

COMPETENCES EVALUEES

Savoir-faire professionnels :

C1 S'INFORMER

C1.2 – Décoder, analyser un dossier technique

- Localiser un élément sur les différents dessins
- Identifier, localiser un élément sur les différents dessins
- Rechercher dans un descriptif, une fiche technique, les caractères d'un élément de construction, d'un matériau ou d'un composant

C2 TRAITER ET DECIDER

C2.2 – Organiser

- Organiser empiriquement le déroulement des tâches

C3 METTRE EN ŒUVRE ET REALISER

C3.4 – Décorer, harmoniser

- Rechercher une teinte

Savoirs technologiques associés :

S1 ESTHETIQUE

- La vision des couleurs, les complémentaires, les harmonies

S2 CONFORT DE L'HABITAT

- L'humidité dans la construction
- Capillarité, perméabilité, porosité

S4 SECURITE, PREVENTION

- Le matériel d'accès, les échafaudages
- Peintures, décapants, solvants

S7 LES MATERIAUX, LES PRODUITS

- S7.1 Le taux de gâchage
- S7.2 Les caractéristiques physiques et chimiques du bois
Les moyens de protection
- S7.3 Les facteurs favorisant la corrosion des aciers
- S7.4 Rôle des principaux composants
Produits phase solvant et en phase aqueuse
Nocivité des solvants et diluants
- S7.5 Les temps : de gommage, d'ouverture, de séchage

S8 REGLES DE MISE EN ŒUVRE

- Les qualités de finitions, les travaux préparatoires, les travaux d'apprêts
- Les revêtements

Groupement Académique "EST" session 2004

B.E.P. FINITION

C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements

Epreuve Ecrite : EP1 A

REALISATION ET TECHNOLOGIE

Dossier de travail du candidat

Note totale sur : / 20

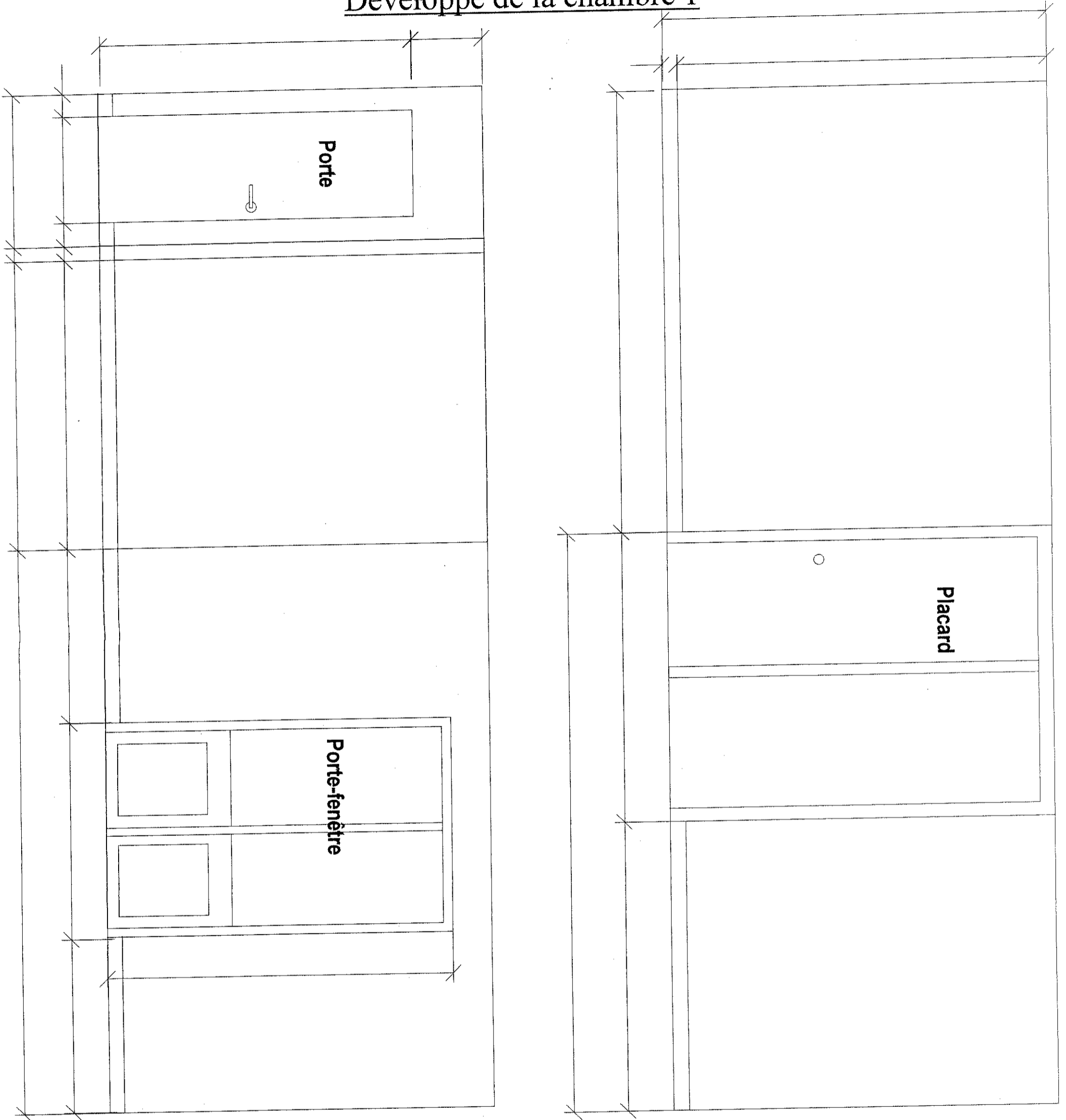
Lecture de plans	Feuille 1/7 à 2/7	Note sur : /50
Technologie	Feuille 3/7 à 5/7	Note sur : /90
Dessin d'art appliqué à la profession	Feuille 6/7 à 7/7	Note sur : /20
		Total sur : /160

Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité.

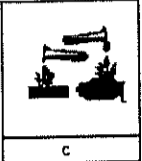
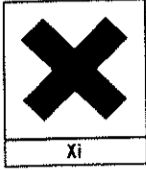


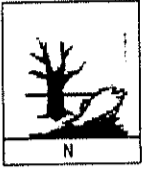
BEP Finition		Lecture de plans		C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements	
On donne :		On demande :		On exige :	points
<p><u>Un dossier de plans</u> comprenant : plan de situation, plan de masse, coupe A.A, façades A.B.C.D, plan du rez-de-chaussée, plan du sous-sol.</p> <p><u>Un dossier technique</u> comprenant un descriptif sommaire, des fiches techniques.</p>		En utilisant le dossier technique « Propriété COSTA »			
		1	Sur quelles parcelles de terrain, la maison est-elle construite ?	<i>réponse exacte</i>	/ 2
		2	Calculer la surface, au sol, extérieure de la maison (2 chiffres après la virgule) :	<i>réponse exacte</i>	/ 3
		3	a) Quelle est l'orientation : de la fenêtre de la réserve? de la porte et de la fenêtre du garage ?	<i>2 réponses exactes</i>	/ 4
			b) Sur quelle façade ou pignon sont situés ces 2 éléments ?		
		4	Etablir la correspondance entre les lettres et les numéros représentant le même détail de construction : <u>Identifier les éléments.</u>	<i>4 réponses exactes</i>	/ 4
		Ex. :	<input type="text" value="b = 2"/> Porte d'entrée		
			<input type="text" value="c ="/> <input type="text" value="d ="/> <input type="text" value="e ="/> <input type="text" value="f ="/>		
		5	Donner la hauteur de l'allège de la fenêtre de la salle de bains.	<i>réponse exacte</i>	/ 2
		6	Quelle est la valeur des cotes ? Justifiez les réponses.	<i>5 réponses exactes</i>	/ 10
	(X) : (T) (S)				
	(Y) : (L)				
7	Quelle est la valeur des cotes de niveau (document CCTP 1/3) ?	<i>3 réponses exactes</i>	/ 3		
	↓ Z ↓ N (1)				
				
8	A quoi correspond la fenêtre repérée (M) sur le pignon D ?	<i>réponse exacte</i>	/ 2		
9	A l'aide du document pré imprimé 2 sur 7, effectuer la cotation du développé de la chambre 1	<i>cotation exacte</i>	/ 20		
				TOTAL :	/ 50

EXAMEN : - BEP Finition – CAP Peinture Vitrerie Revêtements – 2004			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT : 10	
ECHELLE :	Nb. Tirages :		1 sur 7	

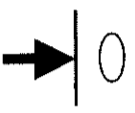
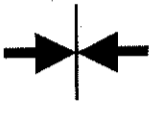
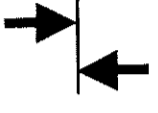





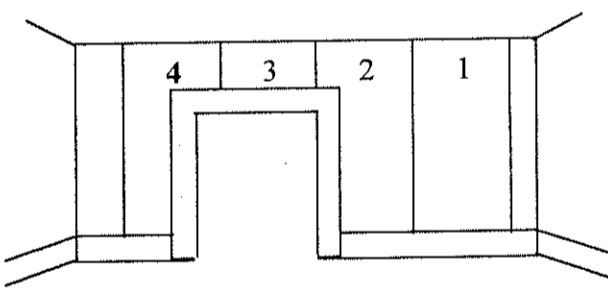
Développé de la chambre 1



EXAMEN : - BEP Finition – CAP Peinture Vitrerie Revêtements – 2004			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT : 10	
ECHELLE :	Nb. Tirages :			2 sur 7

BEP Finition		Technologie		C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements							
On donne :	On demande :			On exige :	points						
<p>Un dossier de plans comprenant : plan de situation, plan de masse, coupe A.A, façades A.B.C.D, plan du rez-de-chaussée, plan du sous-sol.</p> <p>Un dossier technique comprenant un descriptif sommaire, des fiches techniques.</p>	10 A quoi sert une impression ?			3 réponses exactes	/ 3						
	11 Définir les symboles des produits dangereux.	 C-.....	 Xi :	7 réponses exactes	/ 7						
	 T : T+ :	 F : F+ :	 N :								
	12 Citer les différents éléments de sécurité d'un échafaudage fixe :			5 réponses exactes	/ 5						
	13 Quel est la couleur complémentaire du jaune, de l'orange et du vert ?			3 réponses exactes	/ 6						
	14 Citer les différentes qualités de finitions et leur signification. (Relier par une flèche les critères correspondants)	<table border="1"> <tr><td>FINITION A</td></tr> <tr><td>FINITION B</td></tr> <tr><td>FINITION C</td></tr> </table>	FINITION A	FINITION B	FINITION C	<table border="1"> <tr><td>Le film couvre le sujetile, l'état de finition reflète celui du sujetile.</td></tr> <tr><td>La planéité est satisfaisante, l'aspect d'ensemble est uniforme, de faibles défauts sont tolérés.</td></tr> <tr><td>Les altérations accidentelles sont corrigées, la planéité initiale n'est pas modifiée.</td></tr> </table>	Le film couvre le sujetile, l'état de finition reflète celui du sujetile.	La planéité est satisfaisante, l'aspect d'ensemble est uniforme, de faibles défauts sont tolérés.	Les altérations accidentelles sont corrigées, la planéité initiale n'est pas modifiée.	3 réponses exactes	/ 3
	FINITION A										
	FINITION B										
FINITION C											
Le film couvre le sujetile, l'état de finition reflète celui du sujetile.											
La planéité est satisfaisante, l'aspect d'ensemble est uniforme, de faibles défauts sont tolérés.											
Les altérations accidentelles sont corrigées, la planéité initiale n'est pas modifiée.											
15 Quelles sont les fonctions d'une lasure ?			2 réponses exactes	/ 4							
16 Citer deux familles de colle utilisées pour la pose du papier peint.			réponse exacte	/ 3							
17 Qu'est-ce que le temps de gommage d'une colle ?			réponse exacte	/ 2							
18 Quelle précaution faut-il prendre, avant la réalisation d'un revêtement futur sur un plâtre pulvérulent (farineux) ?			réponse exacte	/ 2							
					/ 3 5						

EXAMEN : - BEP Finition – CAP Peinture Vitrerie Revêtements – 2004			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT : 10	
ECHELLE :	Nb. Tirages :		3 sur 7	

BEP Finition		Technologie		C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements														
On donne :		On demande :		On exige :	points													
<p>Un dossier de plans comprenant : plan de situation, plan de masse, coupe A.A, façades A.B.C.D, plan du rez-de-chaussée, plan du sous-sol.</p> <p>Un dossier technique comprenant : un descriptif sommaire, des fiches techniques.</p>	<p>19 Quel est le système de peinture à employer pour la protection d'un métal ferreux ? indiquez le rôle de chacune des étapes :</p>		<p>3 réponses exactes (2 rôles par étape)</p>	/ 6														
	<p>20 Donner la définition des symboles suivants :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>		<p>8 réponses exactes</p>	/ 8														
	<p>21 Vous aurez à appliquer des peintures en phase solvant et en phase aqueuse dans les chambres 1 et 2. Quelles sont les précautions à prendre pendant et après l'utilisation pour chacune d'entre elle ?</p>		<p>2 réponses exactes</p>	/ 4														
	<p>22 Classer chronologiquement les opérations nécessaires pour la pose du 4^{ème} lé de papier peint (passage de baie) :</p> <p>Schéma :</p> <div style="text-align: center;">  </div>		<p>4 réponses exactes</p>	/ 8														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">N°</th> <th style="width: 30%;">OPERATIONS</th> <th style="width: 65%;">RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES / CROQUIS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES / CROQUIS														/ 26
N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES / CROQUIS																

EXAMEN : - BEP Finition – CAP Peinture Vitrerie Revêtements – 2004			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT : 10	
ECHELLE :	Nb. Tirages :		4 sur 7	

BEP Finition		Technologie	C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements		
On donne :	On demande :		On exige :	points	
<p>Un dossier de plans comprenant : plan de situation, plan de masse, coupe A.A, façades A.B.C.D, plan du rez-de-chaussée, plan du sous-sol.</p> <p>Un dossier technique comprenant un descriptif sommaire, des fiches techniques.</p>	23	Lors de l'utilisation, quelles sont les qualités d'un enduit de rebouchage ?	Réponse exacte	/ 2	
	24	Quels sont les 3 principaux composants d'une peinture et le rôle de chacun d'eux ?	3 réponses exactes	/ 6	
	25	Citer les 4 sources d'humidité dans la construction ? Donner un exemple pour chaque cas	4 réponses exactes	/ 8	
	26	Quelles sont les précautions à prendre pour soulever un sac de plâtre ?	5 réponses exactes	/ 5	
	<u>A l'aide des fiches techniques ci-jointes</u>				
	27	Quel système de peinture faut-il adopter pour des travaux neufs à l'intérieur, sur bois et dérivés, pour une finition LEVIS SATIN ? (DT page 3/3)	réponse exacte	/ 4	
28	Qu'est-ce que le délai de recouvrement d'une peinture ?	réponse exacte	/ 2		
29	Quels sont les travaux préparatoires à effectuer sur des anciennes peintures, avant l'application d'une peinture mate sans tension ? (DT page 2/3)	réponse exacte	/ 2		
				/ 29	
TOTAL :				/ 90	

EXAMEN : - BEP Finition – CAP Peinture Vitrerie Revêtements – 2004			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT : 10	
ECHELLE :	Nb. Tirages :		5 sur 7	

Art Appliqué

La peinture de Matisse peut être source de création en matière de couleurs, de motifs ou autres recherches de décors.

On vous donne (document 6/6):

- A, B, C : 3 oeuvres du peintre Henri Matisse.

On vous demande :

- 1 : analyse (Document 6/6) ;

Observez la couleurs et la forme dans les trois oeuvres de Matisse selon les critères ci-dessous; pour chaque oeuvre cochez dans le tableau 2 contrastes principaux et 2 caractéristiques de formes.

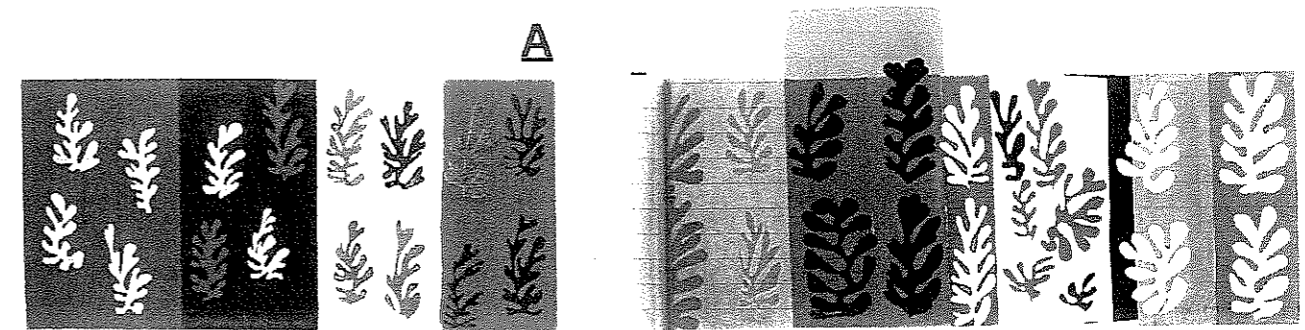
Oeuvres	Contraste de couleur	Contraste clair-obscur	Contraste de quantité	Formes dynamiques	Formes découpées	Formes compactes
Nature morte aux oranges						
Composition (Les Velours)						
Polynésie, la mer						

- 2 : projet de décor (Document 6/7) ;

On vous demande de faire un projet de décor pour une porte vitrée d'intérieur. Aidé des observations de votre analyse, **inspirez vous pour votre dessin des formes et des couleur des oeuvres de Matisse.**

Sur la planche 7/7 à droites, faites une recherche d'idées sur l'espace vide des vitres, et sur la grande porte 7/7 à gauche, montrez la réalisation finale de votre projet.

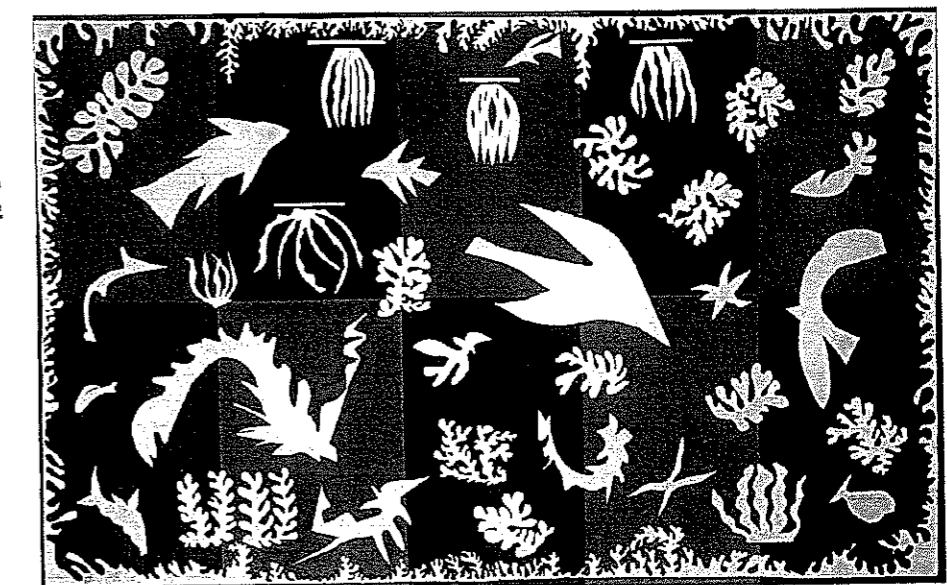
Recherches et réalisation au crayon à papier et au crayon aquarelle.
Nombre de couleurs au choix.



Henri Matisse, *Composition (Les velours)*, 1947; Gouache découpée, 51,5cmx21,5cm; Bâle, Kunstmuseum.



Nature morte aux oranges, 1913; huile sur toile, 94x83cm, Paris, Musée du Louvre, donation Picasso.



Polynésie, la mer, 1946; gouache découpée, 200x314 cm. Paris, Musée national d'art moderne, Centre Georges Pompidou

GROUPEMENT EST		SESSION 2004	
EXAMEN : BEP FINITION Peinture vitrerie revêtement		Durée : 4h00	
Epreuve : EP1A : Réalisation et technologie		Coefficient : 10	
Echelle:	Nb Tirage:	SUJET	Page : 6/7

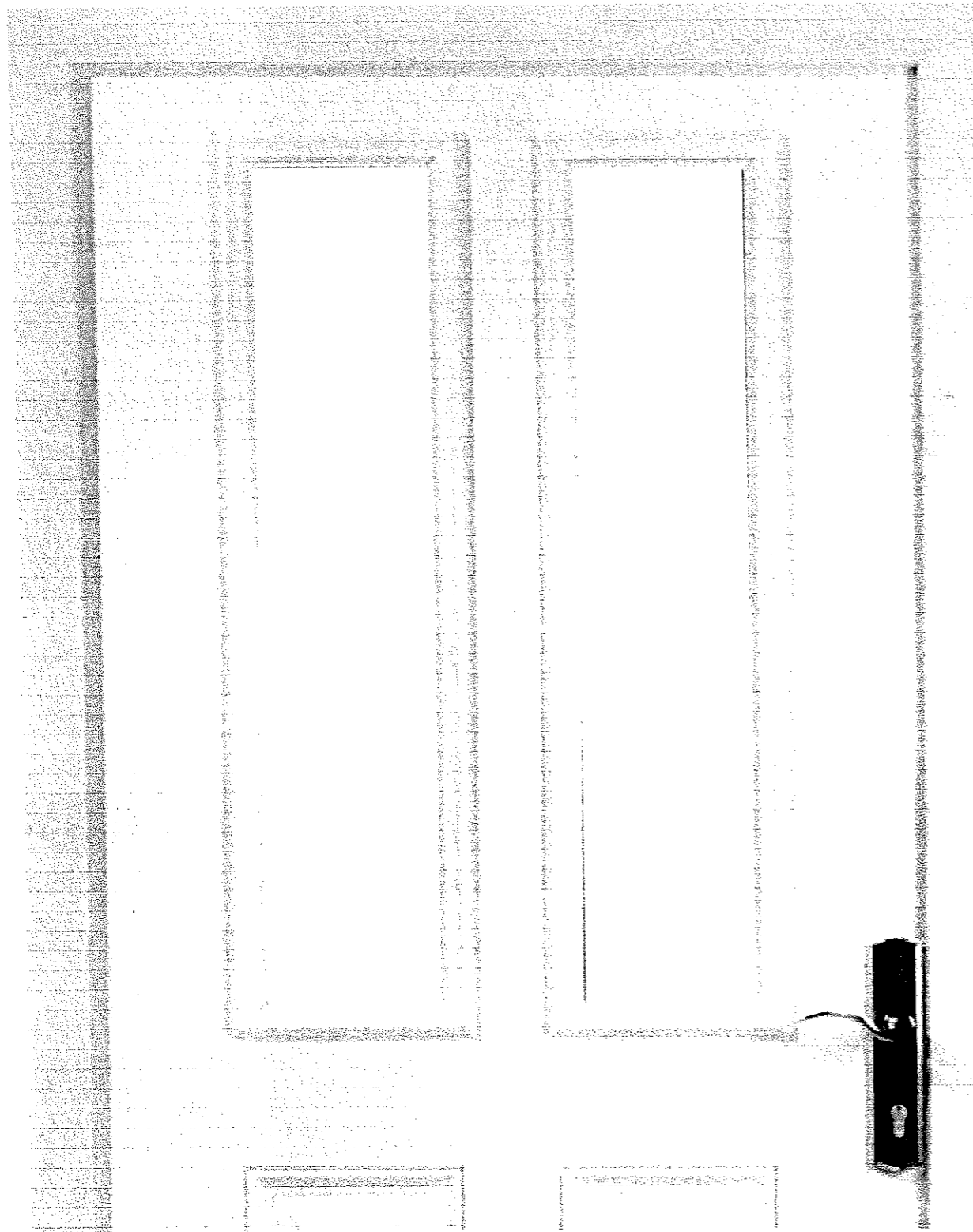
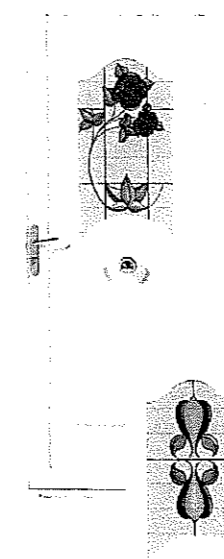
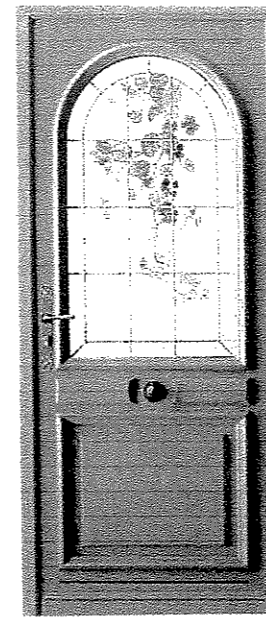
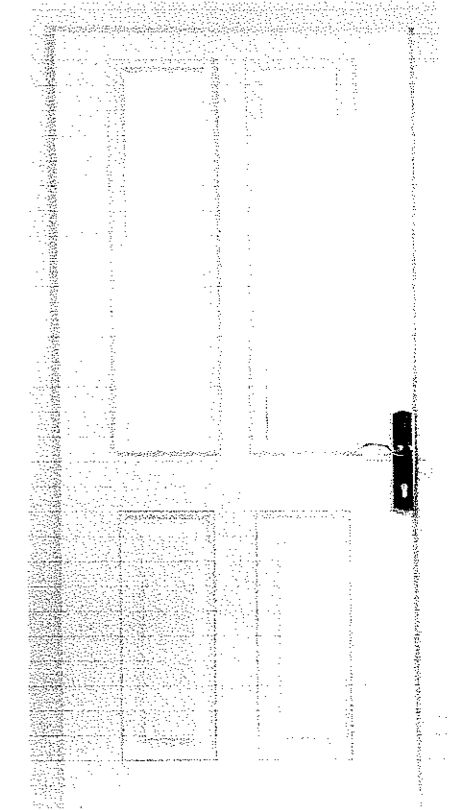


Planche pour la réalisation finale.

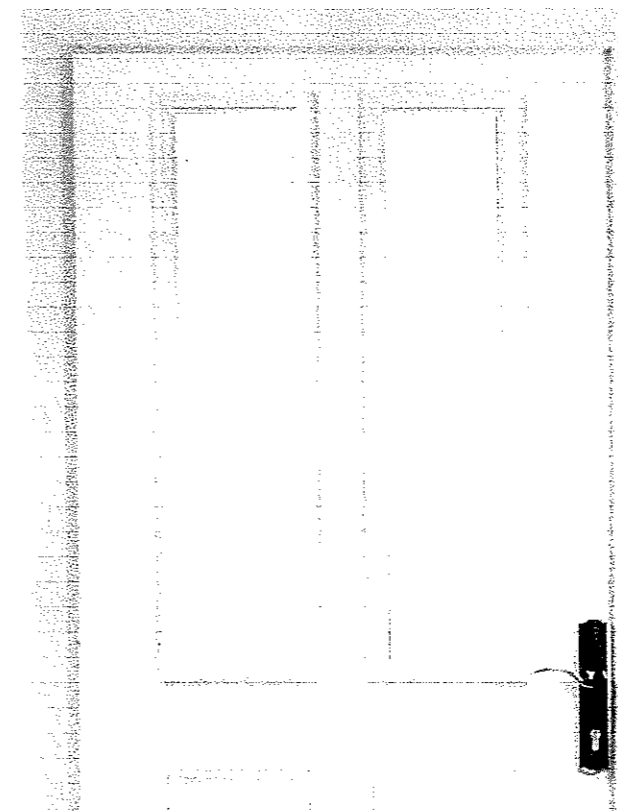


Exemples de portes vitrées
avec des motifs différents de décors;
les surfaces vitrées sont divisées en
rectangles sur lesquels s'organisent
les formes et les couleurs.

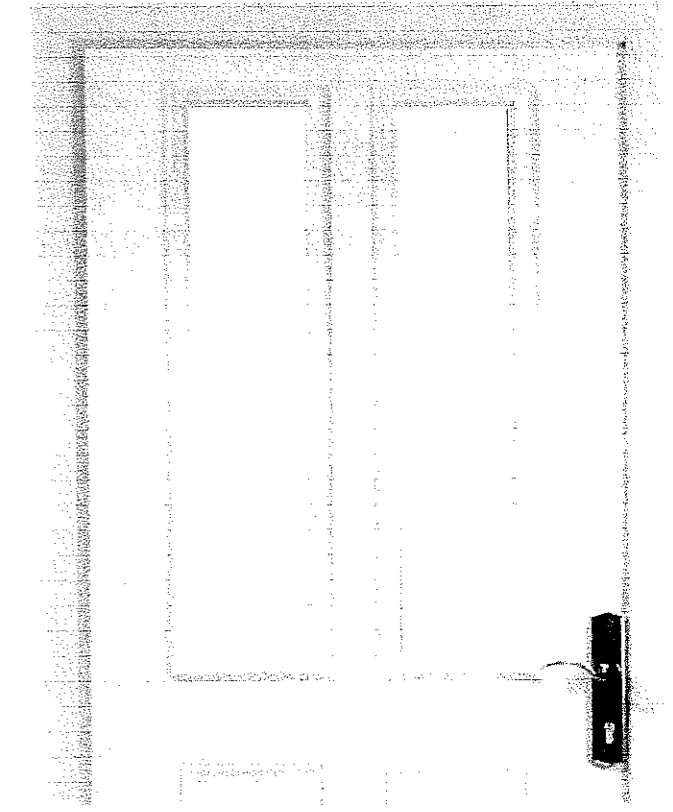
Planche pour les esquisses
à partir des oeuvres de Matisse



Porte vitrée à décorer



Esquisse n°1



Esquisse n°2

GROUPEMENT EST			SESSION 2004
EXAMEN : BEP FINITION Peinture vitrerie revêtement			Durée : 4h00
Epreuve : EP1A : Réalisation et technologie			Coefficient : 10
Echelle:	Nb Tirage:	SUJET	Page : 7/7