Cartes thématiques

**But:** Savoir distinguer les différents types de cartes thématiques et de connaître leurs caractéristiques les plus importantes.

## 1 Types de cartes

Donnez le type de carte pour chaque extrait:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Plan de charges de l'autoroute autour de Lausanne, avec fréquentation des jonctions.  Type de carte: |
|  | Population résidente et proportion de filles (<15ans) en 2010, dans les communes valaisannes.  Type de carte: |
|  | Nombre de votes et parti politique dominant par commune suisse lors de l'élection du conseil national en 2007.  Type de carte: |

## 2 Cartes choroplèthes

Pour quels phénomènes spatiaux une carte choroplèthe est appropriée:

Oui Non

a. Taux de motorisation (nombre de voitures par 1000 habitants) ☐ ☐

b. Température de l'air (°C) ☐ ☐

c. Densité d'arbres fruitiers par district (nombres d'arbres par hectare) ☐ ☐

d. Nombre de personnes ayant eu la grippe en 2012, par commune ☐ ☐

e. Proportion de personnes âgées, par commune ☐ ☐

f. Nombre de personnes âgées, par commune ☐ ☐

g. Émissions de CO2 par pays dans le monde, en méga-tonnes ☐ ☐

h. Émissions de CO2 par pays dans le monde, en tonnes par habitant ☐ ☐

i. Dépenses en éducation, en % du budget total, par canton ☐ ☐

## 3 Légendes de cartes thématiques

Pour chaque thème indiquez le type de carte thématique approprié et proposez la légende de la carte (sous forme d'esquisse grossière, mais de bonne qualité):

|  |  |
| --- | --- |
| a. Épidémiologie et santé publique. Proposez une légende pour une carte du nombre de cancers des poumons et la proportion par rapport au nombre total de cancers, pour la période de 2000 à 2010, dans les communes valaisannes.  Type de carte: |  |
| b. Pollution. Proposez une légende pour cartographier les mesures de pollution en arsenic dans les sédiments lacustres (en ppm), pour 1200 échantillons.  Type de carte: |  |
| c. Espace urbain. Suite à une étude d'aménagement du territoire, les communes de la région de Moscou sont catégorisées comme suit pour cibler les interventions de l'état:  Espaces à dominante urbaine: ·· Pôle urbain ·· Commune périurbaine ·· Commune multipolaire  Espaces à dominante rurale: ·· Pôle rural ·· Commune périphérique d'un pôle rural ·· Commune rurale isolée  Type de carte: |  |

## 4 Cartes en symboles proportionnels

Décrivez le principe de la compensation de Flannery, dans quels cas il faut y recourir, et pourquoi:

## 5 MAUP

Donnez une définition du MAUP, et indiquez les types de cartes thématiques qui sont affectées: