



Master SIG

Globes Virtuels
ENSG-GV-RATTRAPAGE

EXAMEN

Année 2010-2011

On répondra directement sur les feuilles d'examen en indiquant en pied de page ses NOM et Prénom. L'usage de documents n'est pas autorisé.

1. Utilisation de Google Earth

a. Indiquer deux méthodes pour « dézoomer la vue du globe ».

1

b. Indiquer la méthode permettant d'insérer une image sur le globe virtuel.

1

Quelles sont les trois opérations mathématiques permises pour positionner finement cette image ?

1

Pourquoi l'insertion dans Google Earth d'une image géocodée en Lambert II étendu n'est-elle pas rigoureuse ?

1

c. Indiquer la méthode permettant d'insérer un repère et positionner l'observateur ou la caméra.

1

Quels sont les trois principaux attributs de prise de vue de l'observateur ou de la caméra ?

1

d. Indiquer les différentes étapes pour organiser une visite allant de « Paris » à « Venise » puis « Pékin » dans cet ordre.

3

NOM : Prénom :



2. Programmation KML de Google Earth

a. Que signifie l'acronyme KML ? Qu'est-ce que le KML ?

1

b. Une « Placemark » peut être de type « Point », « LineString » ou « LineRing ». Décrire ces trois objets.

3

c. Quelles sont les différences entre la balise « styleUrl » et la balise « StyleMap » ?

2

3. Brève introduction à la géodésie

a. Ecrire les coordonnées $(107,9075^\circ ; -34,5^\circ)$ en notation sexagésimale.

1

b. Quelle est l'autre notation en degrés décimaux de $(107,9075^\circ ; -34,5^\circ)$?

1

c. Dans quelle projection UTM se trouve le point $(107,9075^\circ ; -34,5^\circ)$?

1

Donner la formule permettant de retrouver le numéro de la zone horizontale.

1

d. Quelle est la signification de l'acronyme UTM ?

1