

# Concours d'accès à la formation de troisième cycle

Le 17 octobre 2015

Intitulé de la formation : Architecture, Environnement et Patrimoine

Epreuve : Architecture et Ingénierie de l'Environnement

Durée : 02 heures

## VARIANTE : A

### Question 01 : (3pts)

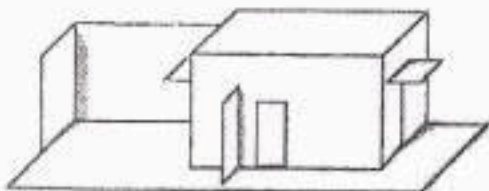
- Qu'est-ce que le confort en architecture?

### Question 02 : (3pts)

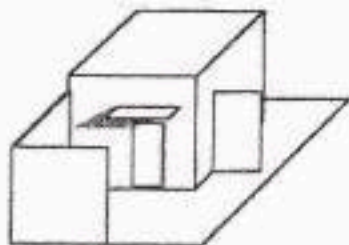
- Pour une position géographique de Latitude  $46^{\circ}$  N Longitude  $6^{\circ}$  E pendant la saison hivernale, indiquez le moment de la journée (matin, midi, soir) pour les situations d'ombrage suivantes :

1)

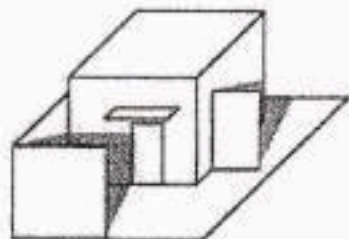
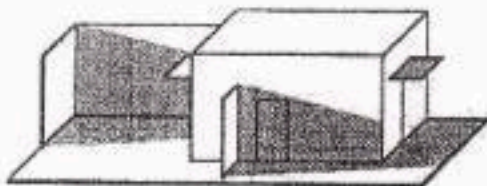
Façade Est



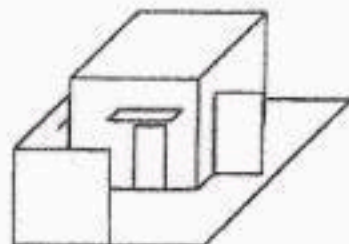
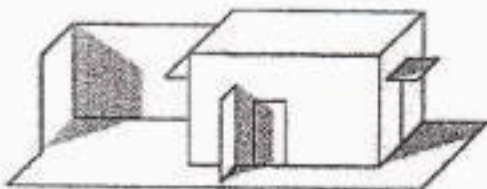
Façade Sud



2)

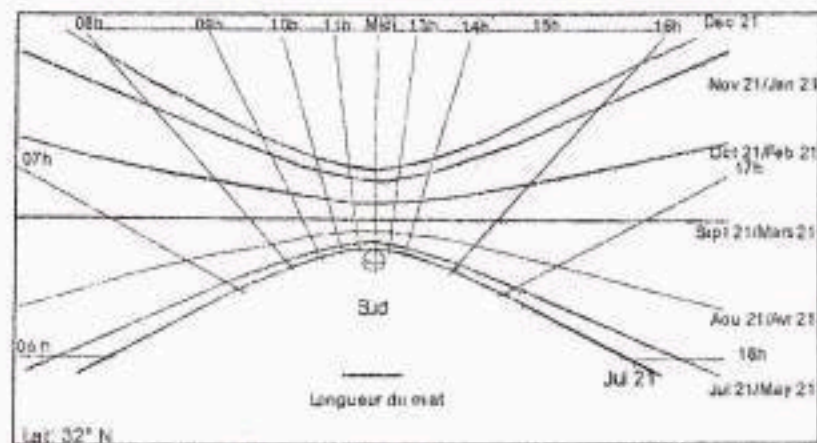


3)



### Question 03 : (3pts)

- Que représente le schéma ci-contre ?
- A quoi sert-il ?



### Question 04 : (4pts)

- Expliquez de façon succincte, le principe de fonctionnement d'un puits de lumière.

### Question 05 : (3pts)

L'architecture bioclimatique fait appel à des procédés passifs et ne requiert pas de techniques particulières. Trois stratégies résument l'approche bioclimatique. Citez-les, et expliquez-les brièvement.

### Question 06 : (4pts)

« De nombreux architectes ont mis en œuvre des formes et objets architecturaux destinés à contrôler l'ensoleillement ; cela s'est traduit en général par la façade épaisse, ou par la systématisation des débords et par la création de brise-soleils. Toutes ces formes répondent plus ou moins efficacement à leur fonction ».

- Quels sont les critères de choix d'une protection solaire ?
- Citez quatre (04) de ses intérêts.