

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
	Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
NE RIEN ÉCRIRE	Appréciation du correcteur	
	<input type="text"/>	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

Baccalauréat Professionnel « Métiers du Cuir Option Maroquinerie »

ÉPREUVE E3 : Épreuve technique d'industrialisation et de réalisation du produit

Sous-épreuve E31 : Industrialisation d'un produit

Coefficient : 3
Durée de l'épreuve : 6 heures

SESSION 2021

Objectif :

L'épreuve a pour objectif d'évaluer la capacité du candidat à vérifier les approvisionnements, concevoir le placement optimal des éléments du produit, réaliser les essais techniques utiles, choisir et régler les outils en vue de l'industrialisation du produit.

Le sujet comporte 10 pages.

Documents à rendre :

- Dossier réponses pages 4 à 8/10
- Essais techniques de montage numérotés

Aucun document n'est autorisé.

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

BAC PRO Métiers du Cuir Option Maroquinerie	2106-MC IP M 31 1	Session 2021	SUJET
E3 - SOUS-ÉPREUVE E31	Durée : 6 h	Coefficient : 3	1/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

SOMMAIRE

Le sujet est composé de :

- un sommaire 2/10

- un dossier sujet
contexte de l'étude 3/10

- un dossier réponses
 - activité n°1 4 et 5/10
 - activité n°2 5/10
 - activité n°3 6/10
 - document réponses n°1 7/10
 - document réponses n°2 8/10

- un dossier ressources
 - document ressource n°1 9/10
 - document ressources n°2 10/10

- un dossier technique (DT) en annexe (Format A3) 1 à 6/6

Dès la remise du sujet, le candidat doit s'assurer qu'il est complet.

BAC PRO Métiers du Cuir Option Maroquinerie	2106-MC IP M 31 1	Session 2021	Sous - épreuve E31 Industrialisation d'un produit	2/10
--	-------------------	--------------	--	------

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

SUJET

CONTEXTE DE L'ÉTUDE

Une société demande de préparer l'industrialisation du sac «Chenille » afin de lancer la fabrication d'une présérie de 30 produits.

Sac « Chenille »

Modèle bi-matières composé de :

- un devant, un dos avec poche plaquée ;
- un rabat recouvrant partiellement le devant ;
- un cavour côté avec une réhausse ;
- une bandoulière réglable maintenue aux côtés du cavour, à l'aide de chapes et de dés ;
- une doublure en toile, composée de deux corps et d'un cavour.



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DOSSIER RÉPONSES

TRAVAIL DEMANDÉ :

ACTIVITÉ N°1 : Réaliser les essais techniques utiles à la préparation du prototype.

1. Réaliser, sous forme d'échantillons numérotés, les essais techniques des montages suivants :

N° Essai	Assemblage/ montage	Justification des choix retenus (parage, refente...)
1	Haut du sac (devant et doublure devant)	
2	Haut côté (devant, passepoil et réhausse cavour)	
3	Plaquage rabat sur dos (dessus rabat, dessous rabat et dos)	
4	Assemblage fond dos (cavour, passepoil, dos et poche dos)	
5	Assemblage cavour sur réhausse cavour (cavour, réhausse cavour, chape et dé)	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2. Indiquer sur les gabarits de coupe des différents éléments de l'extérieur en cuir 1 (document réponse n°1), les parages nécessaires au montage du produit et définir les épaisseurs de refente.

ACTIVITÉ N°2 : Définir le processus de coupe et de préparation.

3. Afin de réaliser les emporte-pièces, situer les pointages et les crans qui doivent figurer sur les gabarits fournis (extérieur en cuir1, échelle 1/2), (document réponse n°2).
4. À l'aide des documents ressources n°1 et n°2, calculer la surface des différents éléments constitutifs du sac, mentionnés ci-dessous (cuir1 et toile).

14	1	Doublure cavour	
13	1	Doublure dos	
12	1	Doublure devant	
7	2	Réhausse cavour	
6	1	Cavour	
5	1	Dessous rabat	
4	1	Dessus rabat	
3	1	Poche dos	
2	1	Dos	
1	1	Devant	
Rp	Nb	Désignation	Dimensions et surfaces en cm²

5. Calculer la surface de matière théorique nécessaire à la réalisation d'un sac.

Matière	Surface
Cuir en dm ²	
Toile en m ²	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ACTIVITÉ N°3 : Concevoir et valider le placement optimal des éléments

Le coupeur a placé sur une peau de 2,9 m², 3 sacs complets en cuir¹.

Il a placé sur la toile (laize 140cm, longueur 100 cm), 9 doublures sac.

6. Compléter le tableau ci-dessous :

Matière	Efficiencie	Taux de chutes
Surface de la peau : 2,9 m ²		
Toile: Laize de 140 cm Longueur 100 cm		

7. Calculer les besoins par matière pour la fabrication de la présérie de 30 sacs en appliquant le raisonnement.

.....

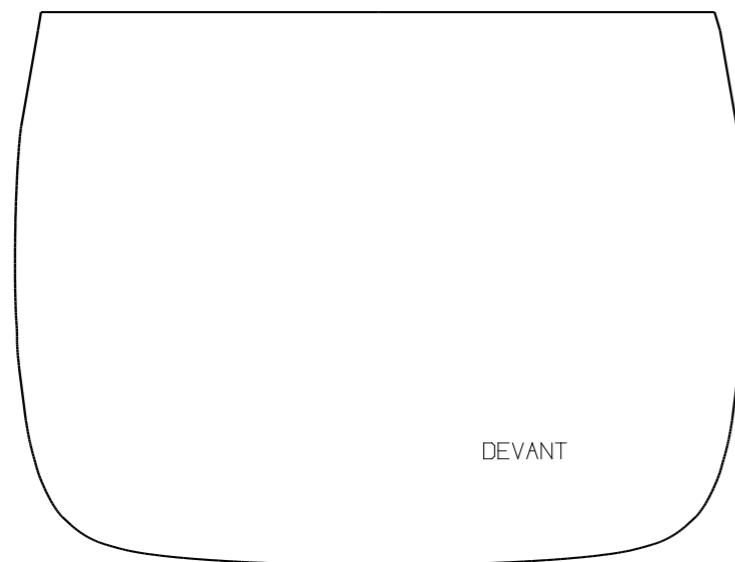
.....

.....

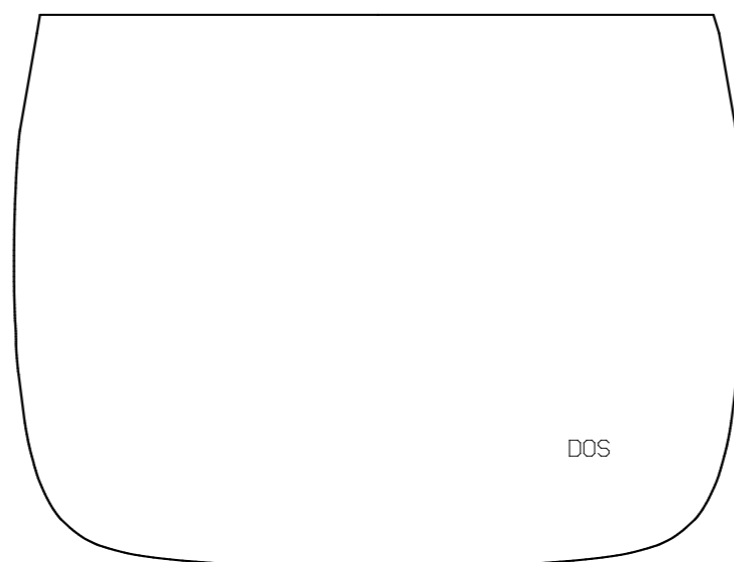
.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DOCUMENT RÉPONSE N°1



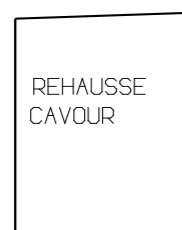
DEVANT



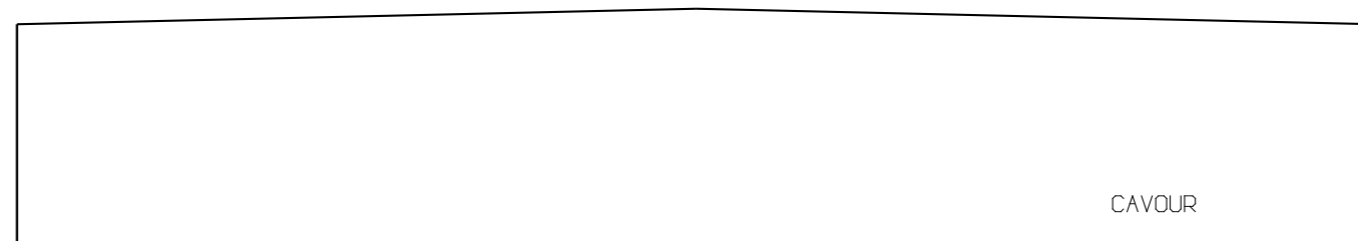
DOS



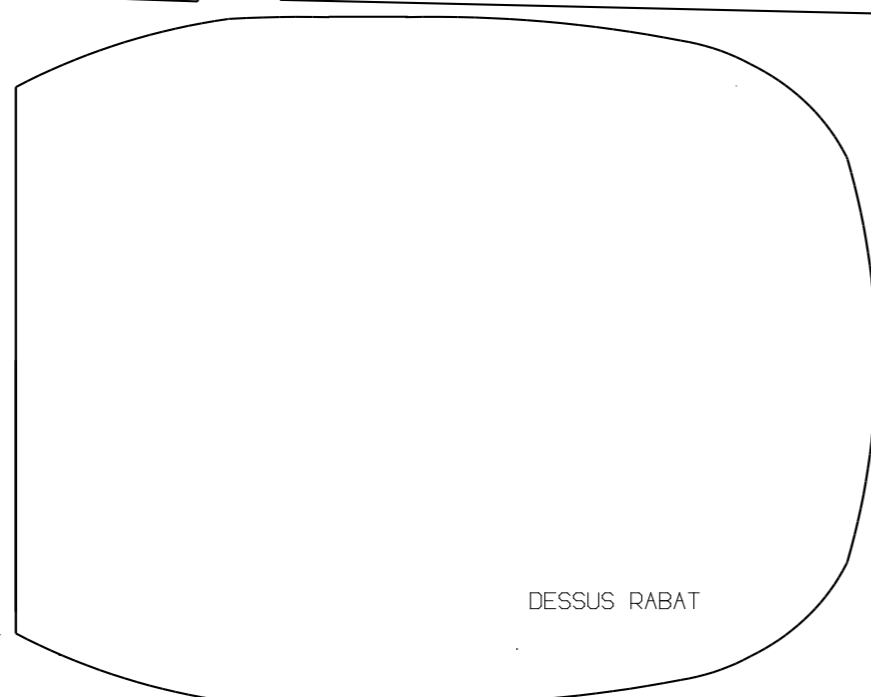
POCHE DOS



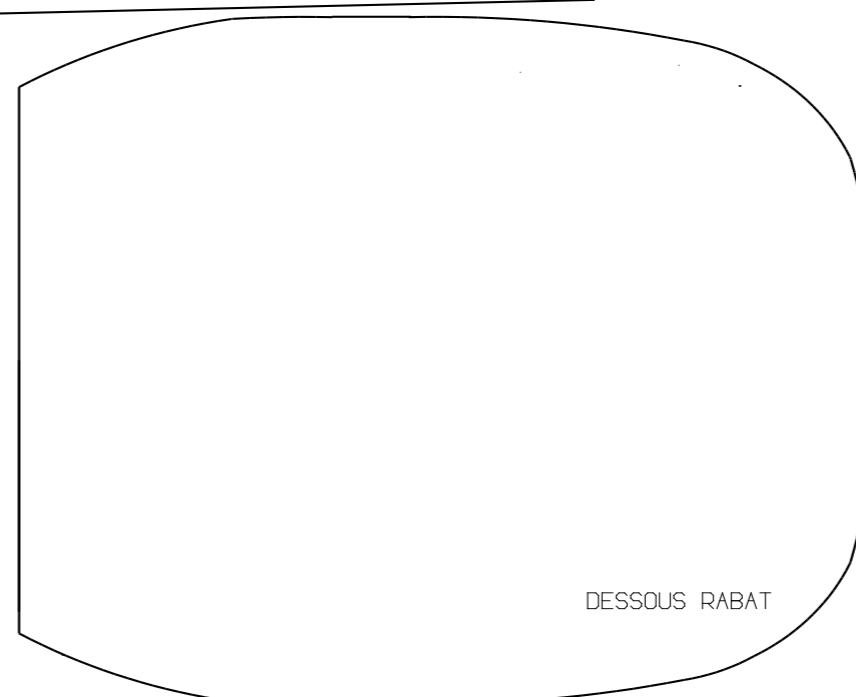
REHAUSSE
CAVOUR



CAVOUR



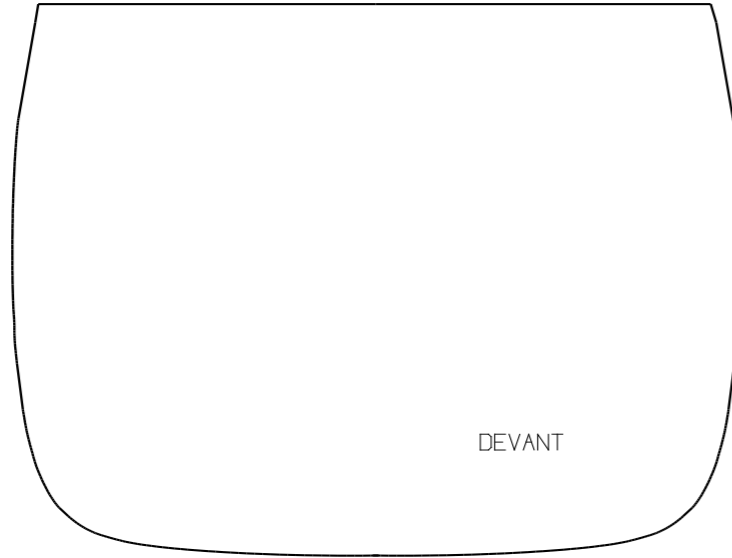
DESSUS RABAT



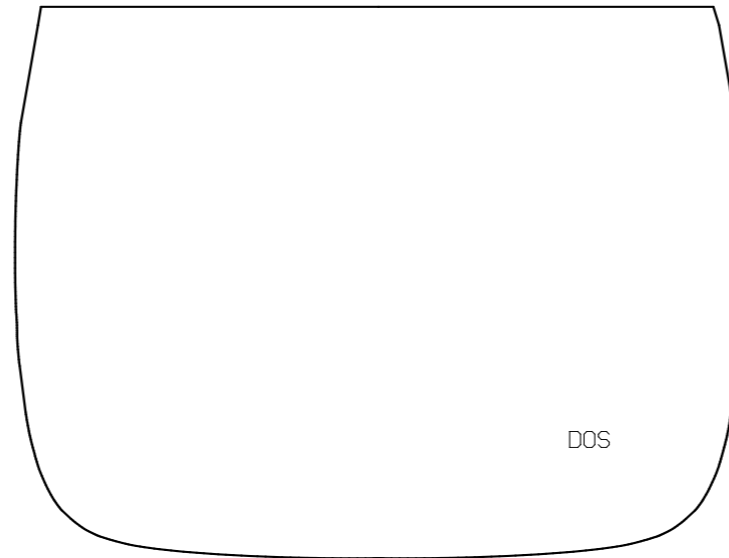
DESSOUS RABAT

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

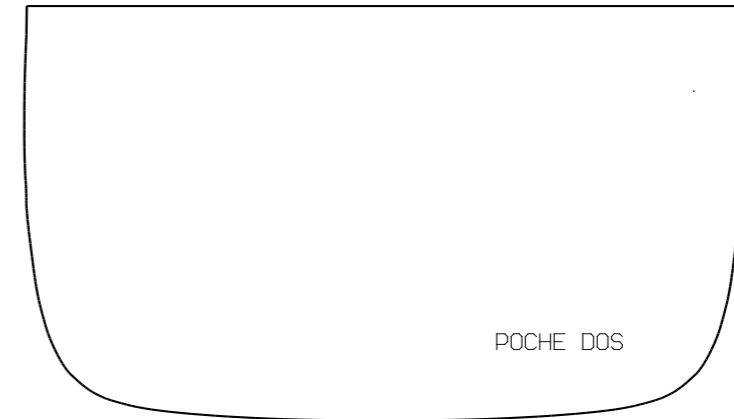
DOCUMENT RÉPONSE N°2



DEVANT



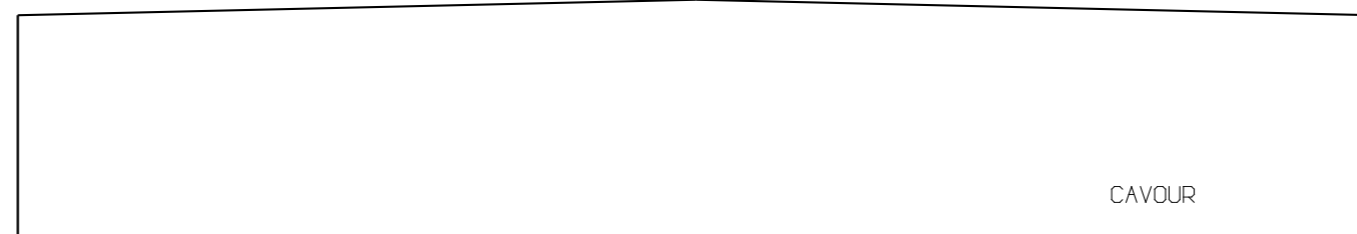
DOS



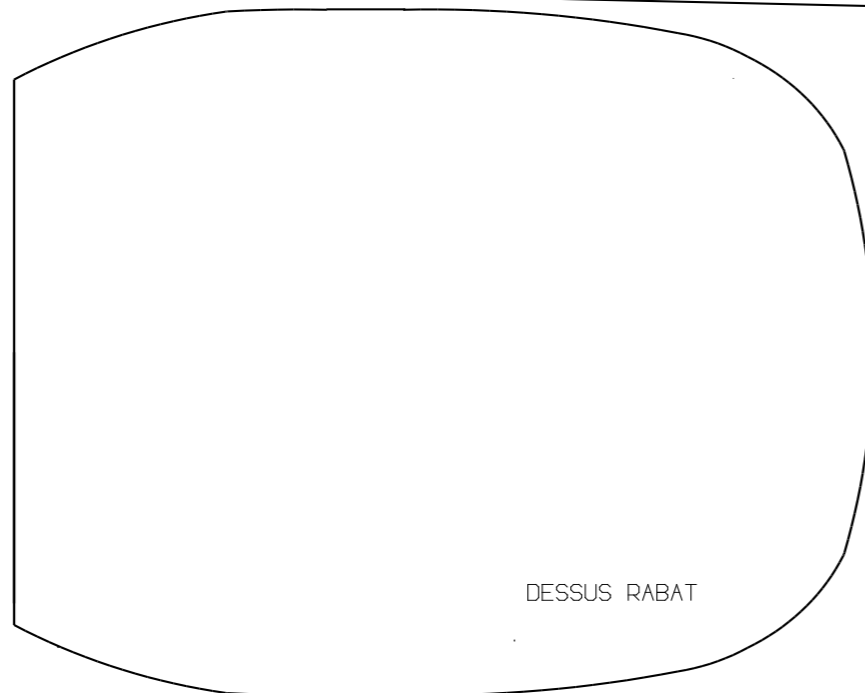
POCHE DOS



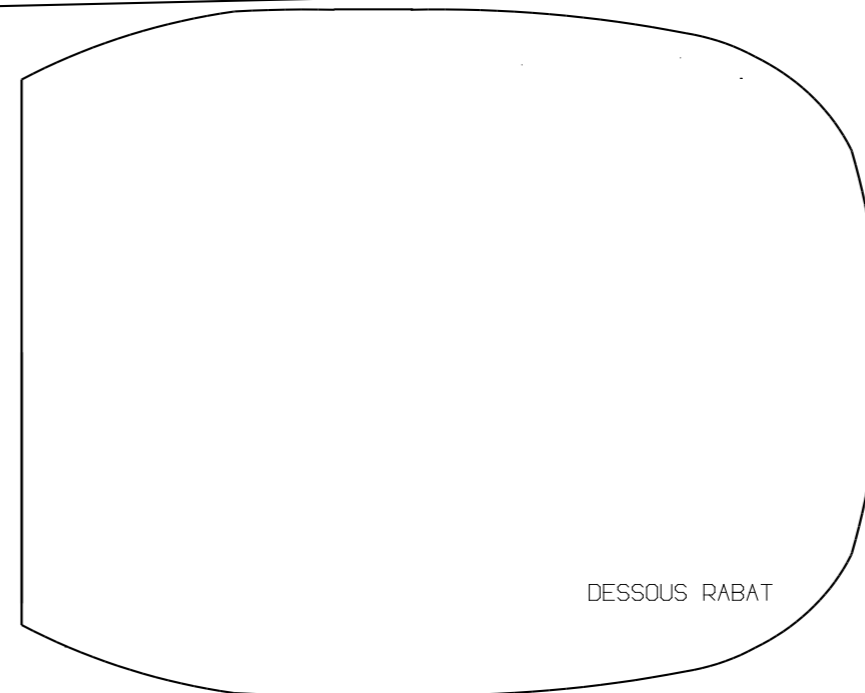
REHAUSSE
CAVOUR



CAVOUR



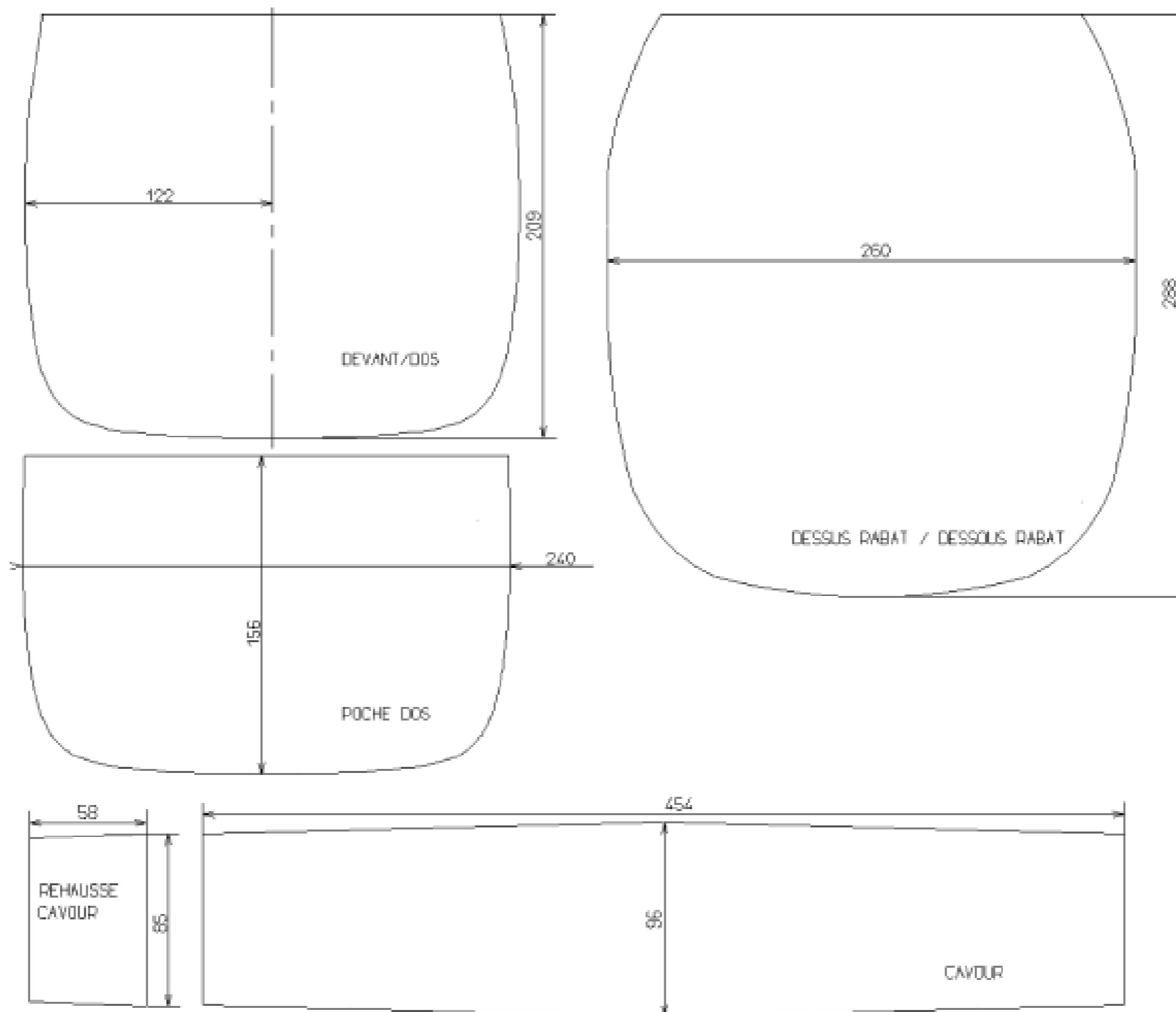
DESSUS RABAT



DESSOUS RABAT

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DOCUMENT RESSOURCES N°1



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DOCUMENT RESSOURCES N°2

