

BREVET d'ETUDE PROFESSIONNELLE

MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX

OPTION : PLASTIQUES ET COMPOSITES

DOMINANTE : POUDRES ET GRANULES

SESSION : 2006

EPREUVE : EP1 COMMUNICATION TECHNIQUE

DUREE : 3 heures

COEFFICIENT : 4

Présentation :

Ce sujet d'examen comporte 11 pages numérotées de 1/11 à 11/11 se composant des documents suivants :

- ☞ Présentation, recommandation et mise en situationpage 1/11
- ☞ Nomenclature incomplètepage 2/11
- ☞ Questionnaire : Plan d'ensemble au format réduit.....page 3/11
- ☞ Plan d'ensemble coupe AA à l'échelle 1 : 1.....page 4/11
- ☞ Plan d'ensemble coupe BB à l'échelle 1 : 1.....page 5/11
- ☞ Dessin de définition des éléments repère 14 et 15.....page 6/11
- ☞ Document ressourcepage 7/11
- ☞ Questionnairepage 8/11
- ☞ Questionnairepage 9/11
- ☞ Questionnairepage 10/11
- ☞ Questionnairepage 11/11

Recommandations :

Pour travailler plus facilement le candidat devra désagrafer le dossier, puis répondre aux questions.

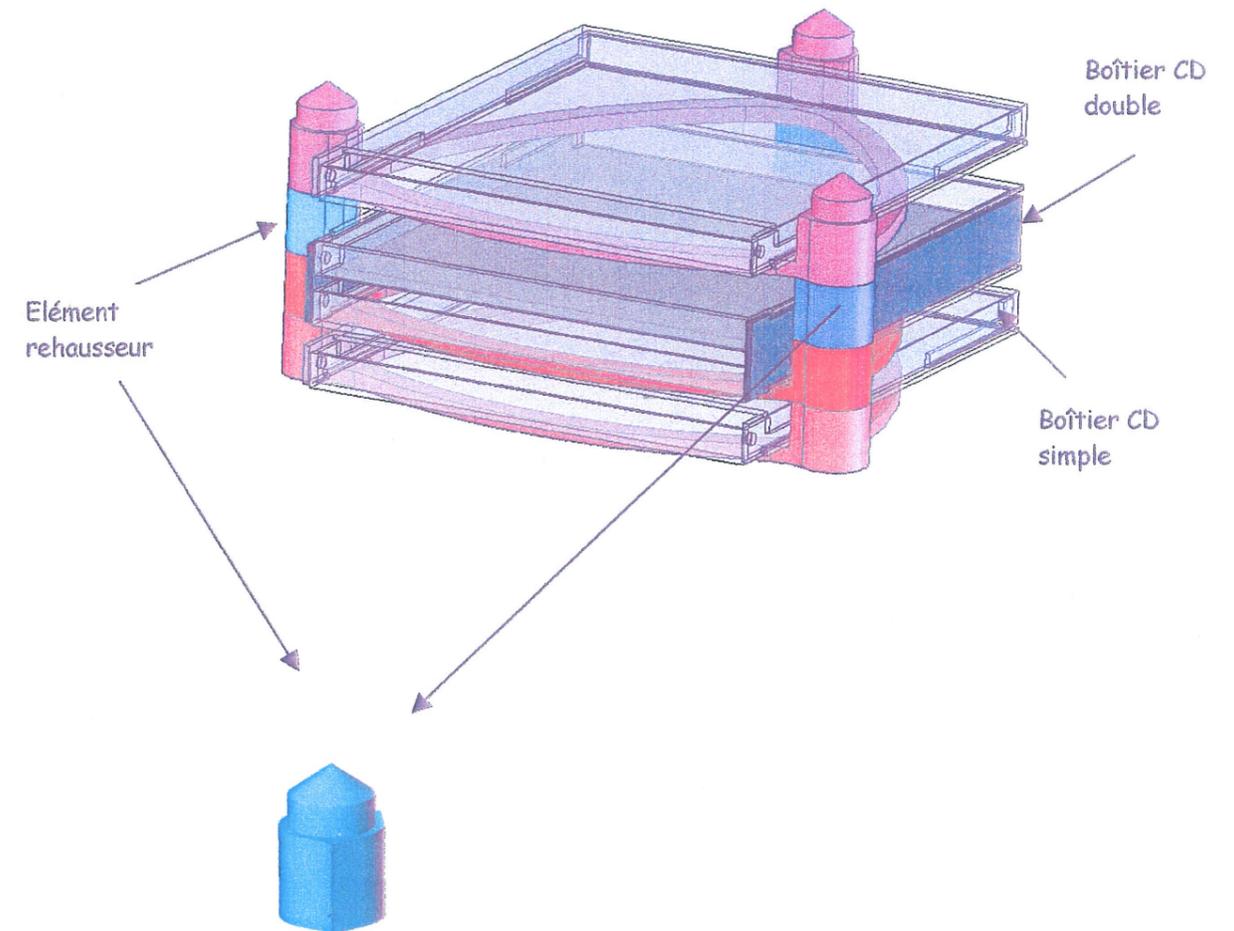
Toutes les feuilles seront rendues en fin d'épreuve, mais seules les feuilles pages 3/11, 8/11, 9/11, 10/11 et 11/11 seront rendues agrafées dans une copie d'examen en n'oubliant pas de remplir le talon d'anonymat de cette copie.

Il est conseillé de consacrer 15 minutes à la lecture du sujet.

La documentation personnelle et une calculatrice à fonctionnement autonome sont autorisées.

Mise en situation :

Le thème proposé est un support empilable en ABS pour boîtier CD, et plus précisément les trois éléments qui permettent de rehausser deux supports empilables pour installer un boîtier CD double.



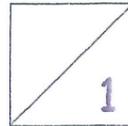
BEP :	OPTION :	DOMINANTE :	PAGE :	
Mise en œuvre des matériaux	Plastiques et Composites	Poudres et Granulés	1/11	
EPREUVE :	DUREE :	COEFFICIENT :	REPÈRE :	SESSION :
EP1 Communication technique	3 heures	4	5122501	2006

Questionnaire

1. A propos de la mise en situation (document page 1/11) :

1.1. Indiquez en quelle matière plastique est moulée le support empilable ?

1.2. Donnez la signification de l'abréviation de cette matière plastique ?



2. Décodage du moule d'injection:

Coloriez sur la coupe A-A et B-B du document page 3/11 (en vous limitant aux zones hachurées et aux pièces pleines) l'image :

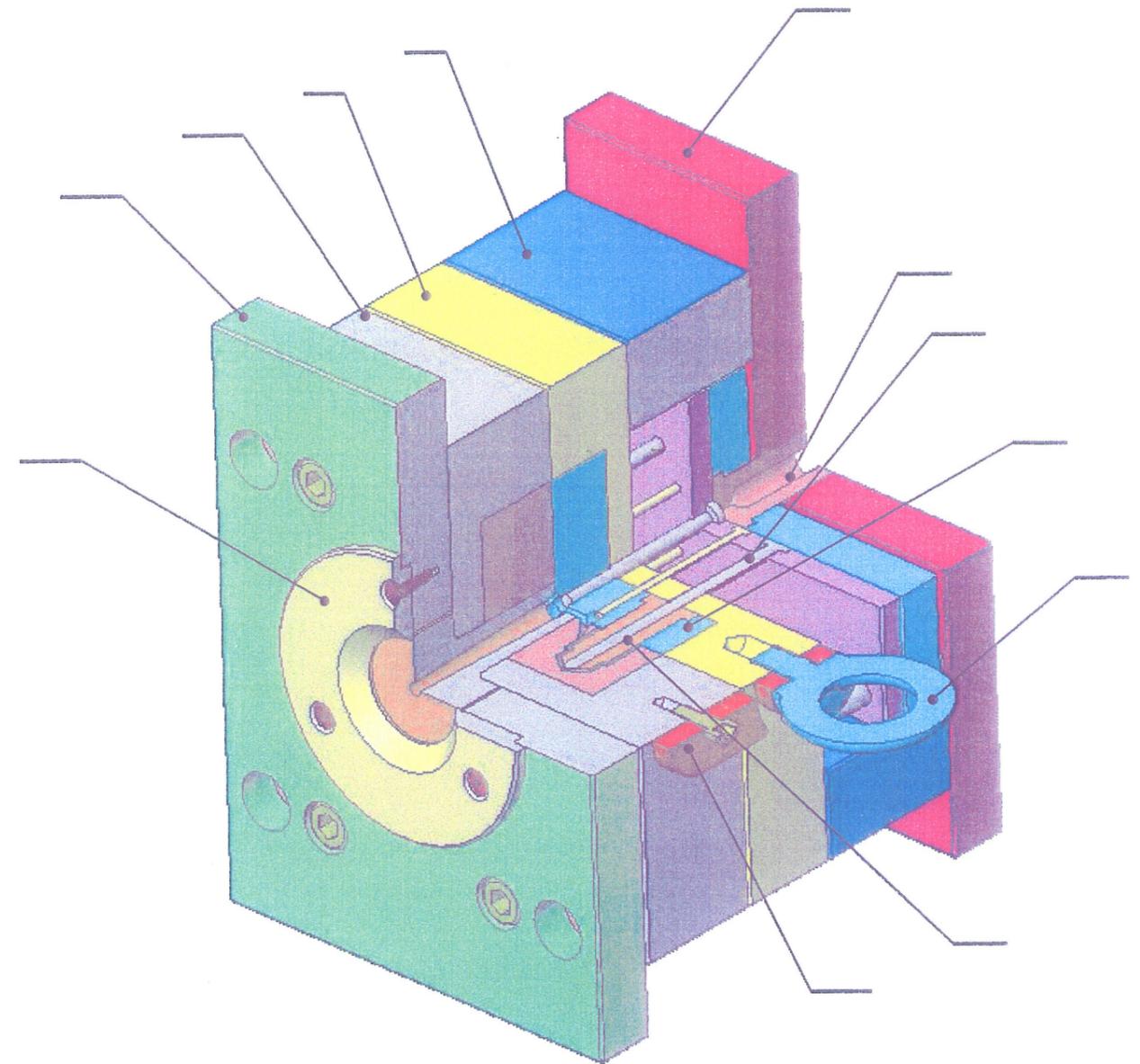
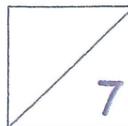
2.1. De la moulée (carotte, canal de distribution, seuil et pièce) en *rouge*

2.2. Du sous-ensemble Partie fixe en *bleu*

2.3. Du sous-ensemble Partie mobile en *vert*

2.4. Du sous-ensemble Ejection en *orange*

2.5. En vous aidant du document page 3/11, identifiez les éléments constituant le moule et indiquez sur la perspective ci-contre les repères manquants



BEP :	OPTION :	DOMINANTE :	PAGE :
Mise en œuvre des matériaux	Plastiques et Composites	Poudres et Granulés	8/11
EPREUVE :	DUREE :	COEFFICIENT :	REPERE :
EP1 Communication technique	3 heures	4	5122501
			SESSION :
			2006