

DOSSIER REPONSE

ON DONNE:

Un dossier ressource constitué de onze documents A3 numérotés de 1/11 à 11/11.

Un dossier réponse constitué de cinq documents (dont une feuille à dessin) numérotés de 1/5 à 5/5.

ON DEMANDE:

D'écrire les réponses aux différentes questions sur les documents 2/5, 4/5 et 5/5.

De dessiner aux crayons et aux instruments sur le document 4/5 et sur le format à dessin A3 pré imprimé 3/5.

De rendre aux surveillants à la fin de l'épreuve les documents du dossier réponse 2/5 à 5/5 classés dans l'ordre croissant.

ON EXIGE:

Un temps d'étude et de travail de 4 heures maximum.

Des dessins et des réponses exacts, clairs, précis et compréhensibles.

Groupement "Est"	Session 2000	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés CAP Charpente		Code(s) examen(s) 23401	
Épreuve : EP1 Réalisation et technologie et arts appliqués	Durée totale B.E.P. : 24 h	Coef B.E.P. : 10	
partie B écrite - Dossier Réponse	Durée totale C.A.P. : 24 h	Coef C.A.P. : 10	
	Durée B.E.P. : 4 h	Durée C.A.P. : 4 h	page : 1/5

ON DEMANDE

Répondez aux questions suivantes:

1°/ Tous les bois de la charpente de ce pavillon reçoivent un traitement fongicide et insecticide. Ce traitement est de classe 2 ou 3 suivant la destination des pièces.

En utilisant le document ressource 11/11 (définition des classes de risque d'attaque biologique) expliquez les différences entre ces deux classes de risque (2 et 3).

2°/ Nommez de façon précise, pour chaque classe de risques, une pièce de bois constituant la charpente de ce pavillon et recevant le traitement désigné.

Classe 2: _____

Classe 3: _____

3°/ Les bois en règle générale doivent être utilisés avec un état hygrométrique proche de leurs utilisations. Pour les bois de charpente cet état hygrométrique est dit "sec à l'air". Quelle est la fourchette en pourcentage qui correspond à cet état dit "sec à l'air"?

4°/ Si l'on utilise des bois de charpente dont le taux d'humidité est trop élevé on expose ces bois à certains problèmes ou désordres.

Citez ces différents problèmes ou désordres liés à un taux d'humidité trop élevé.

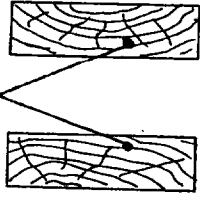
5°/ Des solivages, pour soutenir les plafonds, sont prévus dans le comble quatre pans du 2ème étage et dans le comble deux pans du 1er étage (au-dessus des chambres 1 et 2).

Quelles sont les règles d'orientation à respecter lors de la mise en oeuvre des bois qui constituent les solivages?

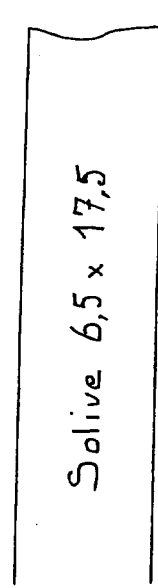
6°/ Des étrésoillons ou entretoises sont placés entre les solivages. Quelle est l'utilité des étrésoillons dans un solivage?

7°/ Certaines des solives s'assemblent à une de leurs extrémités avec l'entrait de ferme moisé. Dessinez à l'échelle 1/10ème et cotez, de façon précise, sur le croquis ébauché ci-dessous un assemblage à repos sur tasseau.

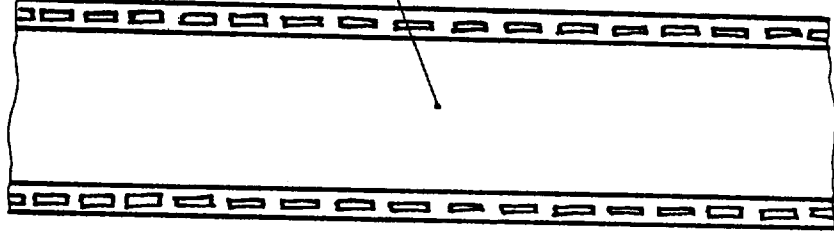
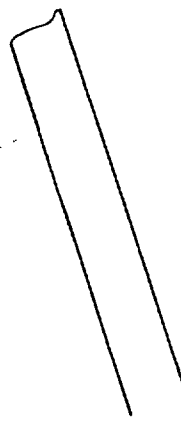
Entrait moisé 2 x 7 x 25



Solive 6,5 x 17,5



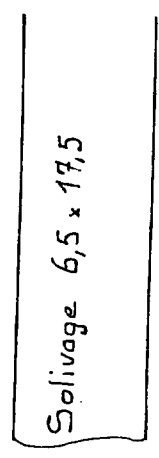
8°/ Les solivages et les chevonnages sont souvent traversés par des boisseaux de cheminées. Dessinez et cotez de façon précise sur le croquis ébauché ci-dessous la position exacte des chevêtres qu'il faut créer. Le croquis est à l'échelle 1/10ème.



Coupe verticale sur le boisseau de cheminée.

Chevonnage 6 x 8

Solivage 6,5 x 17,5

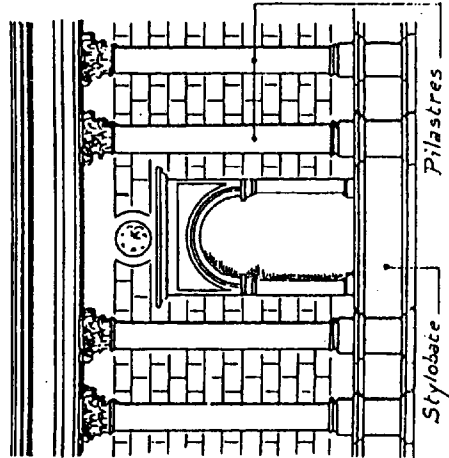


Groupe "Est"		Session 2000		Sujet	
BEP Bois et Matériaux Associés CAP Charpente				Code(s) examen(s) 23401	
Épreuve : EPI Réalisation et technologie et arts appliqués		Durée totale B.E.P. : 24 h		Coef B.E.P. : 10	
partie B écrite - Dossier Réponse		Durée totale C.A.P. : 24 h		Coef C.A.P. : 10	
		Durée B.E.P. : 4 h		Durée C.A.P. : 4 h	
				Note : 1/5	

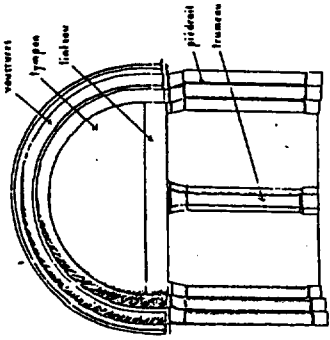
HISTOIRE DE L'ART

Retrouvez le style de chaque élément d'architecture en utilisant ce répertoire : ROMAN - GREC - RENAISSANCE - GOTHIQUE - EGYPTIEN - ART NOUVEAU

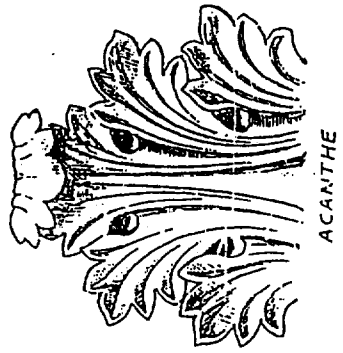
Classez ces éléments de (1) à (6) dans l'ordre chronologique.



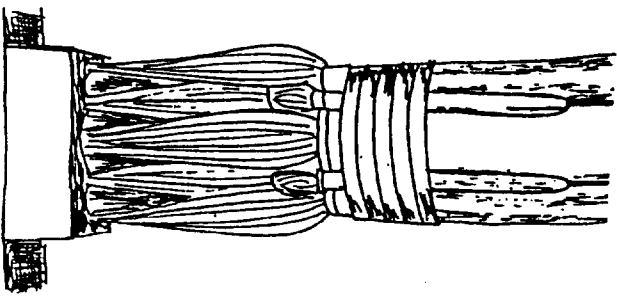
○



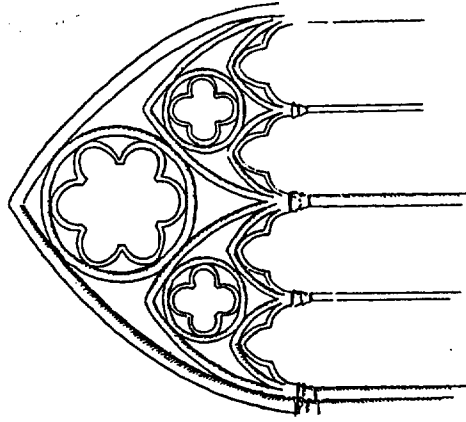
○



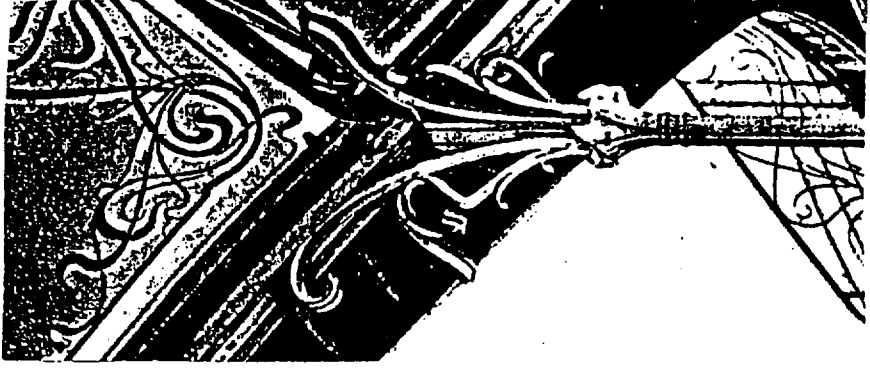
○



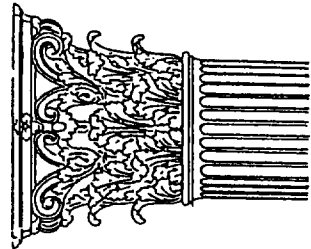
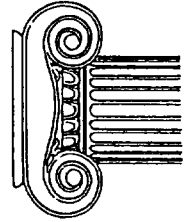
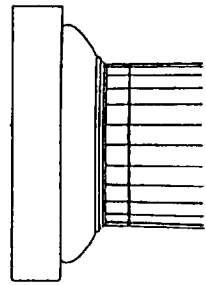
○



○



Quels sont les noms donnés à ces 3 chapiteaux grecs ?



Groupe ment "Est"		Session 2000		Sujet		Tirages	
BEP Bois et Matériaux Associés CAP Charpente				Code(s) examen(s) 23401			
Épreuve : EPI Réalisation et technologie et arts appliqués		Durée totale B.E.P. : 24 h		Coef B.E.P. : 10			
partie B écrite - Dossier Réponse		Durée totale C.A.P. : 24 h		Coef C.A.P. : 10			
		Durée B.E.P. : 4 h		Durée C.A.P. : 4 h		page : 5/5	