

Concours d'entrée en première année post-graduation
Année universitaire 2009/2010-BATNA
Option : Architecture, formes, ambiances et développement durable
Epreuve Projet Architectural et Environnement durée 02h

Question 1 : 5pts

Un des critères les plus importants des regroupements humains à travers l'histoire est ce qu'on appelle « l'utilisation de l'opportunité d'un site » Expliquer et donner exemples

Question 2 : 5pt

La façade libre et plus tard le mur rideau, peuvent être considérés comme des inventions marquantes de l'architecture moderne

-1 Définissez la façade, son rôle et ses fonctions ? qu'est ce qu'une façade libre?

-2 Rappeler le contexte d'émergence du concept de la façade libre et les conséquences que cela a induit vis-à-vis de la dimension climatique du bâtiment?

-3 Quelles sont les stratégies à mettre en œuvre pour le traitement de l'enveloppe d'un bâtiment dans une région chaude et aride pour assurer sa performance climatique?

-4 La figure ci-dessous, illustre un double procédé de protection bioclimatique de l'enveloppe d'un bâtiment, de quoi s'agit-il ? (expliquez brièvement l'intérêt d'un tel dispositif de protection.)

) Remarque : pour la figure je n'ai pas pu la mettre ici, mais c'est un schéma de principe pour la façade double peau pour plus d'information sur elle

: http://fr.ekopedia.org/Fa%C3%A7ade_double_peau (http://fr.ekopedia.org/Fa%C3%A7ade_double_peau))

Question 3 : 10pts

Sur un site dégagé, boisé et ensoleillé, situé à une latitude de 36° Nord (Alger...), exposé à des vents froids d'hiver NO, un propriétaire prévoit de construire un petit pavillon familial. Le bâtiment, constitué uniquement d'un Rez-de-chaussée, est composé du programme suivant :

- 01 séjour de 30 m²
- 01 chambre de 20 m²
- 02 chambres de 16m² chacune
- 01 cuisine de 12 m²
- 01 entrée de 12 m²
- 01 salle de bains de 12 m²
- 01 débarras de 12 m²
- 01 garage de 30 m²
- 01 serre

Dessinez un organigramme spatial respectant les principes d'un zonage thermique. Traduisez l'organigramme en un plan et dessinez les quatre façades. Une coupe est nécessaire pour comprendre les choix architecturaux du concepteur.

Détaillez les plans et mur (s) de façade de l'espace séjour en mettant l'accent sur la nature des baies, leur dimensions, leur hauteur d'allège ainsi que la nature des dispositifs et accessoires, au regard des problématiques liées à l'environnement tels que l'éclairage naturel, l'ensoleillement et l'accessibilité visuelle