

Modélisation du territoire

# Objectifs

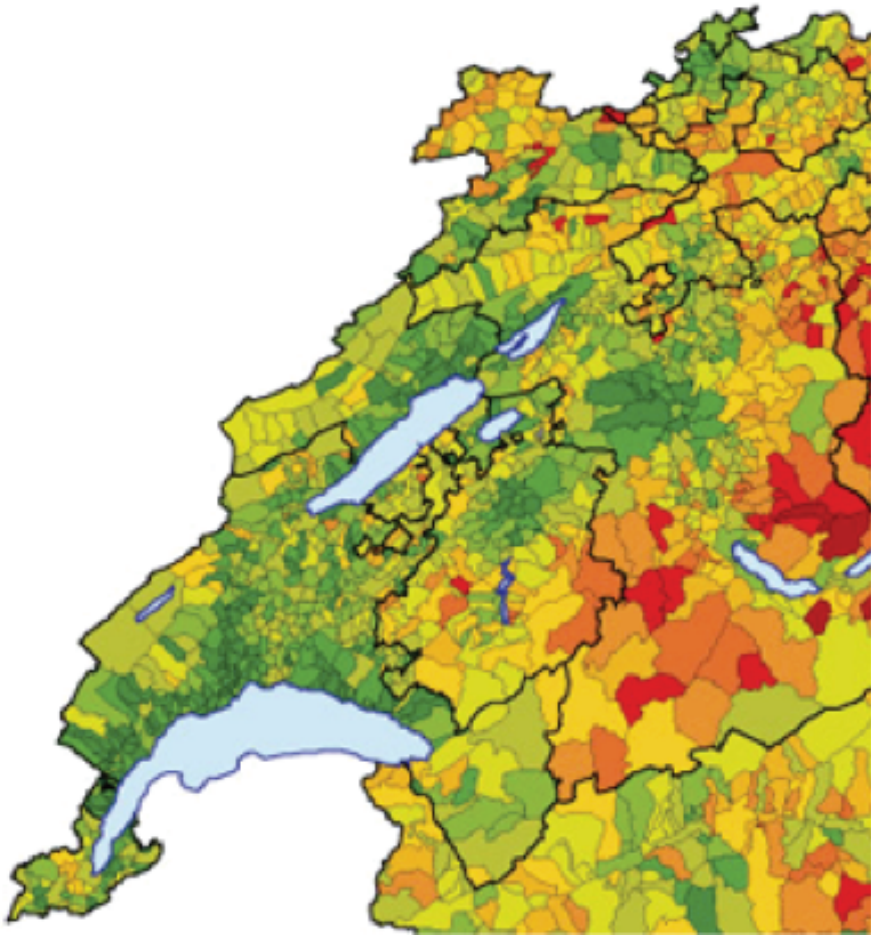
- Définir l'information géographique
- Comment représenter la réalité dans un système d'information ?
- Connaître les 2 modèles principaux de la réalité utilisés dans les SIG

# L'information géographique

- L'information géographique se rapporte à l'espace terrestre
  - Rend possible l'orientation dans l'espace
  - Rend possible la comparaison entre plusieurs lieux
- Une information géographique est dite géoréférencée si elle peut être placée sur une carte (on connaît donc les coordonnées)

# Carte = Contenant + Contenu

Carte = Contenant + Contenu



=



«Fond de carte» défini par des coordonnées géographiques

+

Agglomérations et villes isolées de Suisse selon les communes en 2000								
Número de la commune	Canton	Nom de l'agglomération / de la ville isolée Nom de la commune	Número de l'agglomération 2000	Changement par rapport à 1990 (X = depuis 2000)	Population résidente 1990	Population résidente 2000	Changement par rapport à 1990	Total population résidente de l'agglomération 2000
0111	ZH	Bâretswil	0121		3782	4172	390	44015
0117	ZH	Hirtwil	0121		6379	9157	2778	
0121	ZH	Wetzikon (ZH)	0121		18896	18129	-767	
0173	ZH	Hiltlitz	0121		2067	2965	898	
0177	ZH	Pfäferswil	0121		9182	9592	410	
0031	ZH	Winterthur	0230		1230	1621	391	123416
0215	ZH	Dattlikon	0230	X	491	529	38	
0216	ZH	Dinhard	0230		1240	1301	61	
0219	ZH	Elsau	0230		2575	2900	325	
0221	ZH	Hettlingen	0230		1589	2383	794	
0223	ZH	Neffenbach	0230		3731	4504	773	
0224	ZH	Pfungen	0230		2281	2486	205	
0225	ZH	Rickenbach (ZH)	0230		1890	2027	137	
0227	ZH	Seuzach	0230		5556	6558	1000	
0229	ZH	Wiesendangen	0230		3436	4029	593	
0230	ZH	Winterthur	0230		86959	90483	3524	
0231	ZH	Zell (ZH)	0230		4200	4595	395	
0001	ZH	Zürich	0261		1230	1544	314	1080728
0002	ZH	Aeugst am Albis	0261		9461	10314	853	
0003	ZH	Affoltern am Albis	0261		2717	3893	1176	
0005	ZH	Bornstetten	0261		2190	2991	801	
0007	ZH	Knonau	0261	X	1045	1445	400	
0009	ZH	Mettmenstetten	0261		2876	3724	848	
0010	ZH	Osferden	0261	X	3818	4182	364	
0011	ZH	Ottensmatten	0261		2038	2164	126	
0013	ZH	Stalikon	0261		2020	2608	588	
0014	ZH	Wetzikon am Albis	0261		3425	3784	359	
0051	ZH	Bachmatt	0261		2887	3083	196	
0052	ZH	Bassersdorf	0261		8823	7515	-1308	
0053	ZH	Bülach	0261		13472	13899	427	
0054	ZH	Dietlikon	0261		5885	6281	396	
0055	ZH	Eglisau	0261	X	2659	2893	234	
0056	ZH	Embrach	0261		7194	7744	550	
0057	ZH	Friedensstein-Tufen	0261		1818	2127	309	
0058	ZH	Gattikon	0261		3294	3544	250	
0059	ZH	Hochfelden	0261		1103	1579	476	
0060	ZH	Hörn	0261		1864	2300	436	
0061	ZH	Hüntwangen	0261	X	687	782	95	
0062	ZH	Kloten	0261		16148	17190	1042	
0063	ZH	Lufingen	0261		522	1172	650	
0064	ZH	Nürensdorf	0261		3946	4475	529	
0066	ZH	Opfikon	0261		11872	12062	190	
0067	ZH	Rafz	0261	X	2599	3395	796	

Caractéristiques des objets localisés

# Carte = Contenant + Contenu

- **Contenant = information géométrique**
  - Décrit la géométrie de l'espace géographique = fond de carte
  - Localisation des lieux
  - Défini par les coordonnées (géographiques ou projetées)
- **Contenu = information géoréférencée**
  - Composante thématique
  - Décrit les caractéristiques / propriétés / attributs des lieux

# Modélisation de la réalité

- Contenant = **information géométrique**
- Pour représenter l'information géométrique:  
**modèle de la réalité**
- Le modèle permet la **représentation d'un objet géographique** dans un système d'information

# Modélisation de la réalité

- Un modèle est une **représentation simplifiée** d'un objet réel
- **Le modèle** représente une réalité, **il ne constitue pas cette réalité**
  - La carte n'est pas le territoire
- Un modèle n'est pas parfaitement ressemblant. On ne vise qu'une ressemblance suffisante en fonction de l'utilisation souhaitée
  - *«Make things as simple as possible, but not simpler.»*  
(Einstein, probablement)



# 2 modèles de la réalité

