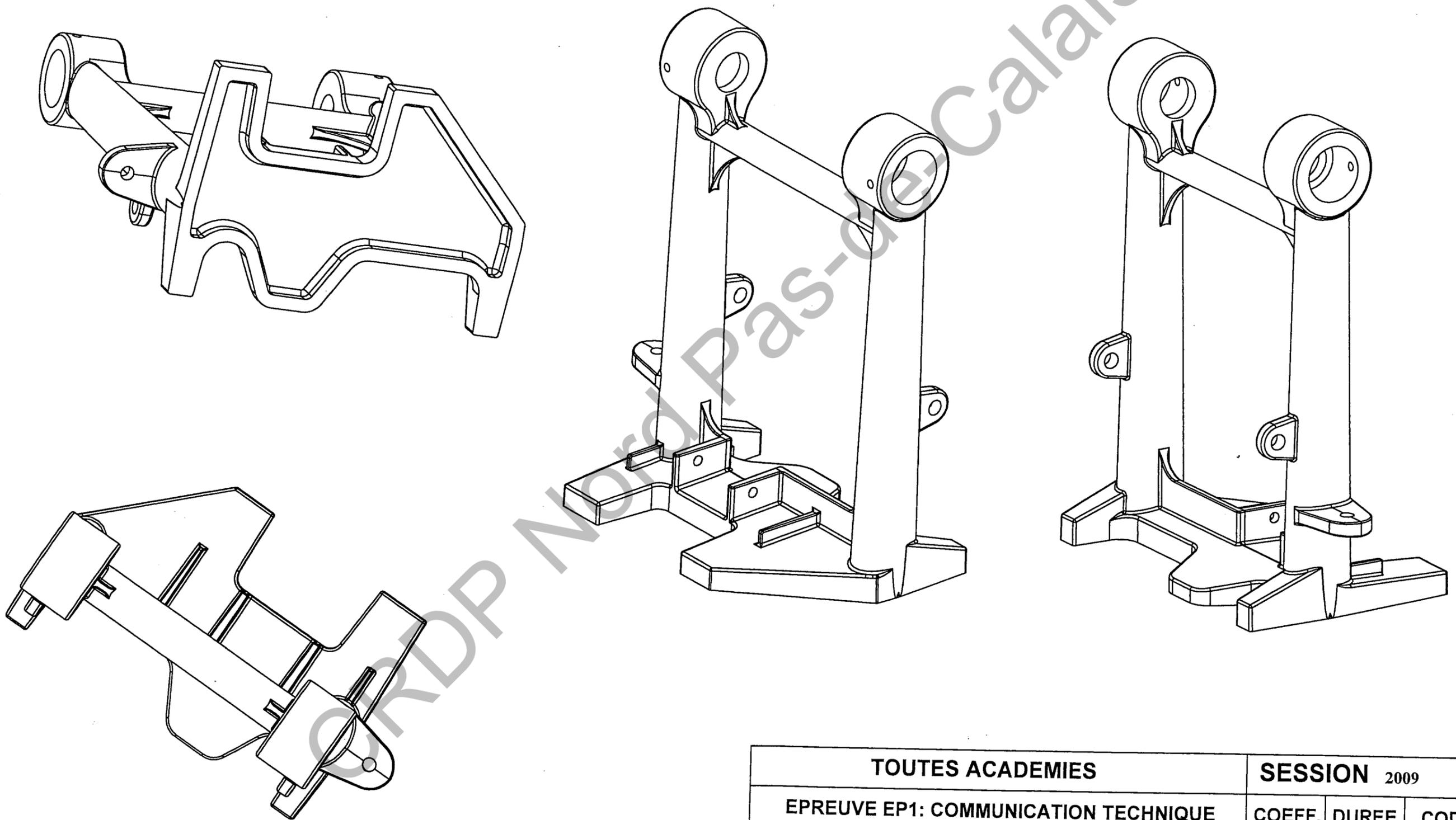
...../2



**TOTAL :** ..... / 40



<b>TOUTES ACADEMIES</b>		<b>SESSION 2009</b>		
<b>EPREUVE EP1: COMMUNICATION TECHNIQUE</b>		<b>COEFF.</b>	<b>DUREE</b>	<b>CODES</b>
<b>BEP</b>	MISE EN OEUVRE DES MATERIAUX Option: MATERIAUX METALLIQUES MOULES	<b>4</b>	<b>3 H</b>	5122304
<b>CAP</b>	ALLIAGES MOULES SUR MODELES ALLIAGES MOULES EN MOULES PERMANENTS	<b>3</b>		5022327 5022326
<b>SUPPORT d'articulation</b>		Echelle: 1:1		<b>DR 2/3</b>



TOUTES ACADEMIES		SESSION 2009		
EPREUVE EP1: COMMUNICATION TECHNIQUE		COEFF.	DUREE	CODES
BEP	MISE EN OEUVRE DES MATERIAUX Option: MATERIAUX METALLIQUES MOULES	4	3 H	5122304
CAP	ALLIAGES MOULES SUR MODELES ALLIAGES MOULES EN MOULES PERMANENTS	3		5022327 5022326
<b>SUPPORT d'articulation</b>		Echelle: 2:3		<b>DR 3/3</b>