



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

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

EP1 – COMMUNICATION TECHNIQUE

<i>EP1</i>	<i>Note :</i>	<i>/20</i>
------------	---------------	------------

Contenu du dossier réponses :

- Page de garde..... DR 1/6
- Questionnaire..... DR 2/6
- Dessin de définition du mors fixe usiné..... DR 3/6
- Dessin de définition du mors fixe brut de fonderie.....DR 4/6
- Dessin du noyau 1..... DR 5/6
- Perspectives du noyau 2..... DR 6/6

**Le dossier technique commun aux épreuves EP1 et EP2 vous est fourni avec ce dossier réponses.
Aucun autre document n'est autorisé
Tous les documents sont à rendre.**

D	SESSION 2010	SUJET	Tirages
CAP MODELAGE MECANIQUE	Code examen : 50-25115		
Épreuve : EP1 COMMUNICATION TECHNIQUE	Durée : 3 h	Coef. : 4	DR 1/6

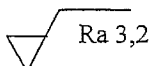
Question 1 : Lecture du dessin du mors fixe usiné :

En consultant les documents du dossier technique ci-joint:

1a) Donner ci-dessous le nom des vues du document DT 3/7 nommées B-B et C-C :

Vue B-B : /2 point

Vue C-C : /2 point

1b) Donner ci-dessous la signification de  /6 points

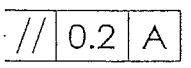
 :

Ra :

3,2 :

1c) Sur les deux perspectives du document DR 3/6, colorier en rouge les surfaces usinées. /4 points

1d) Sur toutes les vues en projection du document DR 3/6, représenter en rouge les surépaisseurs d'usinage (valeur 3mm). Attention à l'échelle. /4 points

1e) Donner ci-dessous la signification de  /6 points

// :

0,2 :

A :

1f) Donner ci-dessous la signification de EN-GJS 500 /4 points

EN-GJS :

500 :

1g) Donner ci-dessous la signification de $139,50^{+0,2}$ /4 points

139,50 :

$^{+0,2}$:

Question 2 : Lecture du dessin du mors fixe brut de fonderie :

En consultant les documents DT 4/7 et DT 5/7 du dossier technique ci-joint:

2a) Sur toutes les vue du document DR 4/6 où cela est possible (perspectives et projections), colorier en bleu les surfaces obtenues par le noyau 1. /4 points

2b) Sur toutes les vue du document DR 4/6 où cela est possible (perspectives et projections), colorier en vert les surfaces obtenues par le noyau 2. /4 points

Question 3 : Décodage des surfaces :

Donner la nature des surfaces S1 à S9 repérées sur le document DR 4/6 en complétant par des croix le tableau ci-dessous.

/9 points

	Plane	Cylindrique	Conique	Torique
S1				
S2				
S3				
S4				
S5				
S6				
S7				
S8				
S9				

Question 4 : Noyaux 1 et 2 :

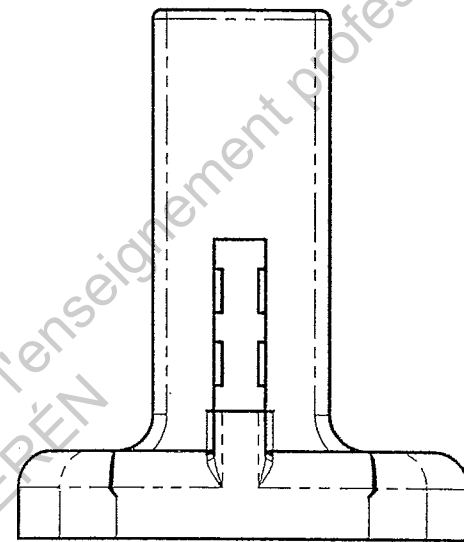
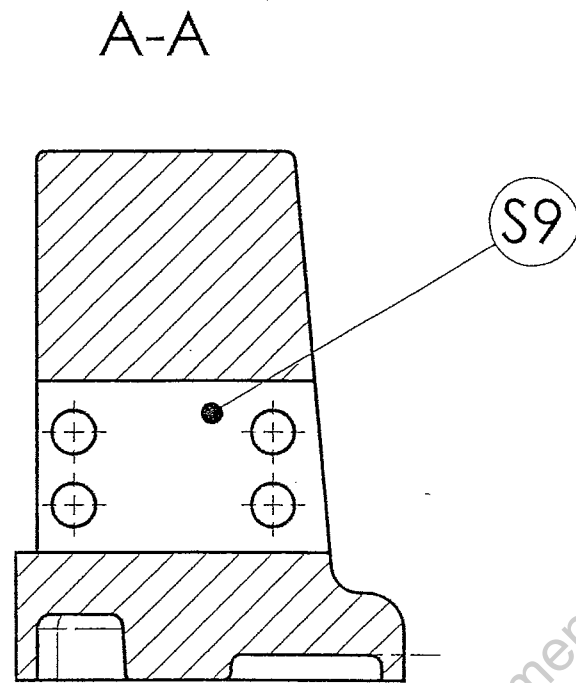
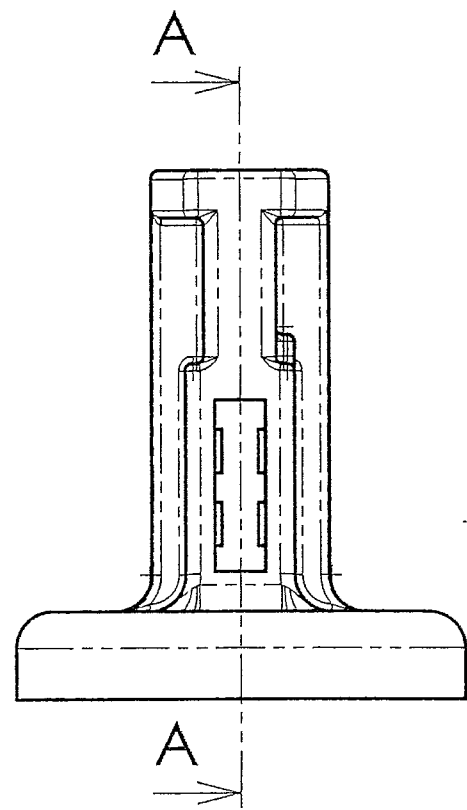
Afin de mieux définir les noyaux 1 et 2, en vous aidant des documents DT 4/7 et DT 5/7 il vous est demandé de :

4a) Réaliser sur le document DR 5/6 la vue de face et la vue de dessous du noyau 1 avec toutes les arêtes cachées. Mettre toutes les cotes nécessaires en vue de sa réalisation.

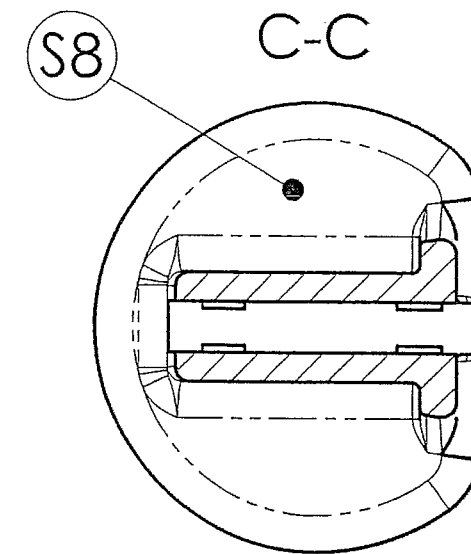
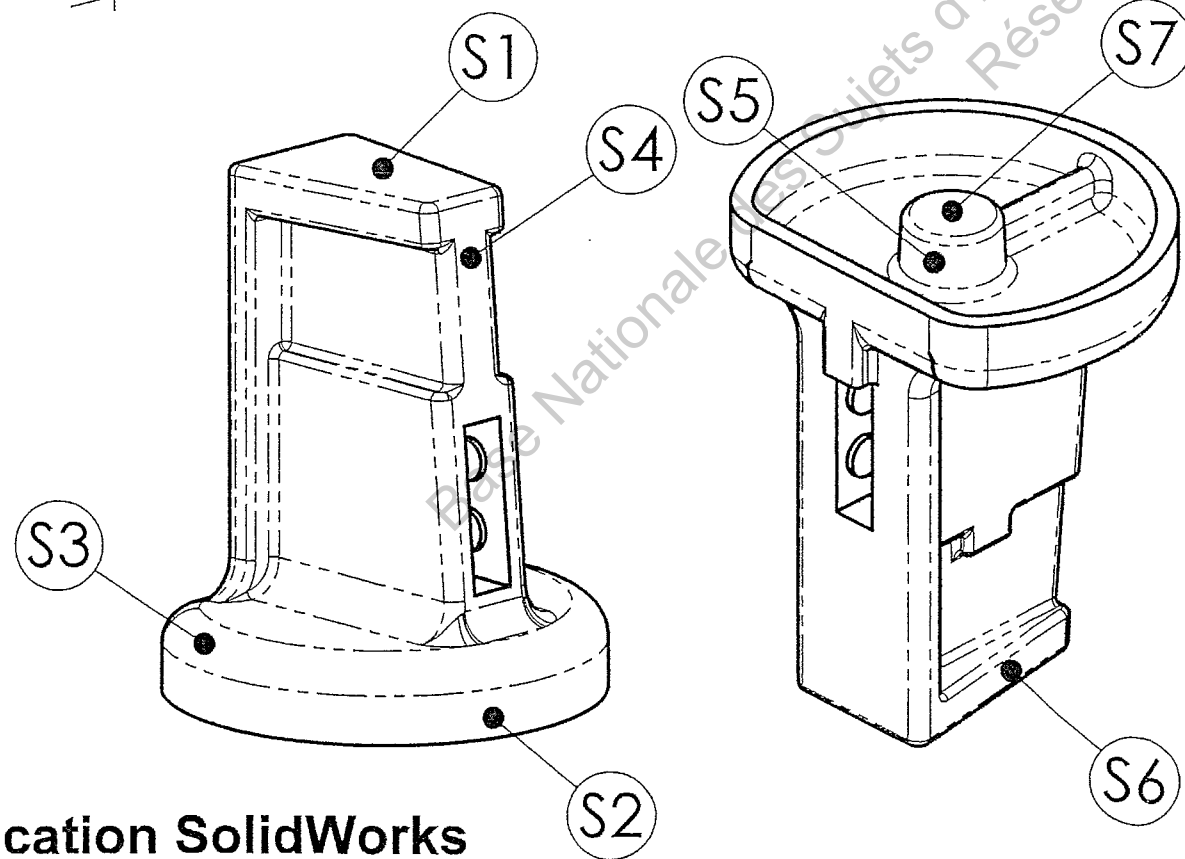
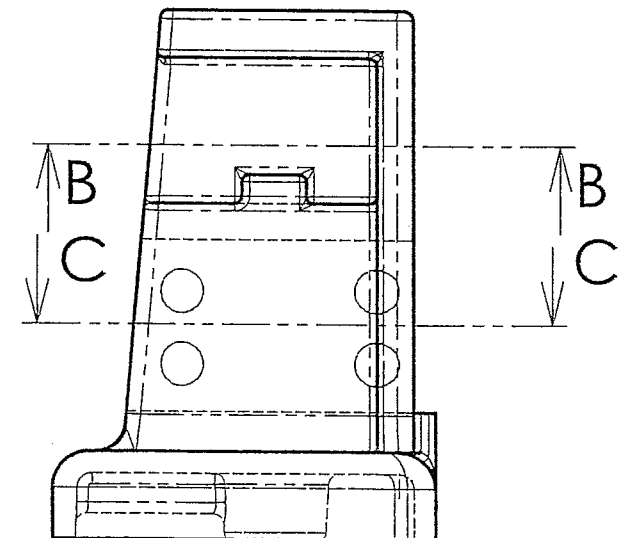
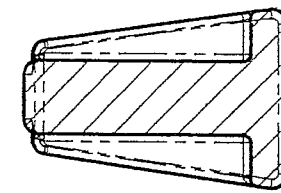
Prendre comme vue de face, la vue de face de l'étude de moulage du document DT 5/7. /17 points

4b) Compléter à main levée sur le document DR 6/6 les deux perspectives du noyau 2 sans les arêtes cachées. /14 points

	SESSION 2010	SUJET	Tirages
CAP MODELAGE MECANIQUE	Code examen : 50-25115		
Épreuve : EP1 COMMUNICATION TECHNIQUE	Durée : 3 h	Coef. : 4	DR 2/6



B-B

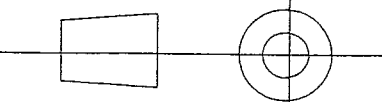


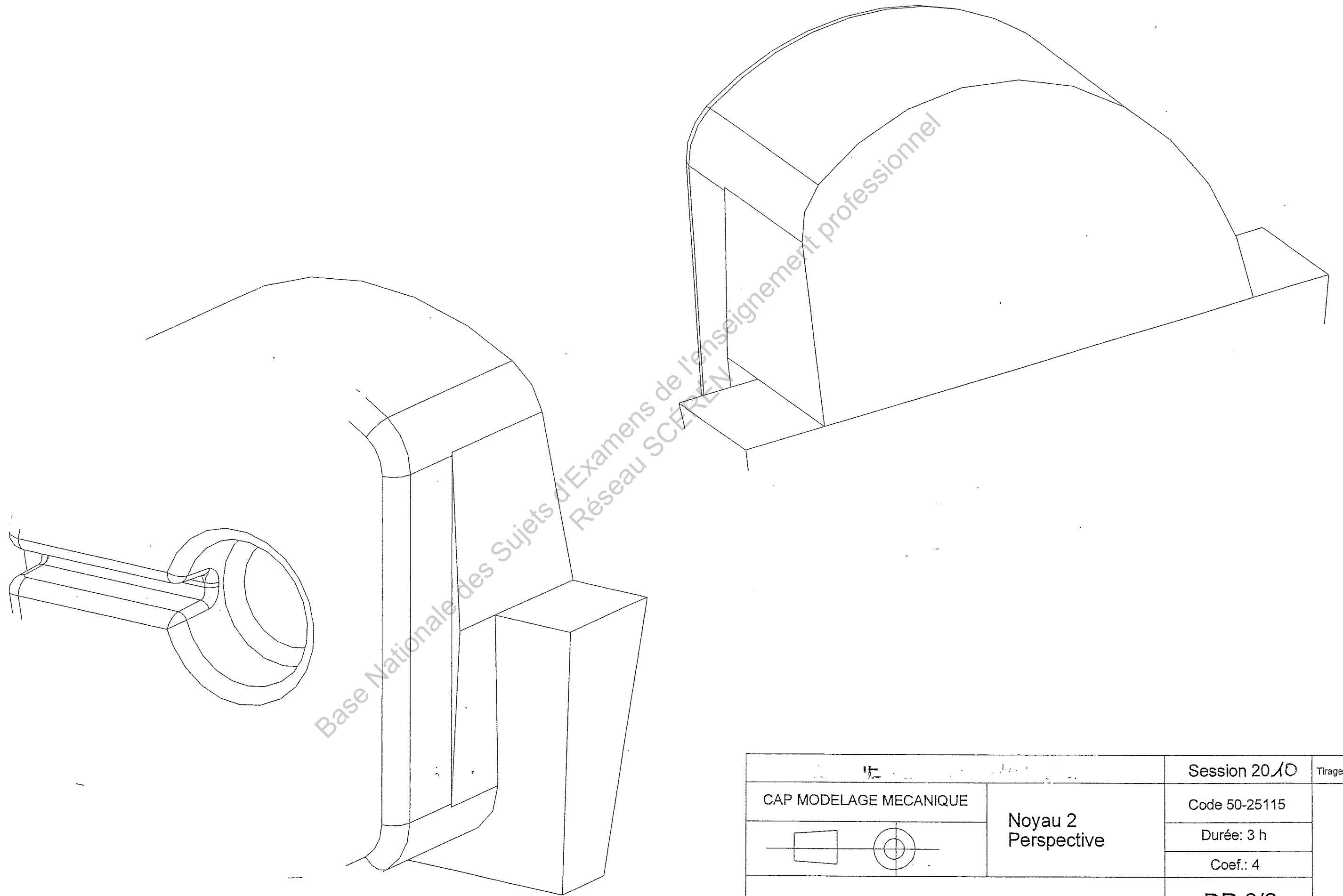
Licence d'éducation SolidWorks
A titre éducatif uniquement

		Session 2010	Tirages
CAP MODELAGE MECANIQUE		Code 50-25115	
		MORS FIXE Pièce brute de fonderie échelle 1/2	
Epreuve: EP1 COMMUNICATION TECHNIQUE		Coef.: 4	
		DR 4/6	

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

Licence d'éducation SolidWorks
A titre éducatif uniquement

		Session 2010	Tirages
CAP MODELAGE MECANIQUE		Noyau 1	Code 50-25115
		Echelle 2	Durée: 3 h Coef.: 4
Epreuve: EP1 COMMUNICATION TECHNIQUE		DR 5/6	



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

		Session 2010	Tirages
CAP MODELAGE MECANIQUE		Code 50-25115	
		Noyau 2 Perspective	
		Durée: 3 h	
Epreuve: EP1 COMMUNICATION TECHNIQUE		Coef.: 4	
		DR 6/6	