

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
Métiers du Cuir Sellerie Garnissage

Session : 2024

Sous-épreuve E11

UNITÉ CERTIFICATIVE U11

Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique

Durée : 4 heures

Coefficient : 3

DOSSIER SUJET

DOSSIER COMPLET À REMETTRE EN FIN D'ÉPREUVE

Le dossier SUJET / RÉPONSES ne portera pas l'identité du candidat.

Les feuilles seront classées et agrafées à l'intérieur d'une copie double d'examen.

DOCUMENTS ET MATÉRIELS AUTORISÉS

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue », est autorisé.

Aucun document autorisé.

Ce dossier comprend 23 pages numérotées de 1/23 à 23/23.

Assurez-vous qu'il est complet.

Dossier sujet DS : 1/23 à 10/23.

Dossier réponses DR : 11/23 à 23/23.

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DS
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 1/23

MISE EN SITUATION :**Pouf « Memphis »**

Originaire des pays du Moyen-Orient et du Maghreb, le « pouf », sous forme d'assise sans dossier, ni pieds, ni accoudoirs, évitait d'être assis à même le sol.

Il est apparu dans la décoration aux alentours du XIX^e siècle en se dotant parfois de petits pieds.

Aujourd'hui, le « pouf » est devenu un élément de décoration à part entière et a su s'adapter au design intérieur ou extérieur.

Parfois pliable, faisant office de rangement, tantôt bout de canapé, il se décline en différentes utilisations comme table basse ou assise d'appoint.

Les designers, conscients de l'importance de ce petit mobilier, ont su mettre à profit leur créativité en le transformant parfois même en source de lumière.

De nombreux matériaux sont utilisés pour sa fabrication afin de le rendre utile, fonctionnel et décoratif.

Dans la mode, le design, la décoration et la création en général, on voit souffler un vent de nostalgie.

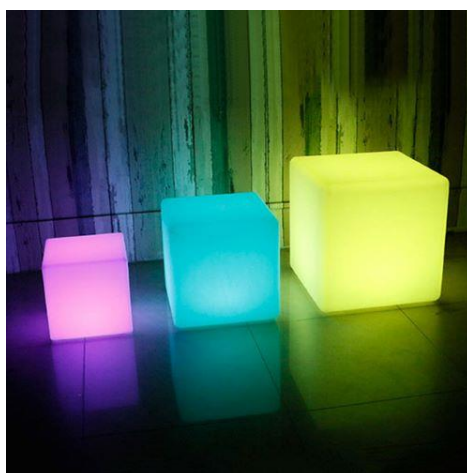
Le vintage a fait son apparition depuis quelques années et réinvente et interprète les modes passées.

C'est dans ce contexte toujours actuel, que la marque *Mazzoli Italian Design*, enseigne italienne d'ameublement, décide de s'inspirer du mouvement « Groupe Memphis » initié par le designer star des années 1980, Ettore Sottsass.

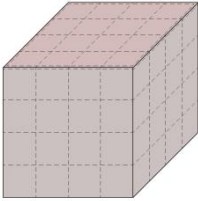
L'univers très coloré et formel de ce mouvement artistique, phare du design italien, est la source d'inspiration de la nouvelle collection de *Mazzoli Italian Design*.

La marque souhaite transformer une assise d'appoint, type « pouf » de forme cubique, très basique, en un véritable objet de design, apportant une touche unique et colorée à la décoration de son propriétaire.

Elle veut apporter à cet objet un côté décoratif et ludique, pouvant être utilisé en intérieur comme en extérieur.



Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DS
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 2/23

Sommaire	
Pouf « Memphis »	
Dossier Sujet	
Mise en situation : Pouf « Memphis »	Page 2/23
Sommaire	Page 3/23
Travail demandé : Cahier des charges	Page 4/23
Travail demandé : Activités	Pages 5, 6, 7/23
Dossier Ressources	
Planche de tendance « Groupe Memphis »	Page 8/23
Nomenclature pouf « Basique »	Page 9/23
Dessin technique pouf « Basique »	Page 10/23
Dossier Réponses	
Arts appliqués - Activité 1, questions n° 1 et n° 2	Pages 11, 12, 13/23
Arts appliqués - Activité 1, questions n° 3 et n° 4	Page 14/23
Arts appliqués - Activité 1, question n° 5	Page 15/23
Arts appliqués - Activité 1, question n° 6	Page 16/23
Contextualisation - Activité 1, questions n° 7 et n° 8	Page 17/23
Valider des choix de solutions technologiques de matériaux et de procédés - Activité 2, question n° 1	Pages 18, 19/23
Choix définitif de solutions technologiques de matériaux et de procédés - Activité 2, question n° 2	Page 20/23
Gamme opératoire - Activité 3, question n° 1	Pages 21, 22/23
Nomenclature - Activité 4, question n° 1	Page 23/23

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DS
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 3/23

TRAVAIL DEMANDÉ : Cahier des charges

Regard esthétique

La forme cubique du « pouf Basique » ainsi que sa réalisation ne doivent pas être modifiées.

Proposer trois versions de variations de coiffe assise-dossier, inspirées de la planche de tendance du « Groupe Memphis ».

Sélectionner une gamme de couleur inspirée des contrastes du « Groupe Memphis ».

Choisir une de vos trois propositions de coiffe et une des trois gammes colorées afin d'élaborer votre proposition finale de « pouf Memphis ».

Le cube d'une base colorée sobre, blanc, gris ou noir, sera rehaussé par un dossier contrasté aux formes originales et géométriques, inspirées du « Groupe Memphis ». Un rappel de la forme du dossier sera apposé comme motif sur le dessus de l'assise. La coiffe assise-dossier sera amovible pour permettre la double utilisation du pouf : avec ou sans coiffe.

Mazzoli Italian Design appuie sa demande sur le côté créatif, décoratif et coloré de l'objet et insiste sur une mise en couleur contrastée, soit avec des couleurs vives chaudes-froides et/ou des couleurs complémentaires.

Connaissances fonctionnelles

Le dossier, composé de différents éléments housés, est destiné à un maintien léger et non à un appui permanent ; il doit être ergonomique et de dimensions fonctionnelles.

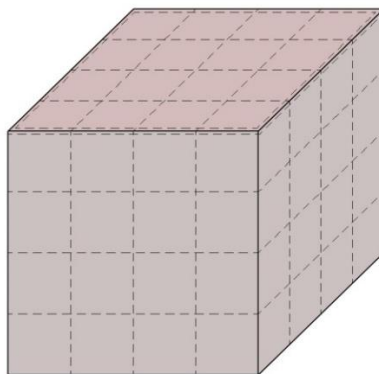
Les moyens de fixation entre les différents éléments du dossier sont à déterminer.

L'assise devra s'emboîter sur la structure et la recouvrir sur 10 cm maximum ; elle comportera un moyen de fixation au cube de base le plus discret possible et fonctionnel.

Les matériaux utilisés pour la coiffe assise-dossier doivent correspondre à une utilisation aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

L'utilisation de différents matériaux d'aspect et de coloris divers est recommandée.

L'originalité et la technicité des propositions doivent tenir compte de la faisabilité de l'objet.



Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DS
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 4/23

TRAVAIL DEMANDÉ : Activités**Activité 1 :****- Décoder un cahier des charges esthétique et fonctionnel****Question n° 1 : / 3,5 pts**

Faire un relevé graphique au crayon des volumes des différentes assises proposées :

- Fauteuil réédité (DR page 11/23).
- Canapé Ettore Sottsass (DR page 12/23).
- Chaise Karina (DR page 13/23).

Les dessins mettront en valeur les ombres et les lumières des différents volumes repérés.

Question n° 2 : / 4,5 pts

Pour chacune des assises proposées, nommer les volumes et expliquer quels principes de composition ont été utilisés :

Imbrication – Superposition – Juxtaposition.

Justifier votre réponse (DR pages 11, 12 et 13/23).

Question n° 3 : / 1 pt

Définir les couleurs employées pour ces trois mobiliers en entourant les bonnes réponses (DR page 14/23).

Question n° 4 : / 2 pts

Observer la planche de tendance du « Groupe Memphis ».

Expliquer, en quelques lignes, ce qu'ont voulu provoquer les designers du « Groupe Memphis » et quelles sensations ils ont cherché à déclencher (DR page 14/23).

- Proposer ou expliciter la représentation des produits par des techniques de communication adaptées**Question n° 5 : / 4,5 pts**

Dessiner trois propositions différentes de petits dossiers sur les poufs proposés, ainsi qu'un rappel de la forme du dossier, apposé comme motif sur le dessus de l'assise du cube, en vous inspirant des volumes du « Groupe Memphis » et des principes de composition découverts.

Les propositions seront effectuées au crayon, en ajoutant ombres et lumières pour faciliter la compréhension des volumes. Les surpiqûres seront clairement et proprement représentées (DR page 15/23).

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DS
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 5/23

Question n° 6 : / 1,5 pt

Définir 3 gammes colorées contrastées de 4 couleurs (DR page 16/23) :

- Contraste de valeurs.
- Contraste de chaud/froid.
- Contraste de couleurs complémentaires.

Question n° 7 : / 2 pts

- Choisir la meilleure proposition de coiffe assise-dossier.
- Reproduire sur le cube final l'ensemble choisi en utilisant une des gammes de couleurs parmi celles élaborées question n° 6 (DR page 17/23).

Le rendu final se fera au crayon de couleur en appliquant des dégradés, afin de mettre en valeur les différents volumes.

Les surpiqûres seront représentées par des pointillés pour mettre en valeur les coutures.

Question n° 8 : / 0,5 pt

Expliquer en quelques lignes vos intentions pour le choix des couleurs, des volumes du dossier et les choix esthétiques formels (DR page 17/23).

Activité 2 :

- **Valider des choix de solutions technologiques de matériaux et de procédés.**

Question n° 1 : / 5,5 pts

- À l'aide de vos connaissances et du catalogue fournisseur Cotte Martinon fourni (fichier : « *Tarif-2020-Cotte-Martinon.pdf* »), proposer des matériaux pour la coiffe, design compris (DR page 18/23).
Indiquer les caractéristiques techniques des matériaux pour justifier votre proposition.
- Proposer trois moyens de fixation de la coiffe et deux techniques pour le design du motif du dessus de l'assise, à l'aide de dessins et/ou croquis explicites (DR page 19/23).

Question n° 2 : / 1 pt

Choisir parmi toutes vos propositions en lien avec la contextualisation, les matériaux et techniques de réalisation les mieux adaptés au produit.

Justifier votre choix de solutions technologiques, techniques et esthétiques (DR page 20/23).

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DS
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 6/23

Activité 3 :**- Proposer des solutions techniques et esthétiques****Question n° 1 : / 2 pts**

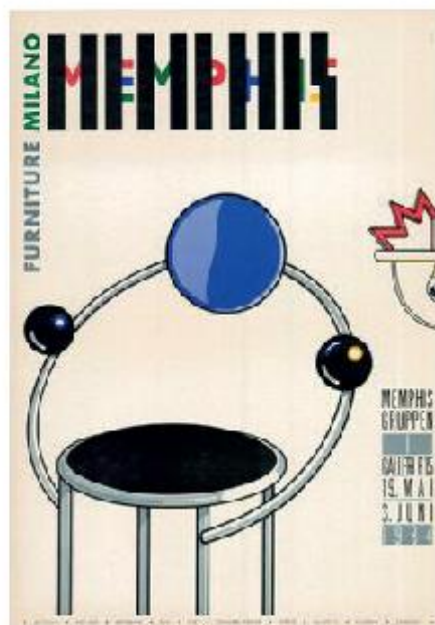
Étudier une gamme opératoire du « pouf Memphis » issue de votre étude finale, afin de connaître les techniques de réalisation et le montage de votre design (DR pages 21 et 22/23).

Activité 4 :**- Établir une nomenclature des éléments du produit****Question n° 1 : / 2 pts**

Réaliser la nomenclature du « pouf Memphis » en adéquation avec votre étude et le cahier des charges (DR page 23/23).

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DS
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 7/23

PLANCHE DE TENDANCE « Groupe Memphis »



Affiche d'exposition du «Groupe Memphis» 1984



Réédition du fauteuil du «Groupe Memphis» 2020



Chaises Karina inspirées du «Groupe Memphis» 2020



Collection d'objets du «Groupe Memphis» 1980-1988



Canapé d'Ettore Sottsass 1980



Mobilier inspiré du «Groupe Memphis» par les designers espagnols Masquespacio 2020

Baccalauréat Professionnel
Métiers du Cuir Sellerie Garnissage

E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique

2406-MC TC S 11 1

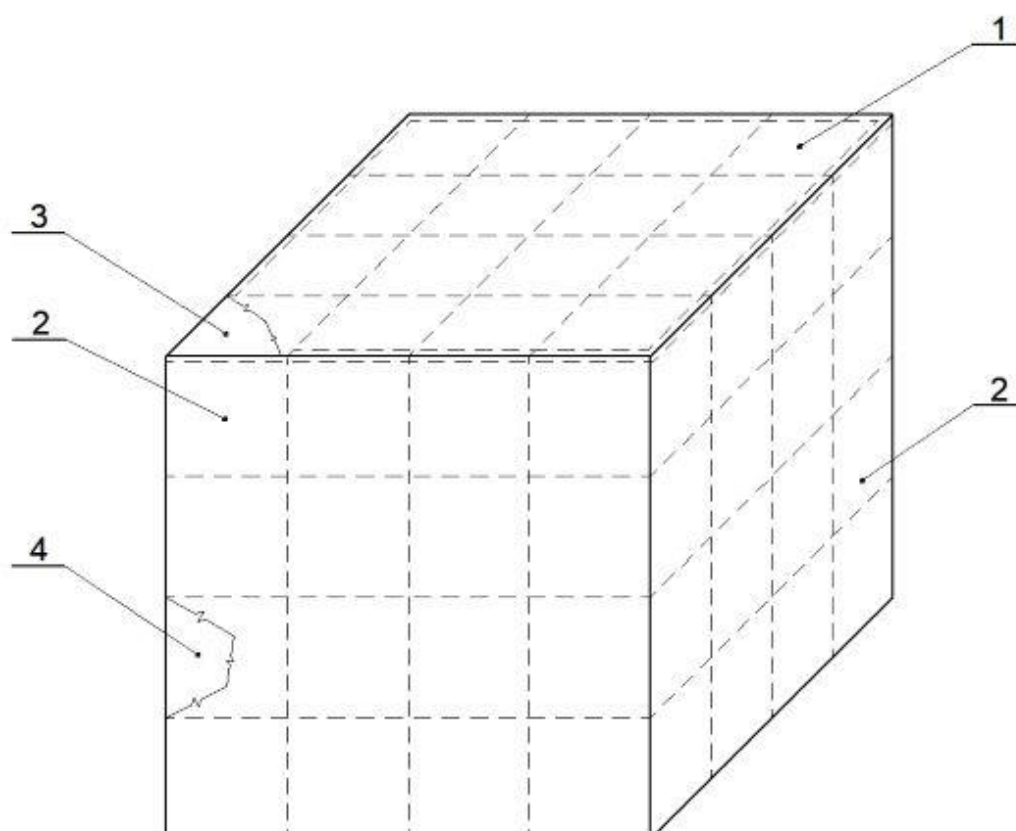
Session 2024

DS

Durée : 4 h

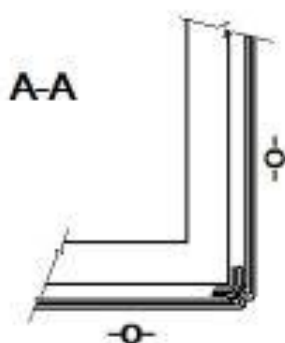
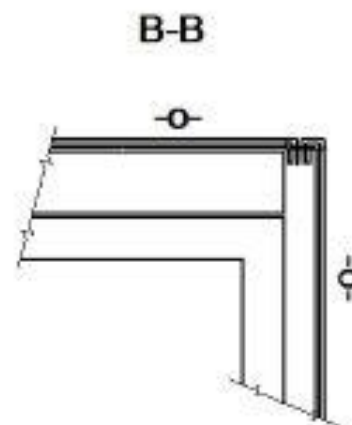
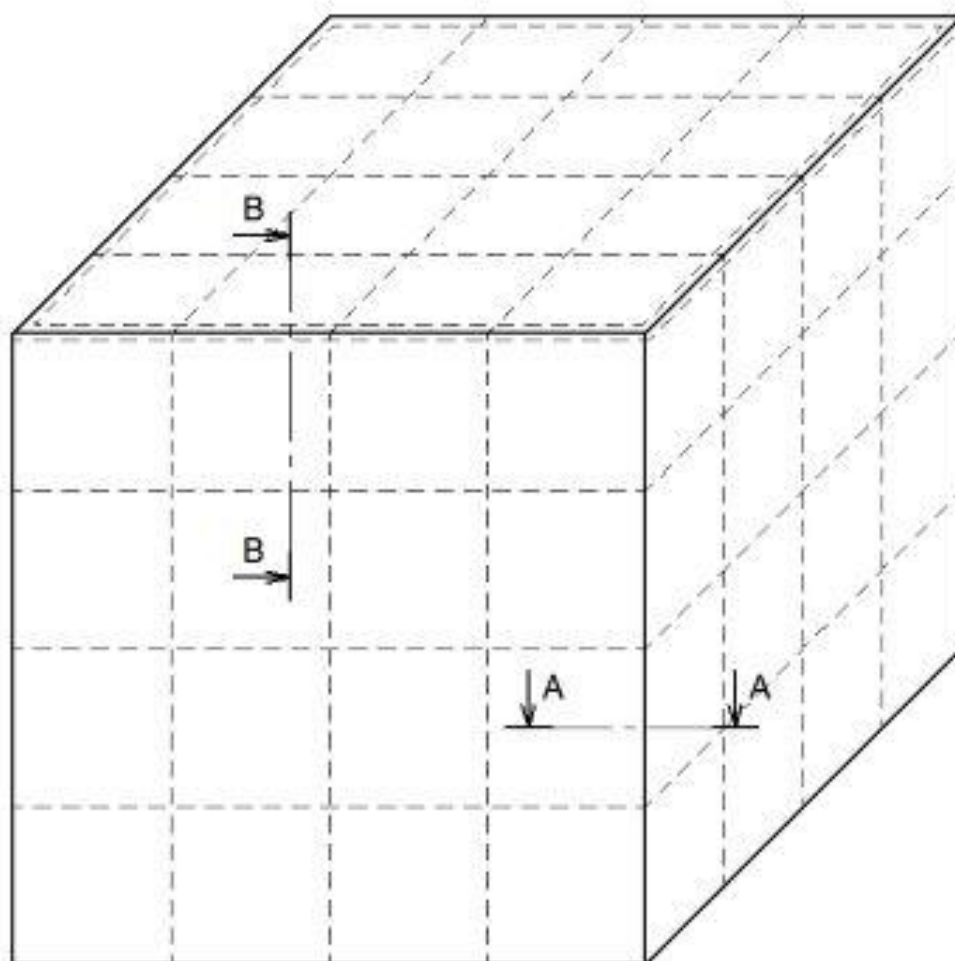
Coefficient : 3

Page 8/23



12		Pointes	Inox	
11		Colle	Néoprène	
10		Fils	Polyester	
9		Agrafe	Galvanisé	
8	4	Pied	Plastique	Ø 20 à visser
7	1	Carcasse	Contreplaqué 15 mm	400 x 400 x 370
6	1	Dessous	Non tissé	420 x 420
5	1	Assise	Mousse HR 40	420 x 420 x 40
4	4	Relief face	Mousse sur résille 5 mm	420 x 410
3	1	Relief assise	Mousse sur résille 10 mm	420 x 420
2	4	Dessus face	T.E.P coloris 2	420 x 460
1	1	Dessus assise	T.E.P coloris 1	420 x 420
Rep	Nb	Désignation	Matière	Débit en mm
Pouf				
« Basique »				
NOMENCLATURE				

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DS
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 9/23



**Pouf
« Basique »**

DESSIN TECHNIQUE

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DS
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 10/23

Activité 1 :

Questions n° 1 et n° 2 :



Réédition du fauteuil du « Groupe Memphis » 2020

Dessin de 3 volumes géométriques constituant le fauteuil :

Nommer les volumes présents sur ce fauteuil :

.....

Entourer le ou les principes de composition utilisés pour réaliser ce fauteuil :
 IMBRICATION – SUPERPOSITION – JUXTAPOSITION

Justifier votre réponse :

.....

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DR
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 11/23

Activité 1 :

Questions n° 1 et n° 2 :



Canapé d'Ettore Sottsass 1980

Dessin de 3 volumes géométriques constituant du canapé :

Nommer les volumes présents sur ce canapé :

.....

.....

Entourer le ou les principes de composition utilisés pour réaliser ce canapé :
IMBRICATION – SUPERPOSITION – JUXTAPOSITION

Justifier votre réponse :

.....

.....

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DR
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 12/23

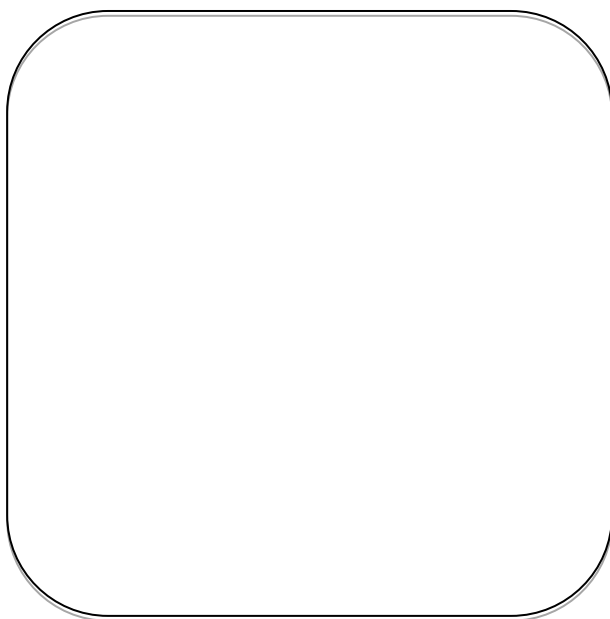
Activité 1 :

Questions n° 1 et n° 2 :



Chaise Karina inspirée du « Groupe Memphis » 2020

Dessin du volume géométrique constituant cette chaise :



Nommer le volume présent sur cette chaise :

.....

Entourer le ou les principes de composition utilisés pour réaliser cette chaise :
 IMBRICATION – SUPERPOSITION – JUXTAPOSITION

Justifier votre réponse :

.....

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DR
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 13/23

Activité 1 :**Question n° 3 :**

Définir les couleurs employées pour ces trois mobiliers en entourant les bonnes réponses.

Ternes	Vives	Contrastées	Acidulées	Foncées	Tristes
Rompues	Sombres	Joyeuses	Pastel	Dégradées	En aplat

Question n° 4 :

Observer la planche de tendance du « Groupe Memphis ».

Expliquer, en quelques lignes, ce qu'ont voulu provoquer les designers du « Groupe Memphis » et quelles sensations ils ont cherché à déclencher.

(Vous pouvez vous servir des mots entourés dans la question n° 3.)

.....

.....

.....

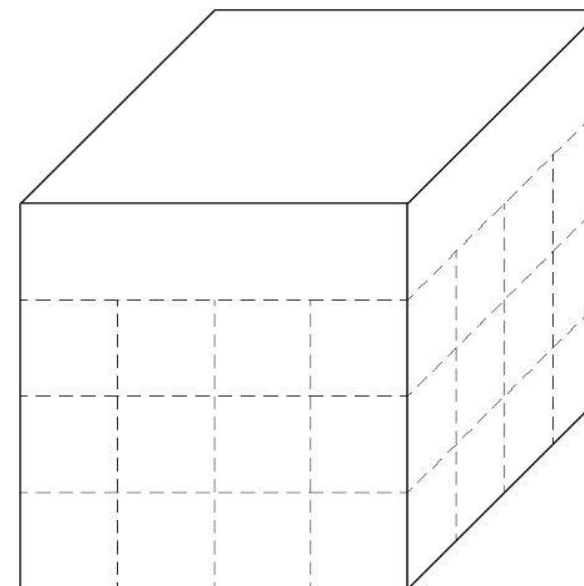
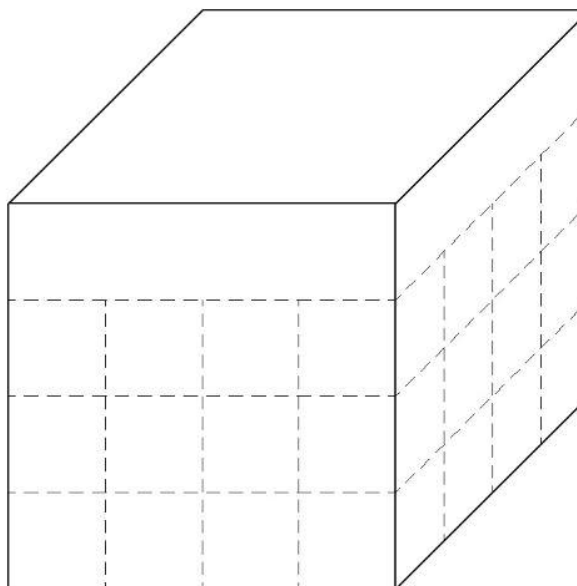
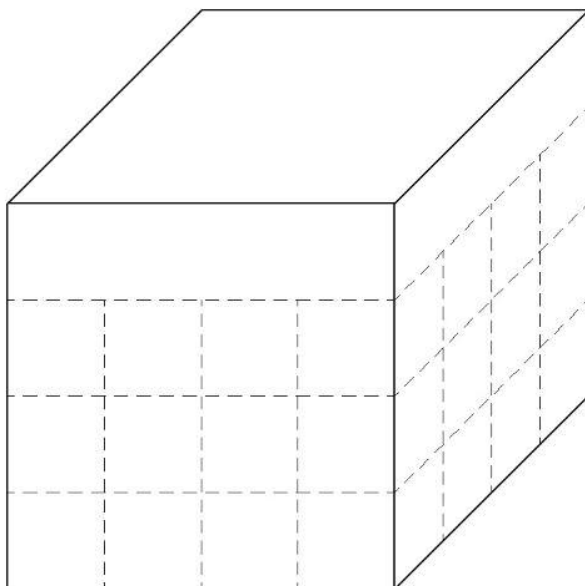
.....

.....

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DR
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 14/23

Activité 1 :**Question n° 5 :**

Dessiner trois propositions différentes de petits dossiers sur les poufs proposés, ainsi qu'un rappel de la forme du dossier, apposé comme motif sur le dessus de l'assise du cube, en vous inspirant des volumes du « Groupe Memphis » et des principes de composition découverts. Réalisations au crayon, en ajoutant ombres et lumières. Les surpiqûres seront clairement et proprement représentées.



Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DR
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 15/23

Activité 1 :**Question n° 6 :**

Définir 3 gammes colorées contrastées de 4 couleurs.

Relever les couleurs de la planche de tendance du « Groupe Memphis » en fonction des contrastes demandés :

- Contraste de valeurs

--	--	--	--

- Contraste de chaud/froid

--	--	--	--

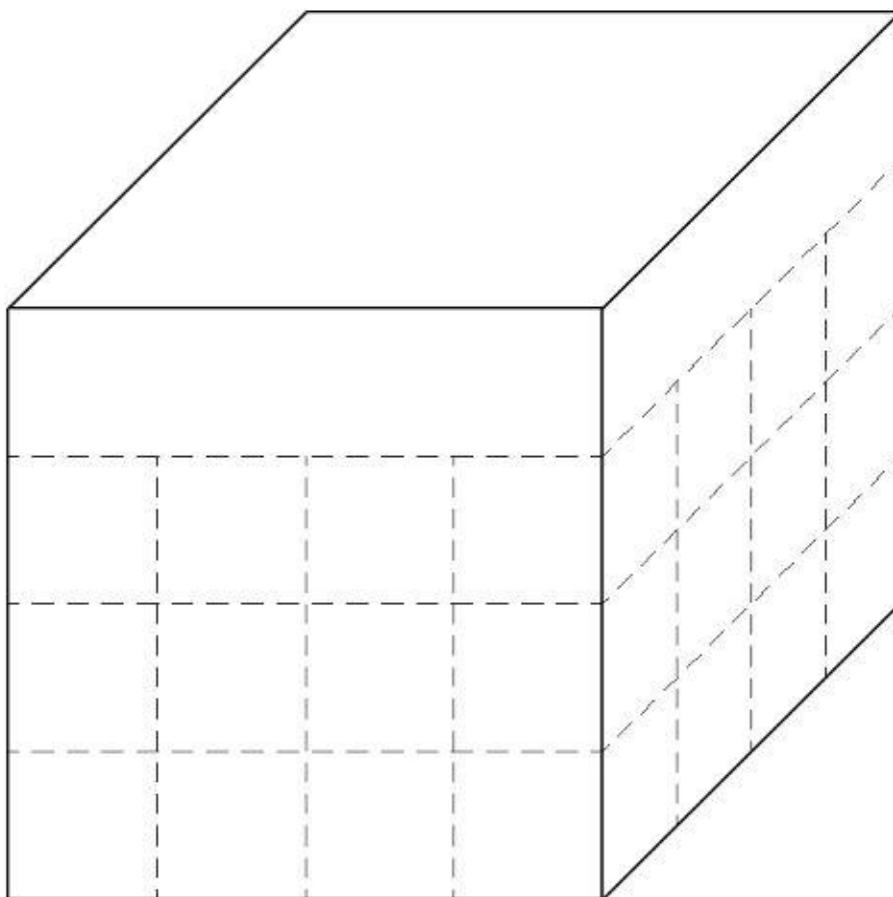
- Contraste de couleurs complémentaires

--	--	--	--

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DR
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 16/23

Activité 1 :**Questions n° 7 et n° 8 : Contextualisation du pouf « Memphis »**

Reproduire sur le cube final l'ensemble choisi en utilisant une des gammes de couleurs parmi celles élaborées précédemment. Le rendu final se fera au crayon de couleur en appliquant des dégradés. Les surpiqûres seront représentées par des pointillés.



Argumenter vos différents choix :

.....

.....

.....

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir Sellerie Garnissage	2406-MC TC S 11 1	Session 2024	DR
E11 : Développement de produit esthétique, fonctionnel et technique	Durée : 4 h	Coefficient : 3	Page 17/23

Activité 2 :

Question n° 1 :

Proposer des choix de solutions technologiques de matériaux Pouf « Memphis »				
Éléments		Matériau	Matériau	Matériau
	Fournisseur :	.....	.....	.....
	Désignation :	.....	.....	.....
	Référence :	.....	.....	.....
Mousse dossier	Page :	.....	.....	.....
	Caractéristiques techniques	....................	....................	....................
	Justifications	....................	....................	....................
	Fournisseur :	.....	.....	.....
	Désignation :	.....	.....	.....
	Référence :	.....	.....	.....
Matériau housse	Page :	.....	.....	.....
	Caractéristiques techniques	....................	....................	....................
	Justifications	....................	....................	....................

Activité 2 :

Question n° 1 :

Proposer des choix de solutions techniques Pouf « Memphis »				
Éléments		Moyen de fixation/d'amovibilité	Moyen de fixation/d'amovibilité	Moyen de fixation/d'amovibilité
Coiffe à la structure du pouf	Nom / Description	...............	...............	...............
	Dessins / Croquis			
	Justifications	.........................	.........................	.........................
Motif sur le dessus de l'assise	Nom / Description	...............	...............	...............
	Dessins / Croquis			
	Justifications	.........................	.........................	.........................

Activité 2 :

Question n° 2 :

Choisir parmi toutes vos propositions précédentes les matériaux et techniques les plus appropriés pour la réalisation du pouf « Memphis »				
Étude	Matériau	Couleur	Message esthétique et technique	Justification
Dossier
Housse
Étude	Croquis / Dessins		Message esthétique et technique	Justification
Systeme de fixation/ d'amovibilité de la coiffe à la structure du pouf		
Motif sur le dessus de l'assise		

Activité 3 :

Question n° 1 :

GAMME OPÉRATOIRE Pouf « Memphis »		
OPÉRATIONS	SCHÉMAS/SECTIONS	OBSERVATIONS

GAMME OPÉRATOIRE SUITE		
Pouf		
« Memphis »		
OPÉRATIONS	SCHÉMAS/SECTIONS	OBSERVATIONS

