



Cadi Ayyad University

LISI

Laboratoire d'Ingénierie des  
Systèmes Informatiques

# LES OBJETS GÉOGRAPHIQUES COMMUNICANTS

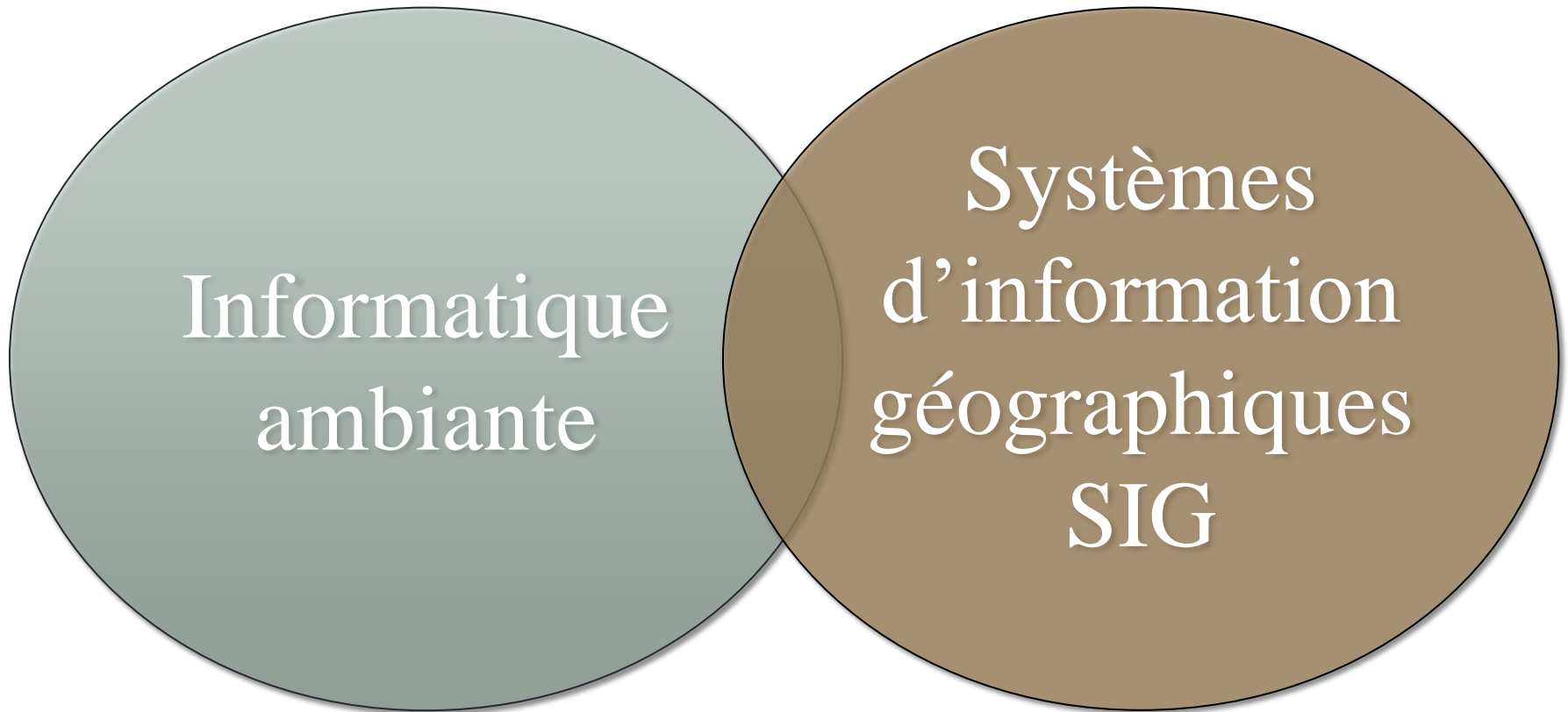
---

Sakyoud Zakaria <sup>1,2</sup>, Gaëtan Rey<sup>1</sup>, El adnani Mohamed <sup>2</sup>

[1] Université Nice Sophia Antipolis - Laboratoire I3S (Nice – France)

[2] Université Cadi Ayyad Marrakech - Laboratoire LISI (Marrakech – Maroc)

# Cadre



# Systemes d'information géographiques

Le matériel, les logiciels et données pour la saisie, la gestion, l'analyse et l'affichage de toutes des informations géographiques.

# Limitation des SIGs

- Limitations liées aux technologies de localisation.
- Limitation liées à l'accès aux données par proximités.
- Limitation liées à la mise à jour des données.

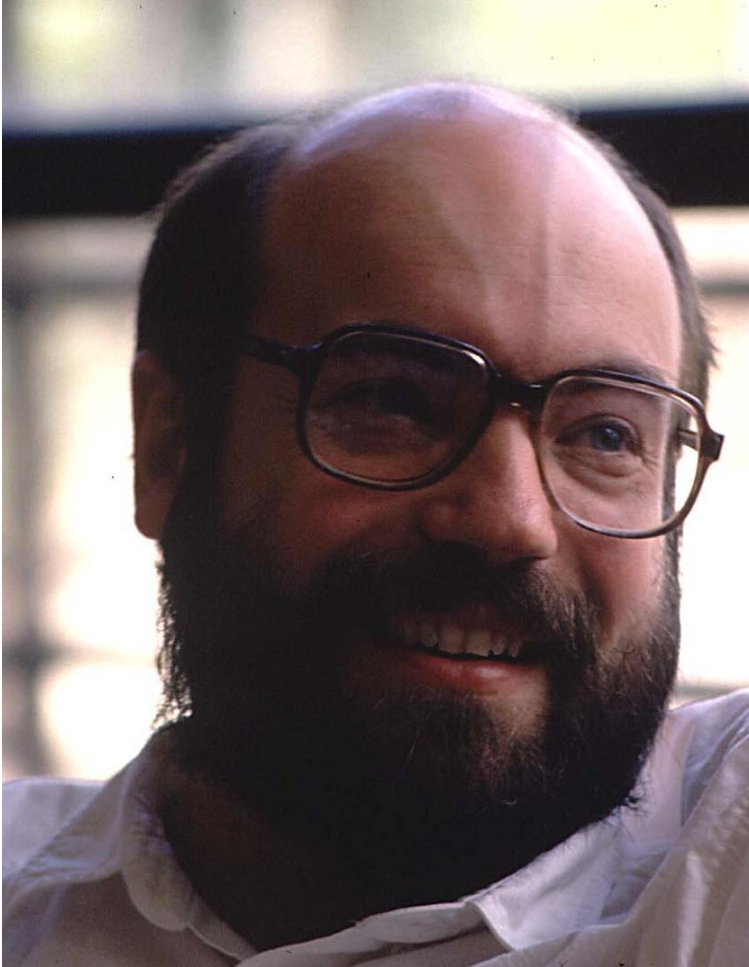
# Limitation des SIGs

- Limitations liées aux technologies de localisation.
- **Limitation liées à l'accès au données par proximités.**
- Limitation liées à la mise à jour des données.

# Limitation des SIGs

- Limitations liées aux technologies de localisation.
- Limitation liées à l'accès aux données par proximité.
- **Limitation liées à la mise à jour des données.**

# L'informatique ambiante



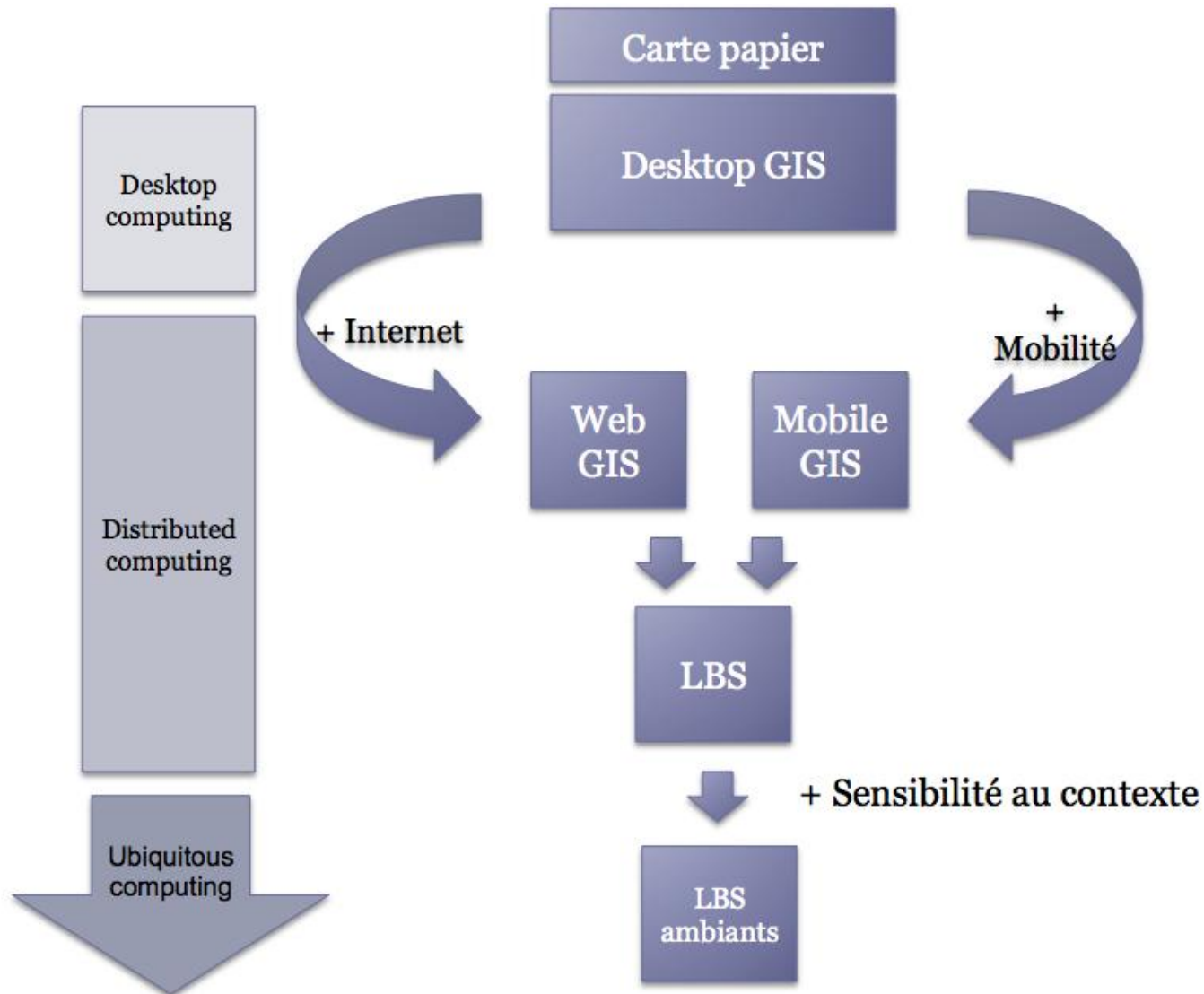
« Les technologies les plus profondes sont celles qui disparaissent. Elles se fondent dans le tissu de la vie quotidienne jusqu'à ce qu'ils se confondent avec elle »

Mark Weiser [1]

Comment l'informatique ambiante peut  
apporté une réponse aux limitations des  
SIG ?



# SIG & Informatique ambiante



# Application sensible au contexte

Application  
sensible  
au contexte

Interaction sensible  
au contexte

Contexte



# SIG MOBILE *sensible au contexte*

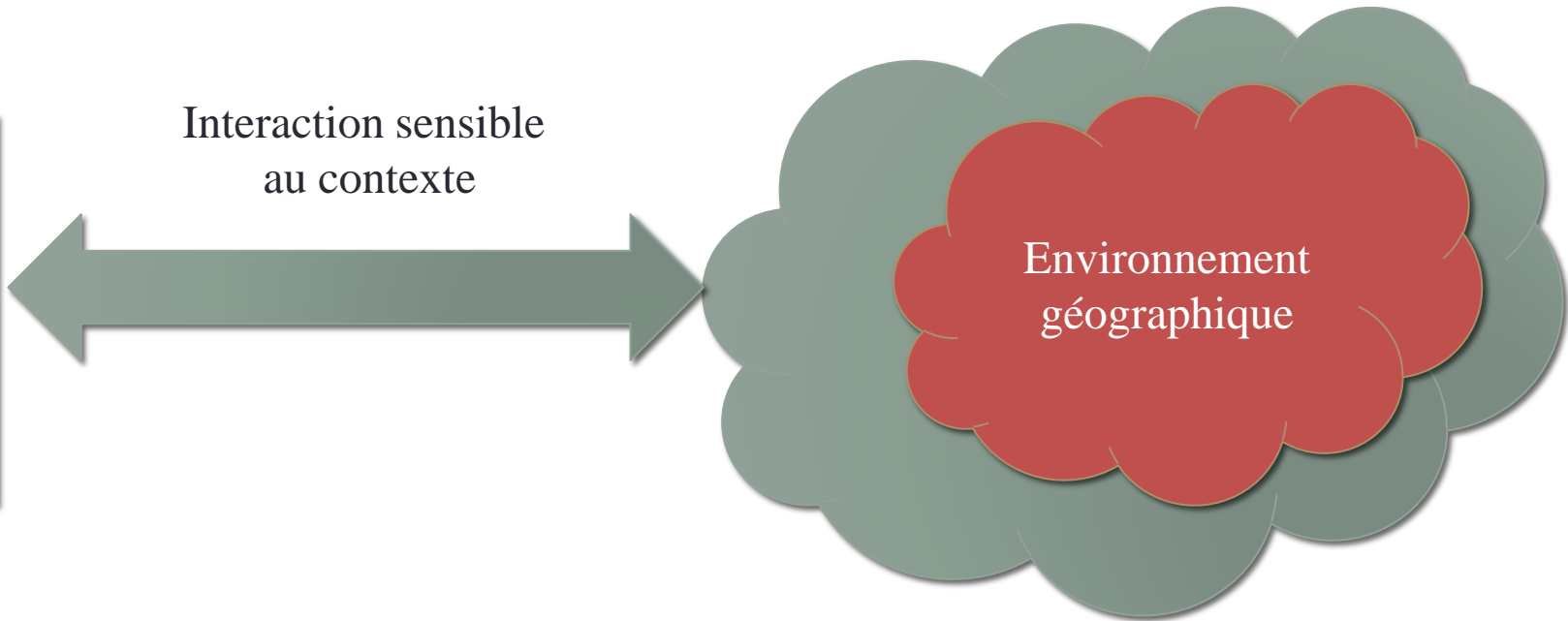
Application  
sensible  
au contexte

Interaction sensible  
au contexte

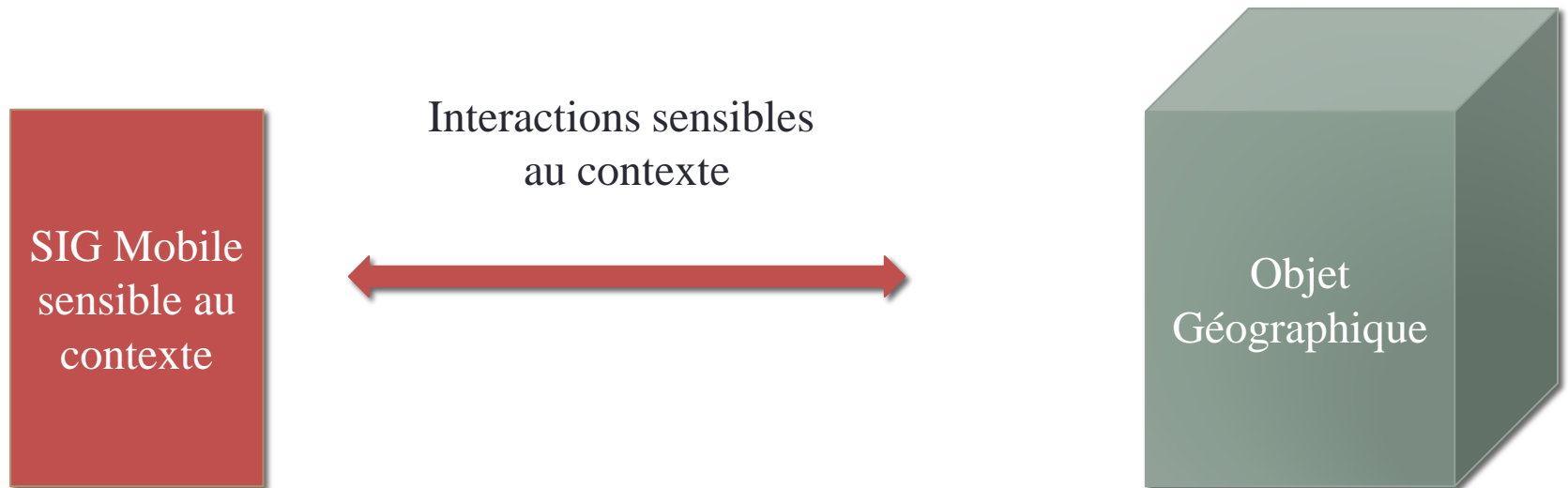
Contexte

SIG  
Mobile  
sensible  
au  
contexte

Environnement  
géographique



# SIG MOBILE *sensible au contexte*



# Objet géographique

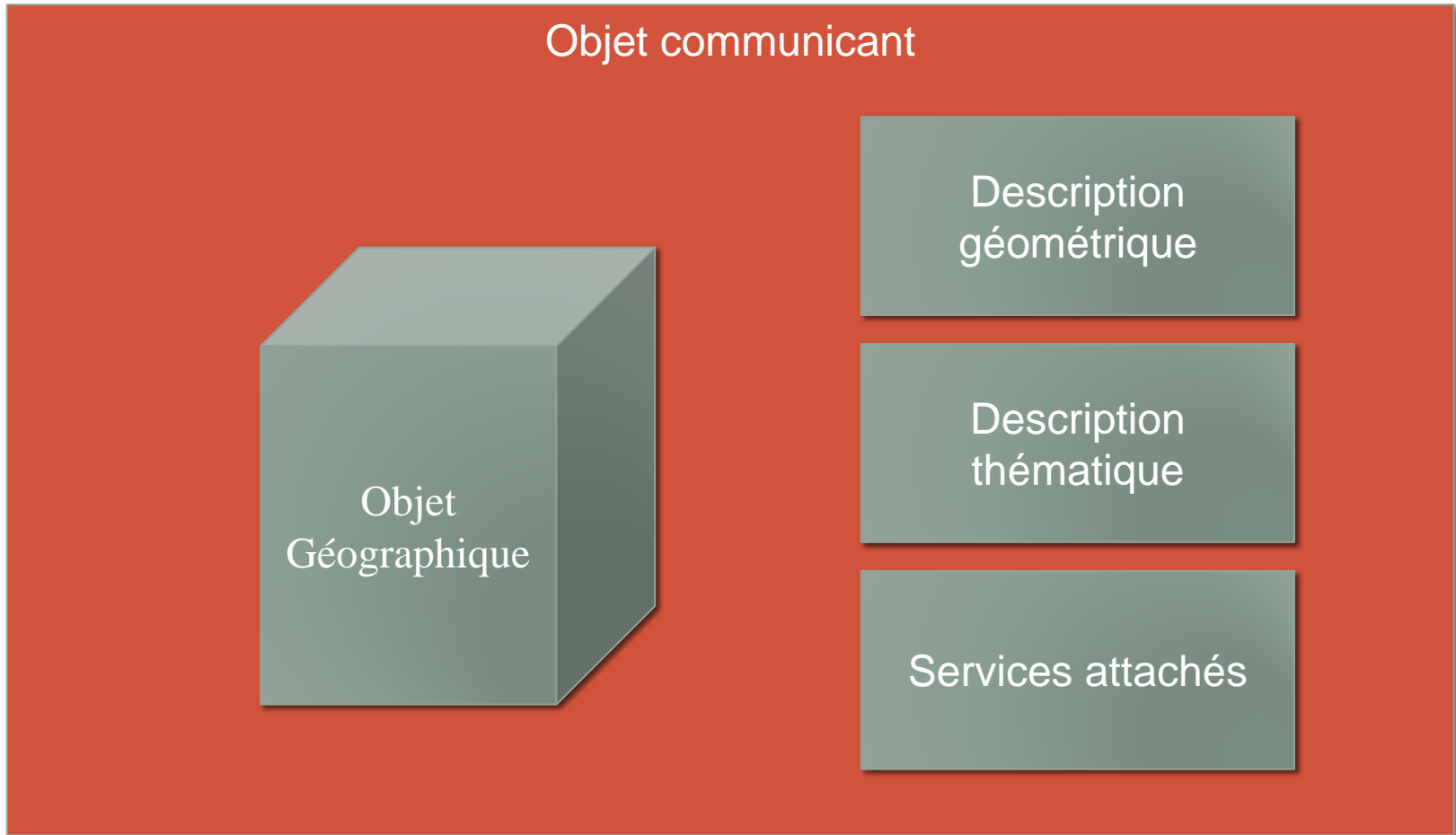


Description  
géométrique

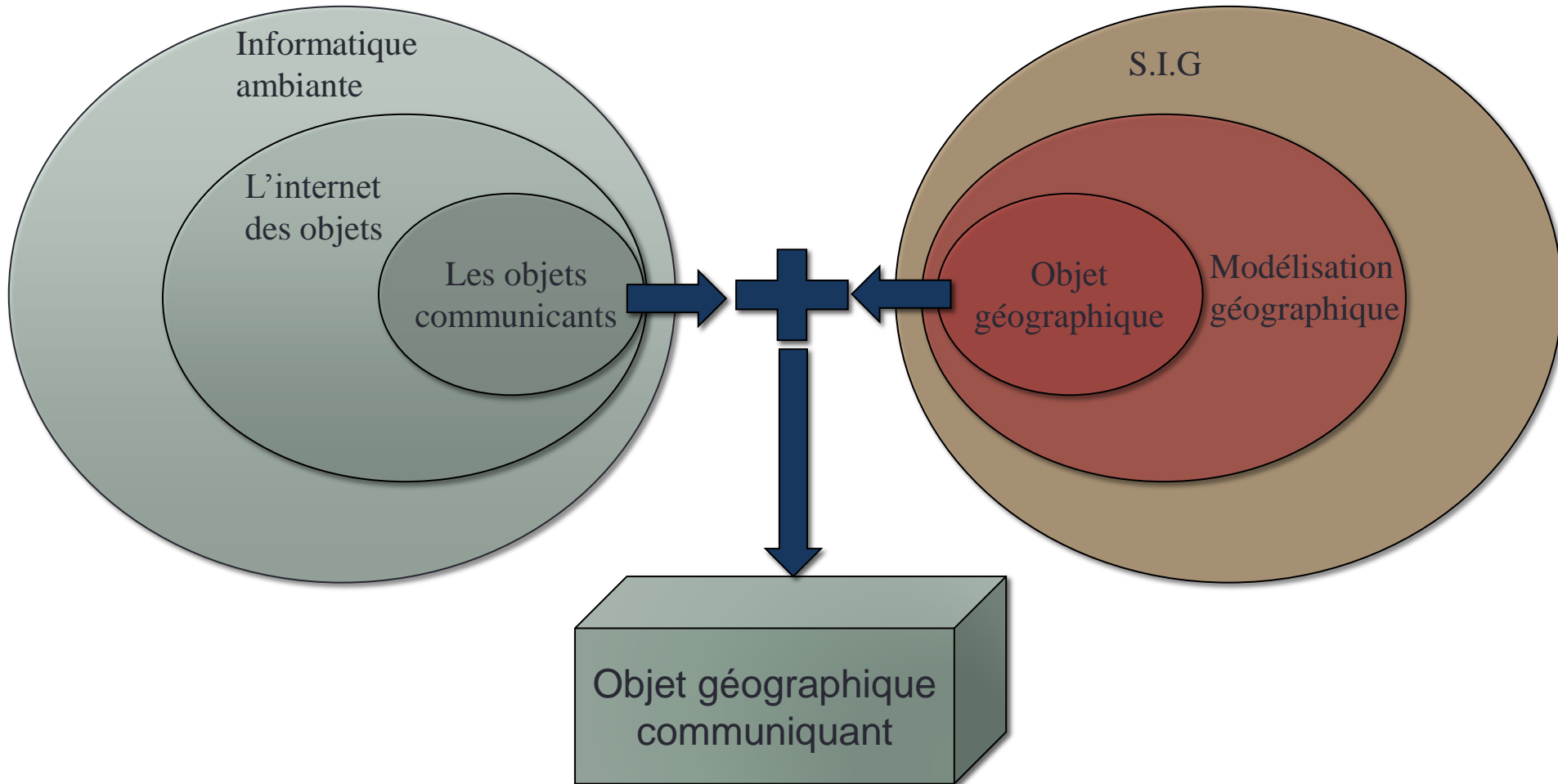
Description  
thématique

Services attachés

# Objet géographique



# Objet Géographique Communicant

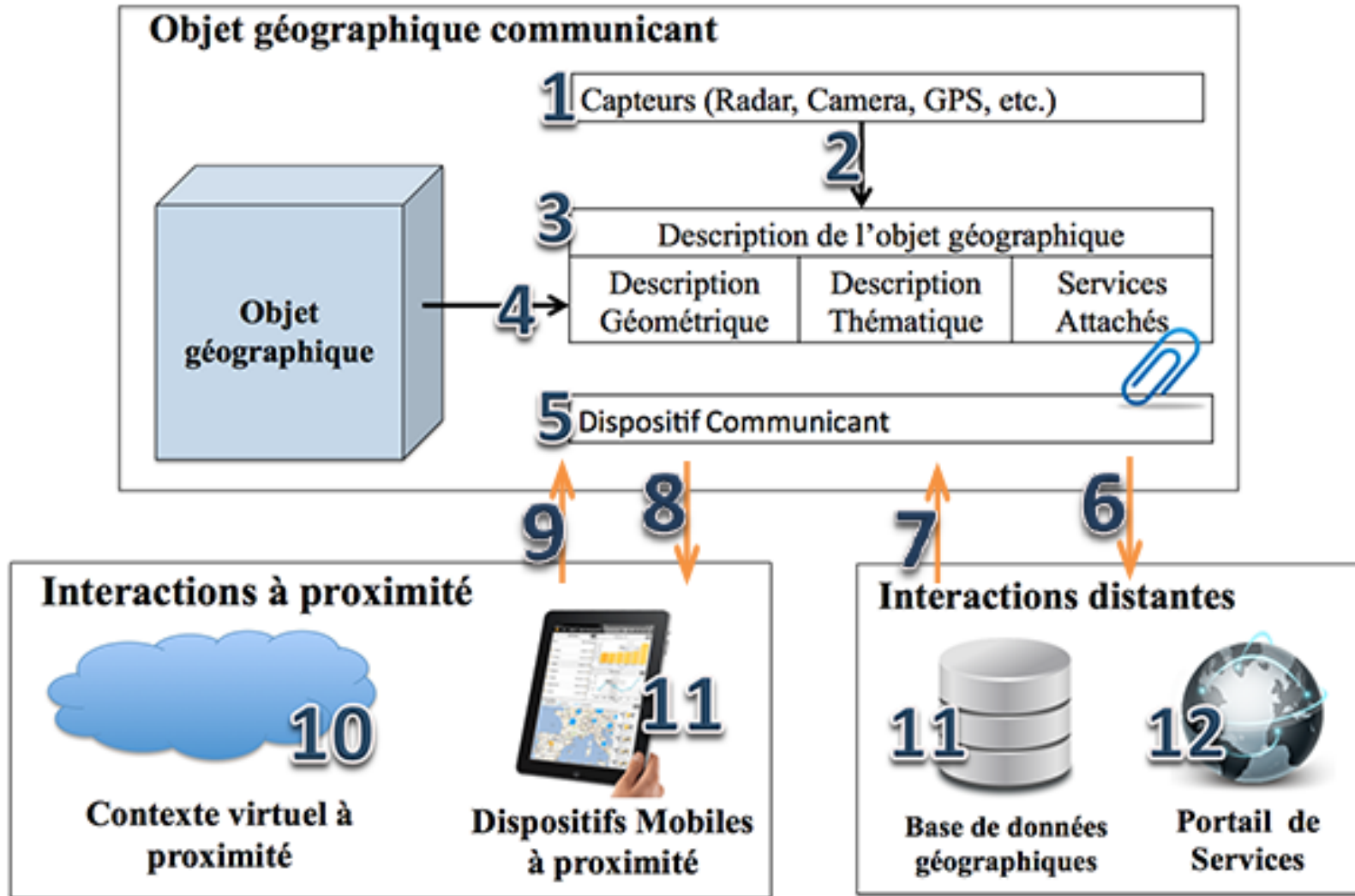


# Objet Géographique Communicant

*«Une entité spatiale dotée de capacités de capture et de traitement interne, capable de communiquer sa description à travers des nœuds de connexion; et qui reçoit dans l'autre sens des informations depuis l'environnement pour mettre à jour cette description »*



# Architecture conceptuelle



# Réponse aux limitation des SIGs

- Limitations liées aux technologies de localisation.
- Limitation liées à l'accès au données par proximités.
- Limitation liées à la mise à jour des données.

# Réponse aux limitation des SIGs

- Limitations liées aux technologies de localisation.
- **Limitation liées à l'accès au données par proximités.**
- Limitation liées à la mise à jour des données.

# Réponse aux limitation des SIGs

- Limitations liées aux technologies de localisation.
- Limitation liées à l'accès au données par proximités.
- **Limitation liées à la mise à jour des données.**

## Bilan & perspectives

- Un cadre théorique riche et ouvert pour mettre en œuvre l'informatique ambiante dans le domaine géographique.
- Réponse aux limitations des SIGs
- L'interaction des SIG Mobiles sensibles au contexte avec un environnement géographique ambiant composé d'OGC

# Bilan & perspectives

- Un cadre théorique riche et ouvert pour mettre en œuvre l'informatique ambiante dans le domaine géographique.
- Réponse aux limitations des SIGs
- L'interaction des SIG Mobiles sensibles au contexte avec un environnement géographique ambiant composé d'OGC

# Bilan & perspectives

- Un cadre théorique riche et ouvert pour mettre en œuvre l'informatique ambiante dans le domaine géographique.
- Réponse aux limitations des SIGs
- L'interaction des SIG Mobiles sensibles au contexte avec un environnement géographique ambiant composé d'OGC

Merci pour attention