

Corrigé Examen Histoire critique de l'architecture « HCA2 »

1. La civilisation romaine antique s'est démarquée par le développement des procédés et des techniques de construction qui ont continués à trouver leur place chez les civilisations qui lui ont succédées et même dans les périodes contemporaines de l'architecture. Le développement de l'arc romain vers des systèmes structuraux plus complexes, les coupes et les voûtes a permis la réalisation de prouesses architecturales.

- a. Citez les différents systèmes structuraux de couverture utilisés par les romains en spécifiant ceux les plus utilisés dans l'empire d'occident et ceux les plus utilisés dans l'empire d'orient. (sur 1 point)

Empire d'occident : ——— Voûte en berceau —————

————— Coupole sur trompes —————

Empire d'orient : ——— Voûte d'arête —————

————— Coupole sur pendentifs —————

- b. Citez cet exemple remarquable d'édifice romain réalisé avec une coupole (contenant un oculus) d'une portée énorme. De combien de mètres était à peu près cette portée ? (sur 1 point)

————— Le panthéon de Rome —————

————— La portée de la coupole avoisinait les 43m —————

- c. L'arc et la coupole sont des structures qui doivent résister à quelle contrainte principalement ? (sur 1 point)

————— La contrainte de compression, autrement dit leur propre poids —————

- d. Quel procédé fut utilisé par les romains pour alléger leurs coupes et empêcher leur effondrement sous l'effet de leur propre poids ? (sur 01 point)

————— Les caissons évidés —————

2. Les romains sont aussi à l'origine de l'emploi du béton un matériau révolutionnaire pour l'architecture. (sur 1 point)

Citez les deux techniques d'utilisation de ce matériau :

————— Le ciment hydrofuge : béton coulé et coffré combiné à de la pouzzolane ou à de la pierre ou à des ———

————— briques écrasées avec un liant de chaux hydraulique ———

_____ Le bâti de chemisage : béton chemisé (sans coffrage) combiné à un appareil de briques ou à _____

_____ un blocage de pierres _____

3. Quels sont les différents types d'habitations qu'on retrouve chez les romains ? (sur 1.5 point)

_____ La maison d'habitation privée ou particulière : La domus _____

_____ L'immeuble collectif : L'insula _____

_____ La villa à la campagne : résidence+ ferme+ thermes _____

4. Quelle lecture de la société romaine pouvez-vous faire d'après l'analyse de leurs typologies d'habitat ? (sur 3 points)

_____ **Mots clés** : une société qui accorde un confort dans l'habitat pour les différentes _____
_____ classes sociales ; une société qui accorde une grande place à l'hygiène, un modèle _____
_____ d'habitat dont se sont inspirées les civilisations qui ont suivies ; une organisation des _____
_____ activités de l'habitation pareilles à celle d'aujourd'hui ; la production d'un modèle _____
_____ d'habitation à patio qui a influencé le modèle d'habitation arabo-musulmane ; la _____
_____ distinction du rang social par la présence des loisirs de luxe dans l'habitation (le jardin _____
_____ et les thermes, des éléments qui ont persisté dans les sociétés médiévales , classiques _____
_____ et contemporaines) ; une tolérance de la mixité (hommes/ femmes) et de _____
_____ l'apprentissage pour les hommes comme pour les femmes contrairement à la société _____
_____ grecque.... _____

5. Quel est ce prototype d'édifice religieux développé pendant la période de l'empire romain d'Orient (Byzance) qui influença le modèle constructif des mosquées ottomanes ? (sur 1 point)

_____ L'église Sainte Sophie _____

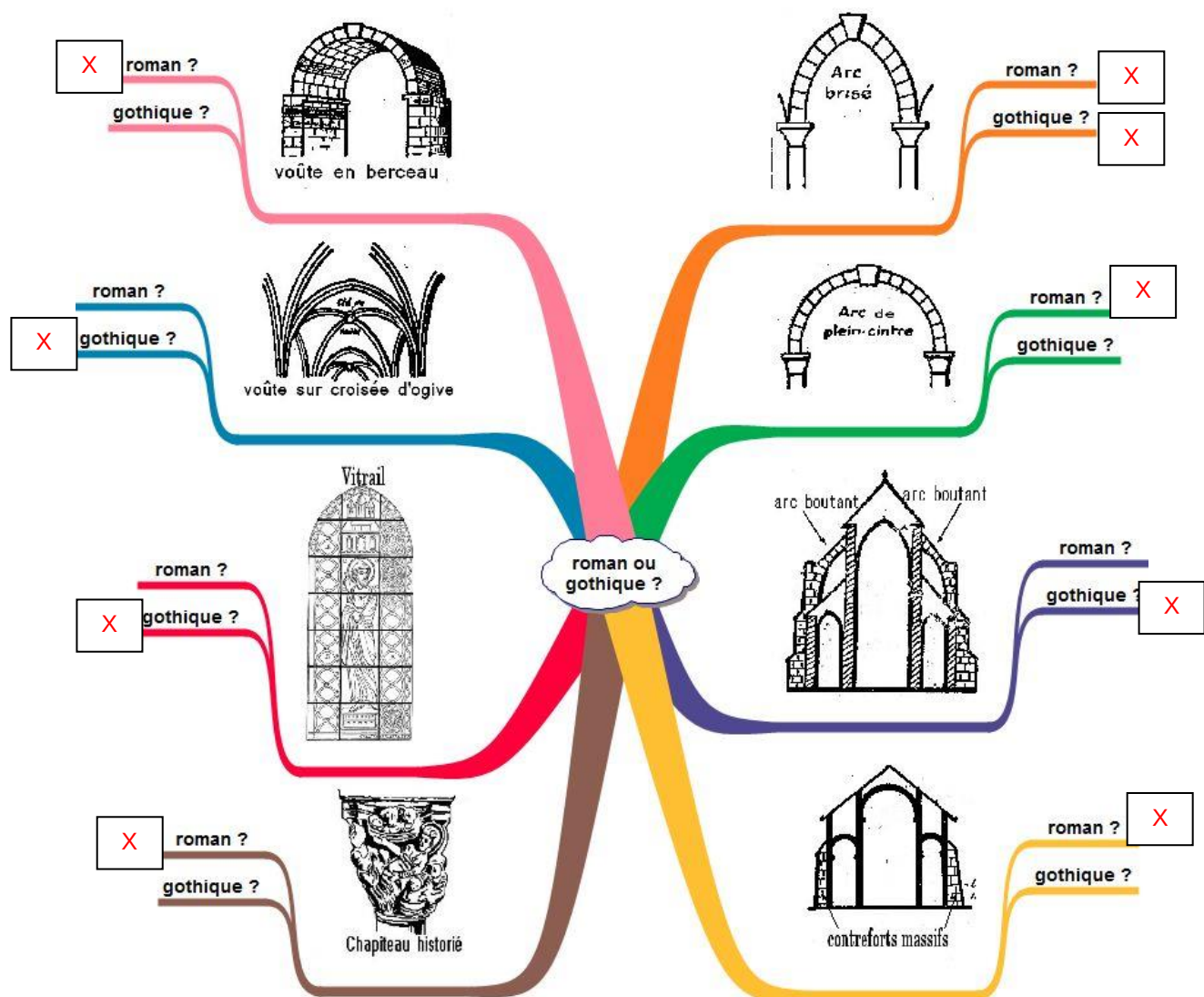
6 .Quelle est la principale différence entre le schéma en plan de l'église byzantine et celui des cathédrales romanes et gothiques ? (sur 1 point)

_____ Eglise byzantine : plan centré en croix carrée _____

_____ Cathédrales romanes et gothiques : plan basilical en croix latine _____

7 .Identifiez à quel style de cathédrales appartiennent les éléments architecturaux et architectoniques des figures ci-après : (sur 2 points)

Mettez une croix devant la bonne ou les bonnes réponses.



8. Identifiez les éléments 1, 2, 3, 4 sur les figures A et B ci-après : (sur 3.5 points)

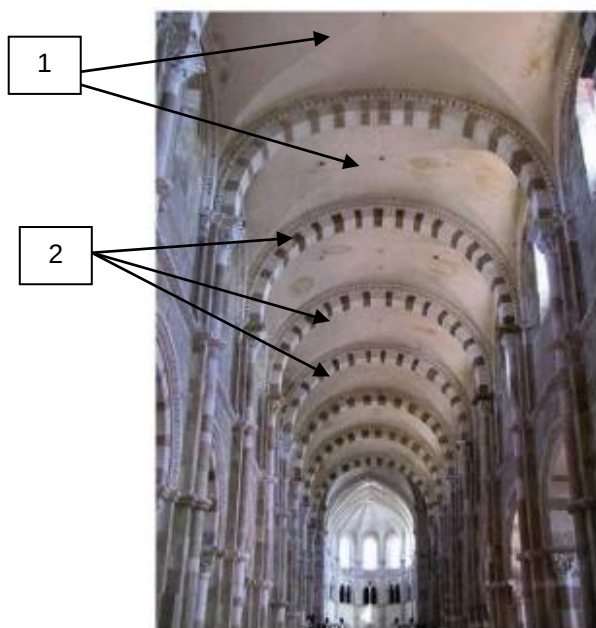


Figure A

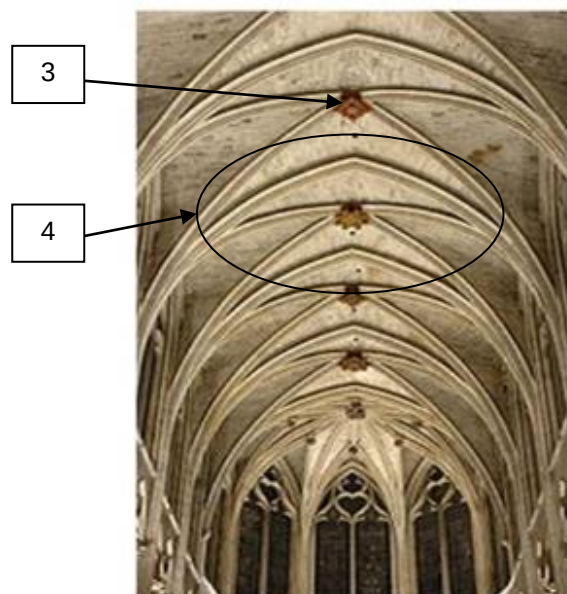


Figure B

- a. 1 : — Voûtes d'arêtes _____
- 2 : — Arcs doubleaux _____
- 3 : — Clé de voûte _____
- 4 : — Croisée d'ogives _____

b. Quelle partie de la cathédrale représentent les figures A et B ?

— La nef centrale _____

c. A quel style de cathédrales appartiennent chacune des figures A et B ?

Figure A : — Cathédrale romane _____

Figure B : — Cathédrale gothique _____

9. En observant les villes romaines en Algérie, peut-on parler d'un modèle unique de ville romaine ? Développez. (sur 3 points)

Mots clés : Les villes romaines en Algérie se distinguent par la période historique et politique de leurs créations, leurs implantations géographiques (villes côtières ou non), leurs topographies, leurs statuts, la participation de la population berbère autochtone à leur édification ...

De ce fait on peut parler de villes romaines avec un schéma et des équipements qui les identifient mais en s'adaptant à différents contextes le modèle n'est pas unique.

...
