



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.

# 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.**

**CORRIGÉ**

**BP**

**PLÂTRERIE ET PLAQUE**

**E3**

SUJET NATIONAL		Session 2009	Code E3	
Examen et spécialité BP PLÂTRERIE ET PLAQUE				
Intitulé de l'épreuve TRAVAUX SPECIFIQUES A CARACTERE TECHNIQUE ET DECORATIF				
Type <b>CORRIGÉ</b>	Facultatif : date et heure	Durée 4h00	Coefficient 3	N° de page / total S / 5

Travail demandé.

Dans un temps donné de 30 minutes en salle.

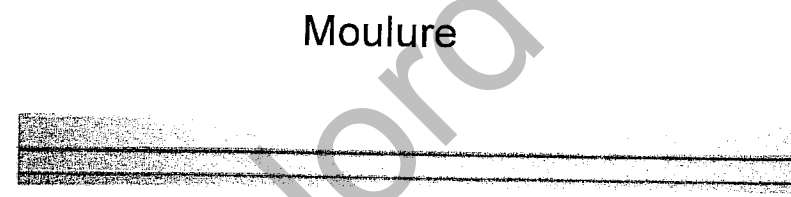
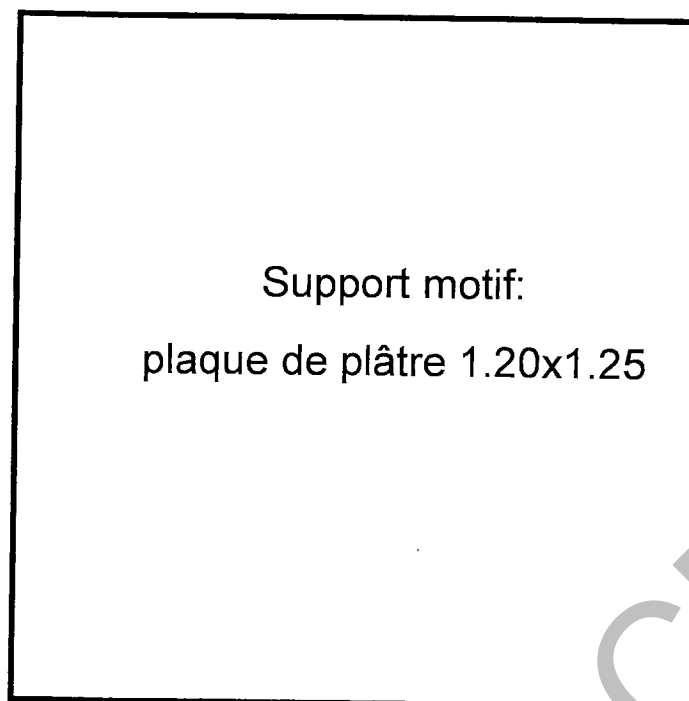
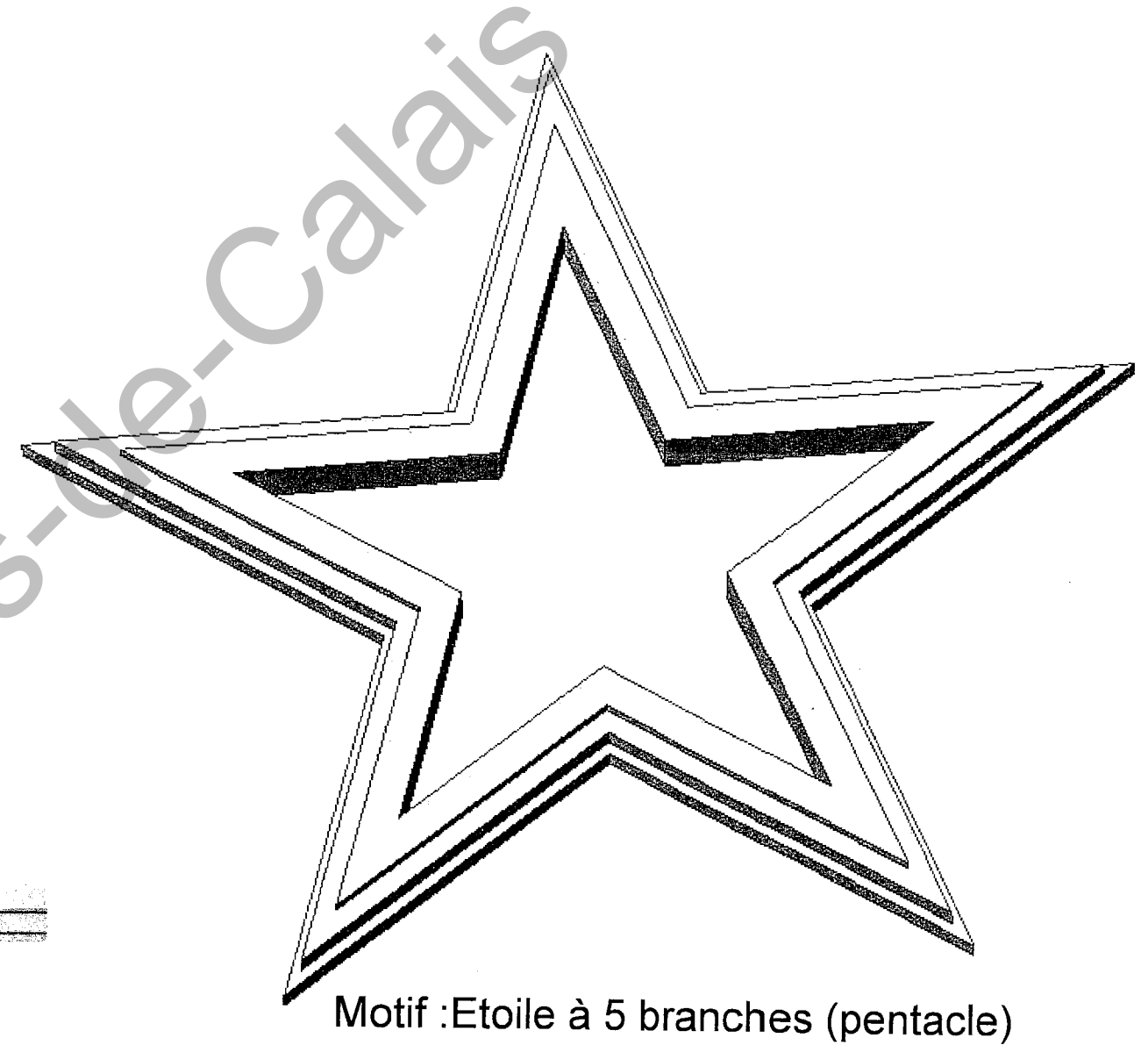
- Etablir un mode opératoire.
- Calculer la longueur utile de moulures nécessaires à la réalisation du motif.

Dans un temps donné de 3 heures 30 mn.

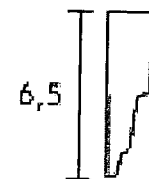
Effectuer le motif représenté en plan.

Par le tracé de l'étoile.

Par la découpe, le collage et le ragréage des raccordements du motif.



Couvre-joint - Réf. 1366  
Longueur : 2,15 ml



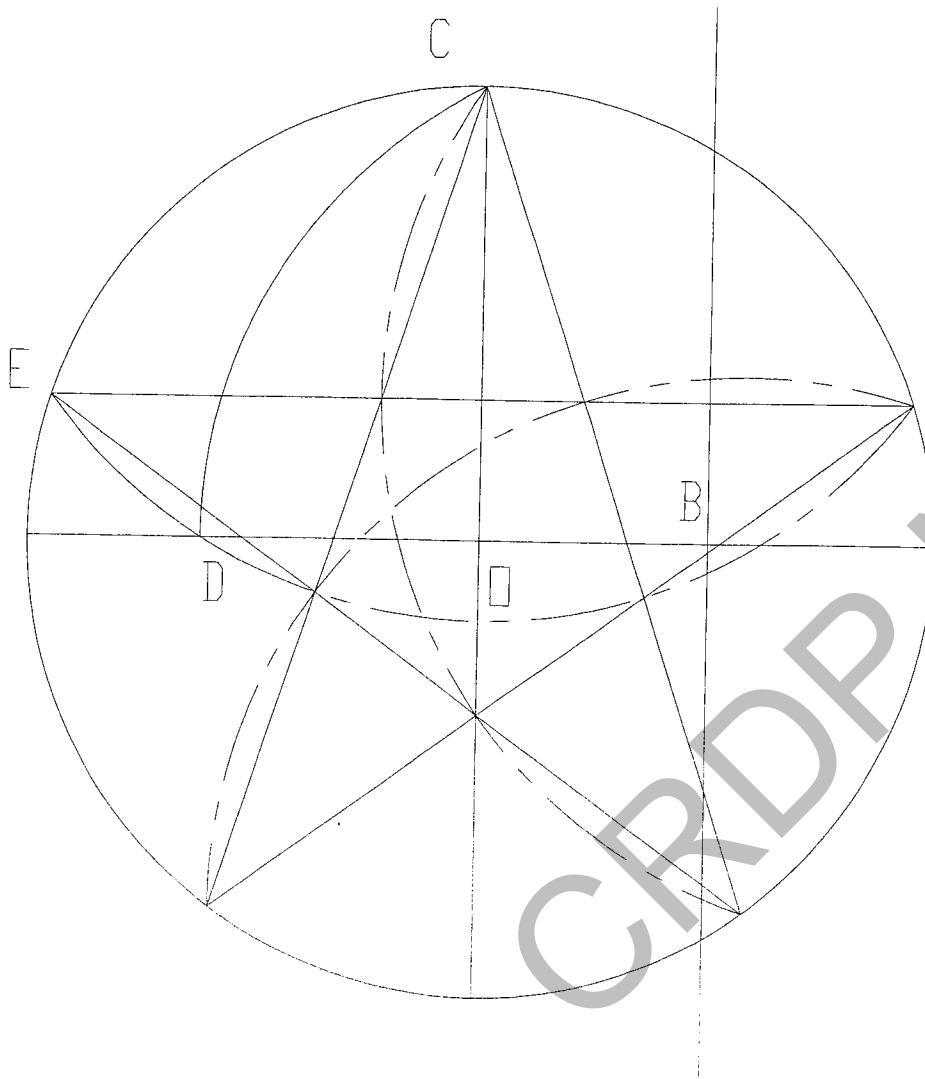
CORRIGÉ

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE <b>CORRIGÉ</b>	Rappel codage E3
Intitulé de l'épreuve : TRAVAUX SPECIFIQUES A CARACTERE TECHNIQUE ET DECORATIF	N° de page S 2/5

## Ressource tracé

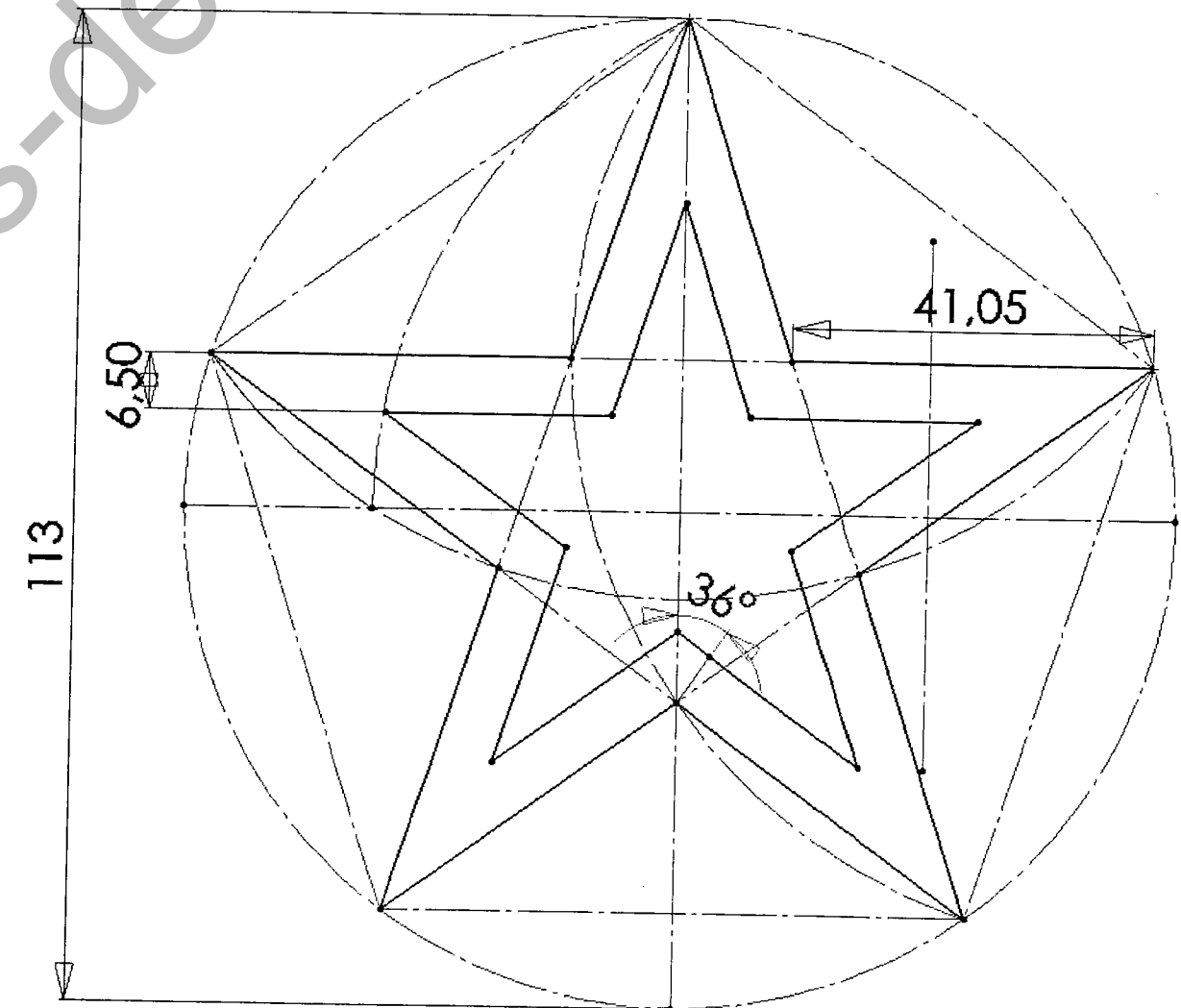
### Tracer d'une étoile à 5 branches :

- 1) Tracer les 2 diamètres du cercle.
- 2) Tracer au compas la médiatrice de OA pour obtenir le point B.
- 3) Trouver le point D en traçant l'arc du cercle de centre B de rayon BC.
- 4) Trouver E en traçant l'arc du cercle de centre C, de rayon CD.
- 5) Vous avez obtenu la première pointe de l'étoile E : reproduire 5 fois le segment CE autour du cercle.



### Mise en application :

- 1) Prendre un rayon de 56.5 cm.
- 2) Suivre la chronologie du tracé.
- 3) Une fois l'étoile obtenue, reporter la cote de la moulure 6.5 cm à l'extérieur du tracé initial.
- 4) Découper et poser vos moulures pour obtenir le motif.



CORRIGÉ

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE CORRIGÉ	Rappel codage E3
Intitulé de l'épreuve : TRAVAUX SPECIFIQUES A CARACTERE TECHNIQUE ET DECORATIF	N° de page S3/5

Question n°1.

-Etablir le mode opératoire phase par phase de la réalisation du motif décoratif.

N° des phases	Phases
1	Lire attentivement le plan
2	Tracer le motif
3	Découper les moulures suivant le tracé
4	Rayer la plaque à l'emplacement des moulures
5	Préparer l'enduit colle
6	Coller les moulures
7	Ragréeer les raccordements
8	Assurer la finition sur l'ensemble des moulures y compris partie droite
9	Nettoyage de l'ensemble

QUESTION N°2 :

-Calculer la longueur de moulures mise en place pour ce motif.  
Faites apparaître le calcul :

Détails du calcul
$\begin{aligned} \tan 36^\circ &= \text{coté\_opposé}/\text{coté\_adjacent} \\ \tan 36^\circ &= \text{coté\_opposé}/6,5 \\ \text{coté\_opposé} &= \tan 36^\circ * 6,5 \\ \text{coté\_opposé} &= 0,727 * 6,5 \\ \text{coté\_opposé} &= 4,726 \\ \text{Soit } .41.05 + 4.73 &= 45.78 \times 10 = 457.8 \text{ cm. de moulures.} \end{aligned}$

**CORRIGÉ**

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE <b>CORRIGÉ</b>	Rappel codage E3
Intitulé de l'épreuve : TRAVAUX SPECIFIQUES A CARACTERE TECHNIQUE ET DECORATIF	N° de page S 4/5

**Barème de notation E. 30.**

Désignation	Note	Barème
Mode opératoire		5 pts
Calcul		15 pts
Organisation du travail		5 pts
Tracé et cotes		15 pts
Qualité des profils		10 pts
Aspect finition de l'ensemble		10 pts
	TOTAL	60 pts
	TOTAL	20 pts.

CORRIGÉ

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE CORRIGÉ	Rappel codage E3
Intitulé de l'épreuve : TRAVAUX SPECIFIQUES A CARACTERE TECHNIQUE ET DECORATIF	N° de page S 5/5