

Géographie urbaine



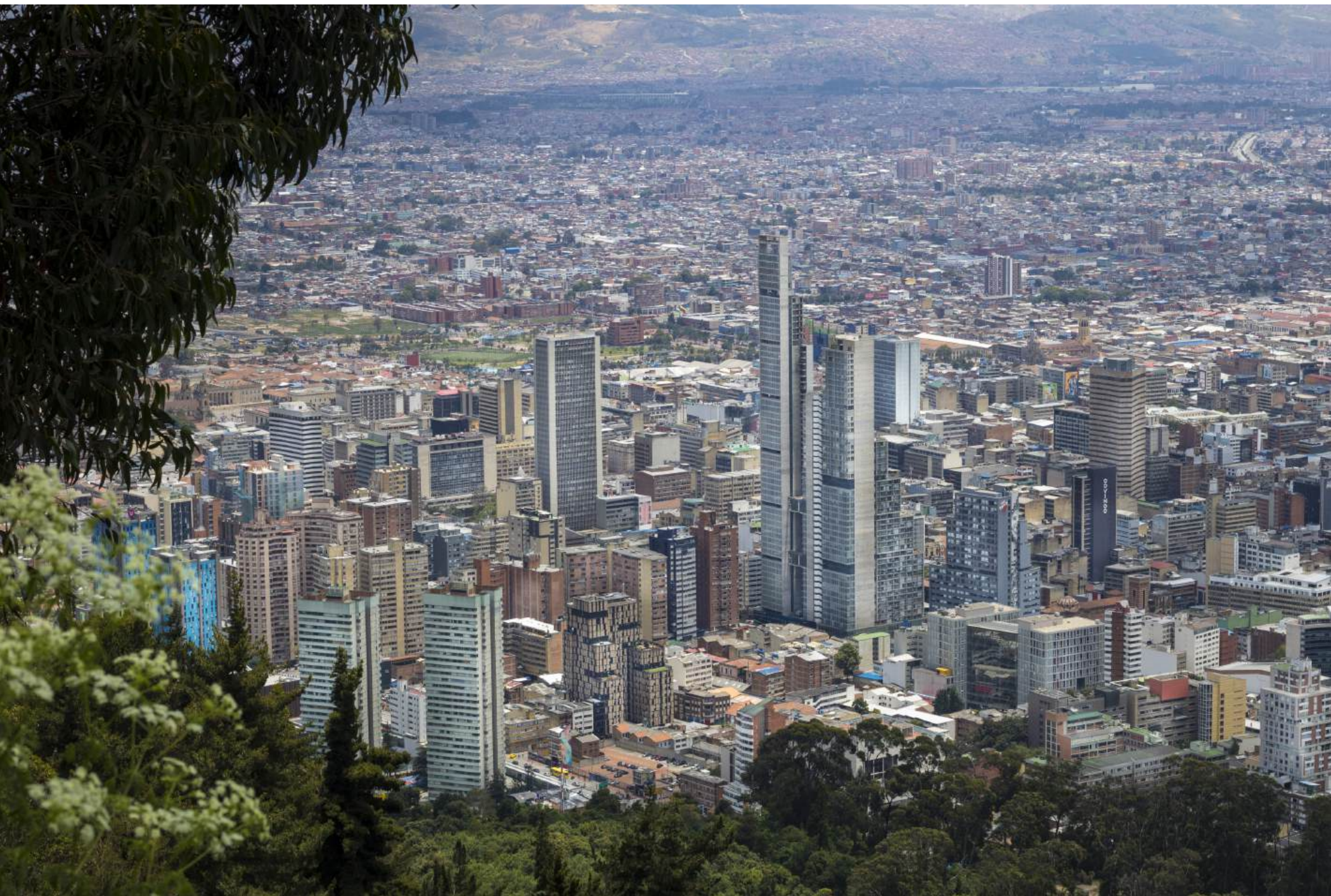
Plan du cours

- Définitions de la ville
- Comment se représente-t-on la ville ?
- Les modèles urbains
- Les fonctions de la ville
- L'étalement urbain
- Les bidonvilles
- La mobilité en ville
- Vers une ville durable

Définitions

- *Ville*
- *Mégapole, métropole, mégapole*
- *Centre-ville, banlieue, agglomération, périphérie*

Ville



Ville

21 Nombre d'habitants minimum pour une **VILLE**

Suisse : 10 000 hab.

France : 2 000 hab.

Danemark : 200 hab.

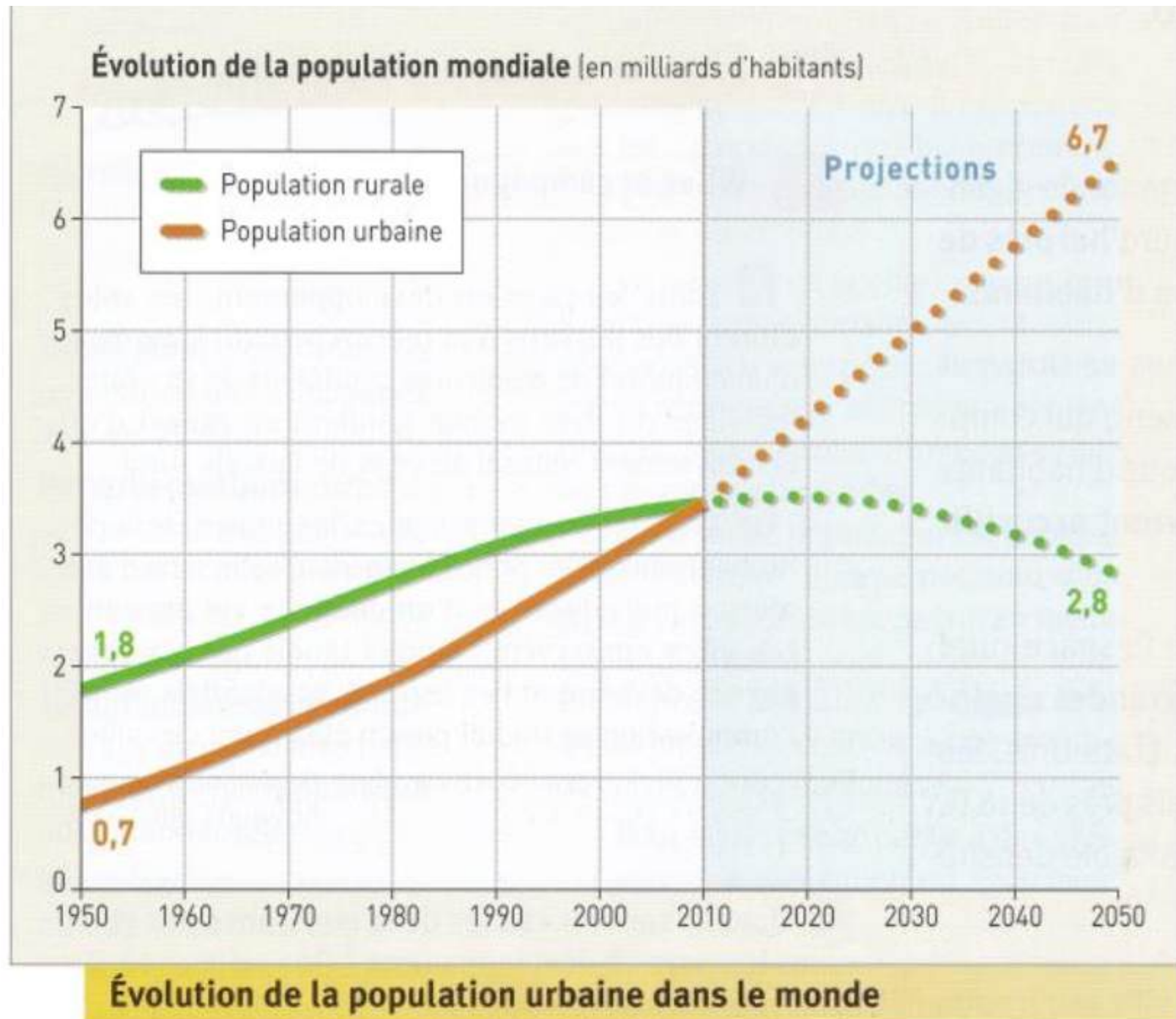
Pays-Bas : 20 000 hab.

Japon : 45 000 hab.

Il est donc difficile de définir une ville du point de vue de la quantité de ses habitants. Il est aussi difficile de comparer des villes entre différents pays.

Source: OFS, 2012.

L'urbanisation



Les plus grandes mégapoles	Populations (mio d'hab.)	États	Continents
1. Tokyo	43	Japon	
2. São Paulo	36		Am. du Sud
3. Jakarta	35	Indonésie	Asie/Océanie
4. Manille	29		
5. Dehli	26	Inde	
6. Seoul	26		
7. Shanghai	25	Chine	
8. Le Caire	24		Afrique
9. Mumbai (Bombay)	24	Inde	
10. Guangzhou (Canton)	23		
11. Lagos	23	Nigéria	Afrique
12. New York	23		Am. du Nord
13. Chongqing	22	Chine	
14. Beijing (Pékin)	22		
15. Mexico	22	Mexique	Am. du Nord
16. Moscou	20		Europe
17. Osaka-Kyoto-Kobé	20	Japon	
18. Bangkok (Krung Thep)	19		
19. Los Angeles	19	États-Unis	Am. du Nord
20. Dacca	19		

Mégapole (Mexico)

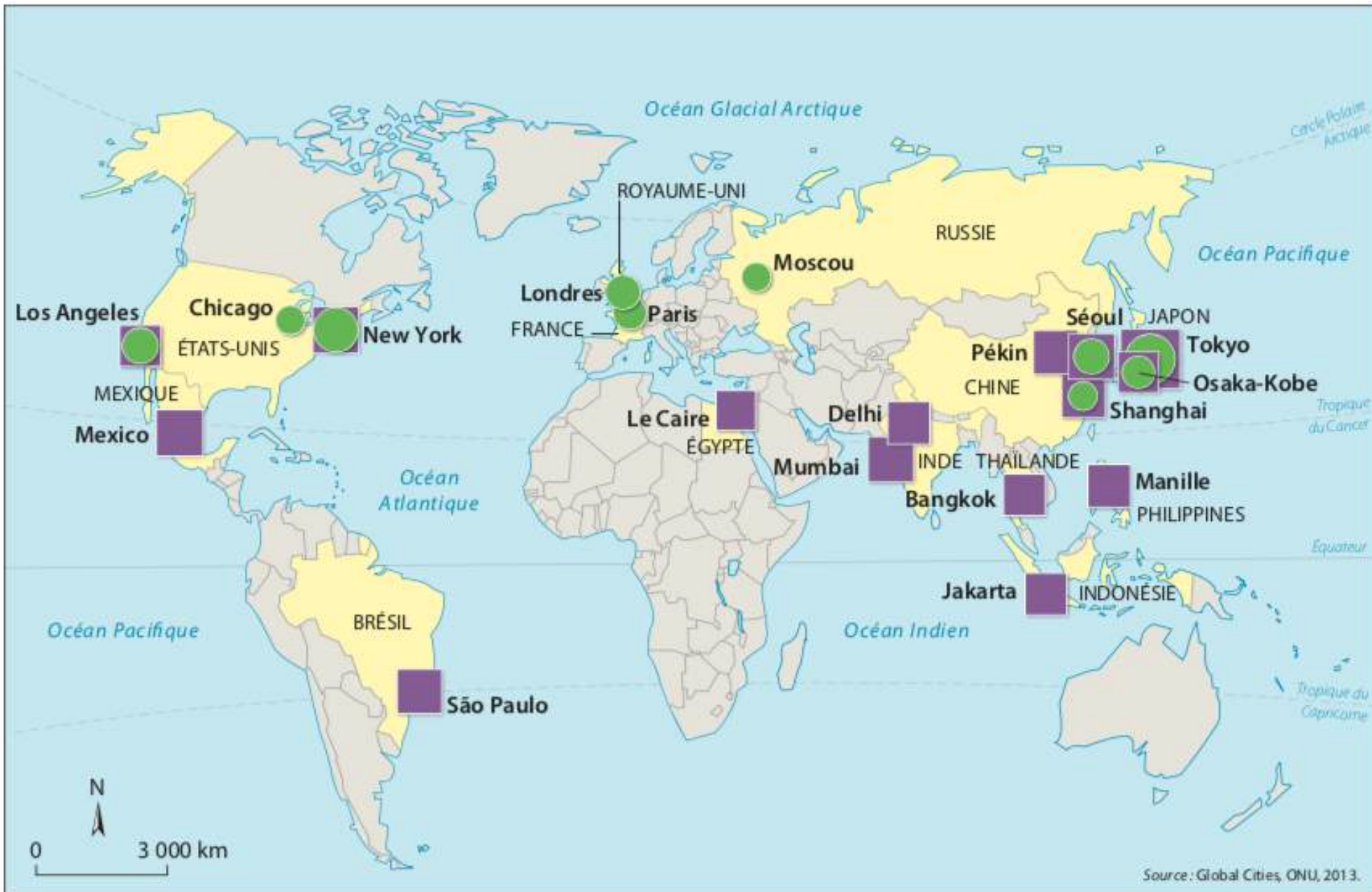


Métropole (New-York)



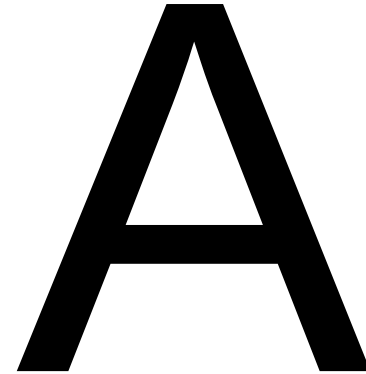
Mégalopole





Comment se représente-t-on la ville ?

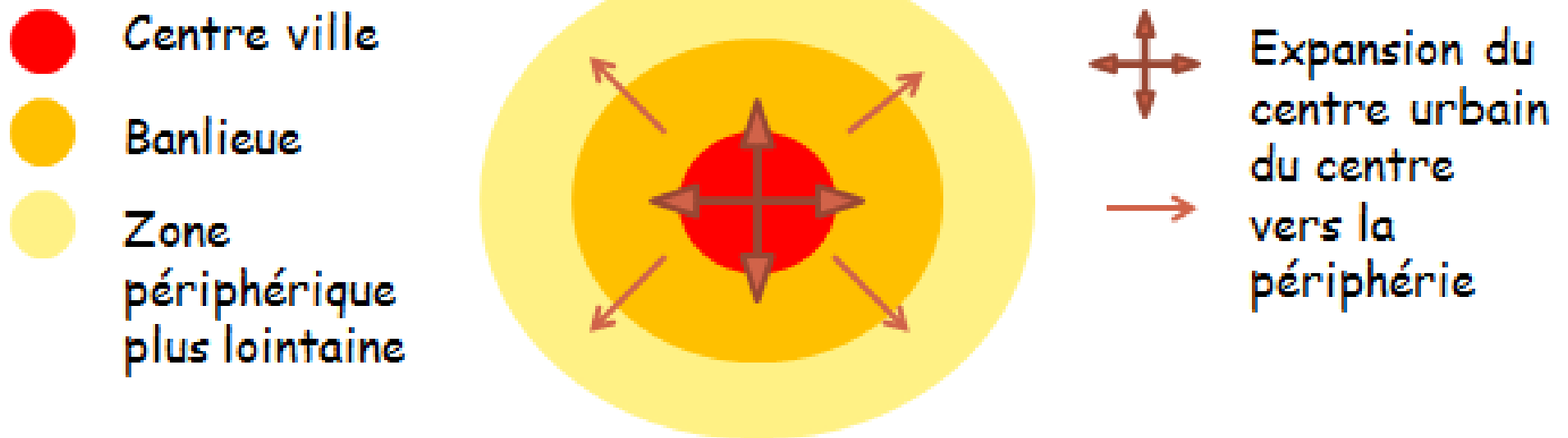
- Lire **A** p. 106 à 111
- Fichier **A** p. 45-46

A large, bold, black capital letter 'A' is positioned on the right side of the slide. It is a simple, sans-serif font with a thick stroke.

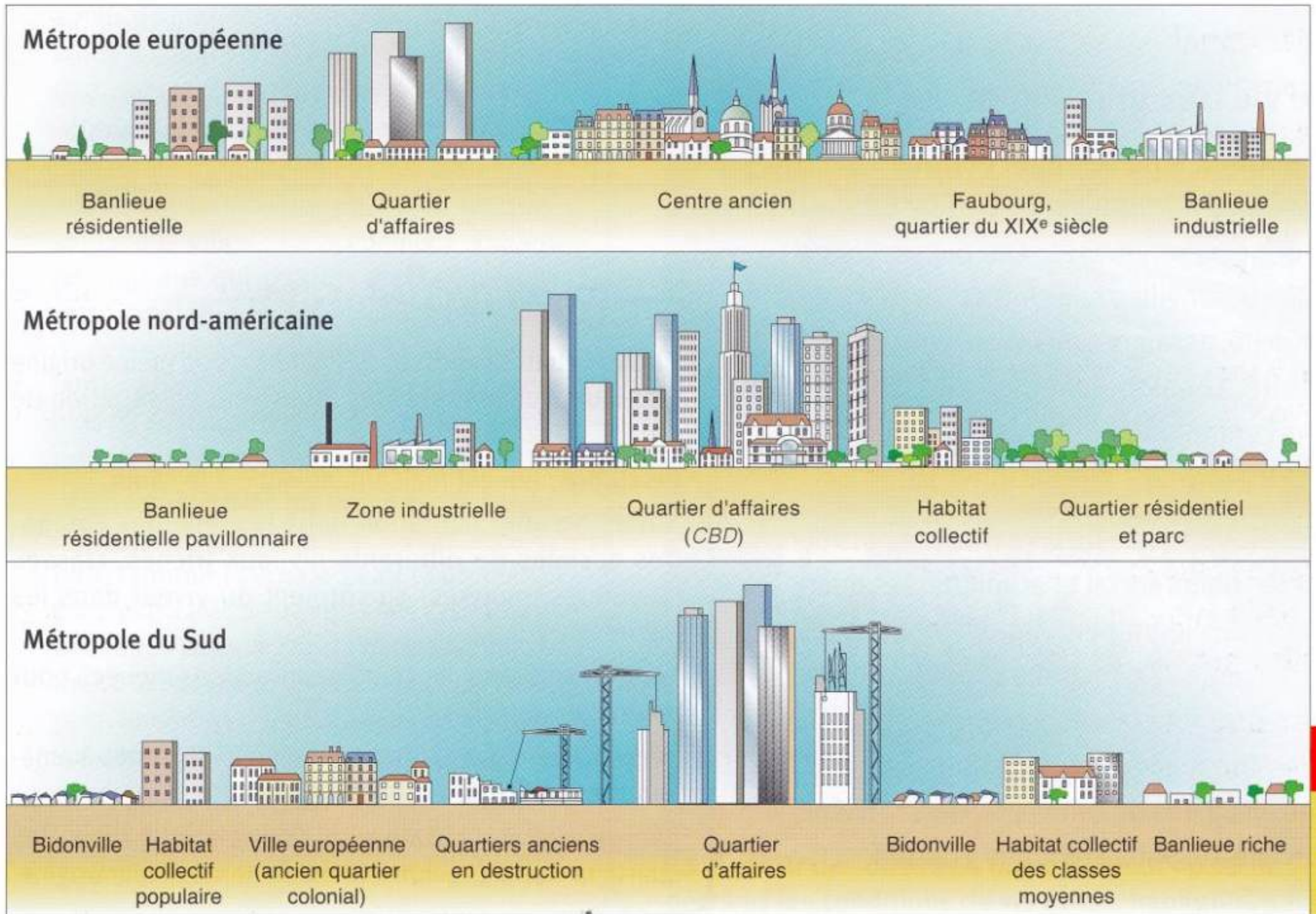
Définitions (suite)

- *Ville*
- *Mégapole, métropole, mégalopole*
- *Centre-ville, banlieue, agglomération, périphérie*

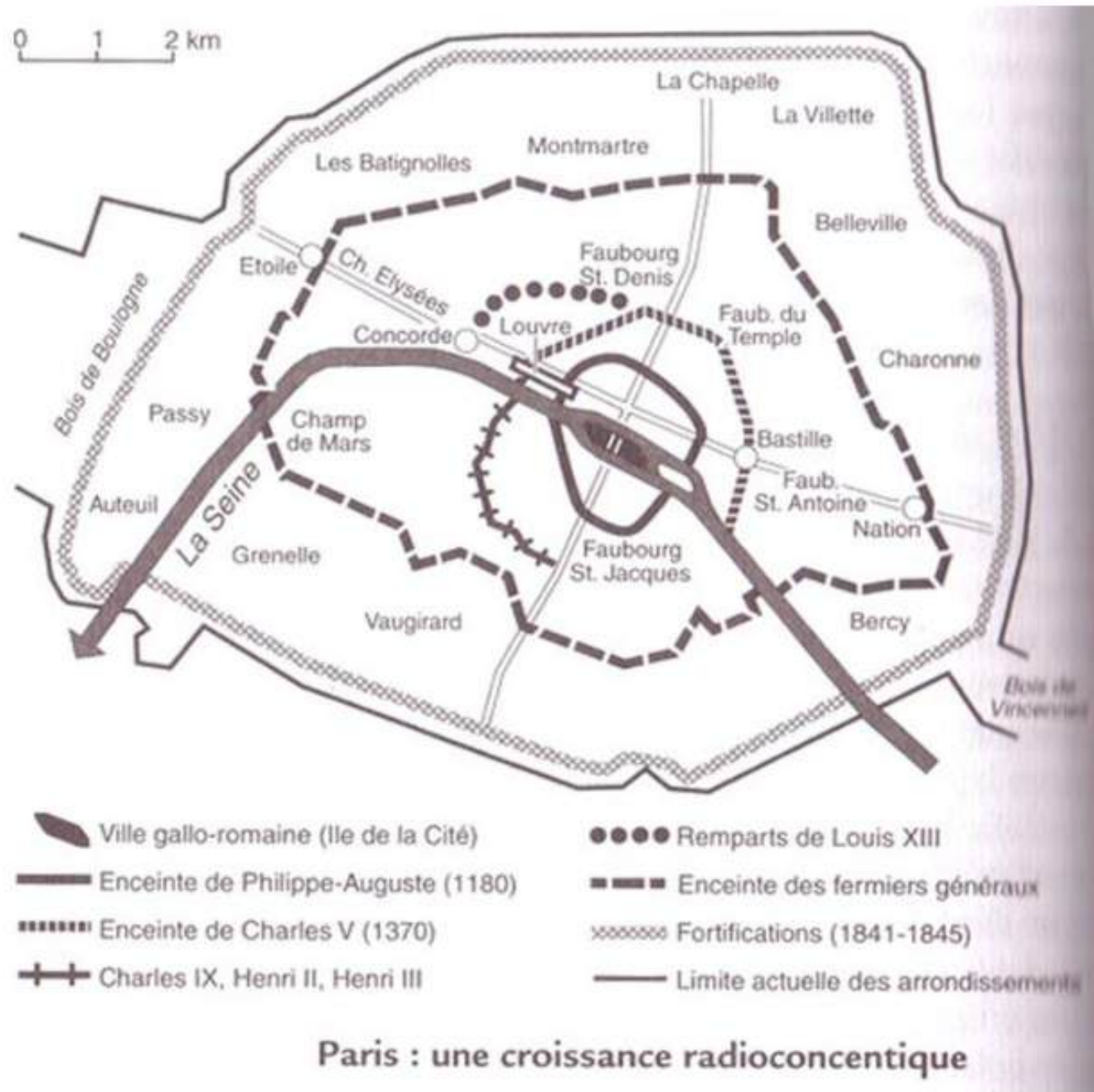
Centre-ville, agglomération, banlieue, périphérie



Principaux modèles urbains



Principaux modèles urbains



Principaux modèles urbains



Plan du centre-ville de Toronto

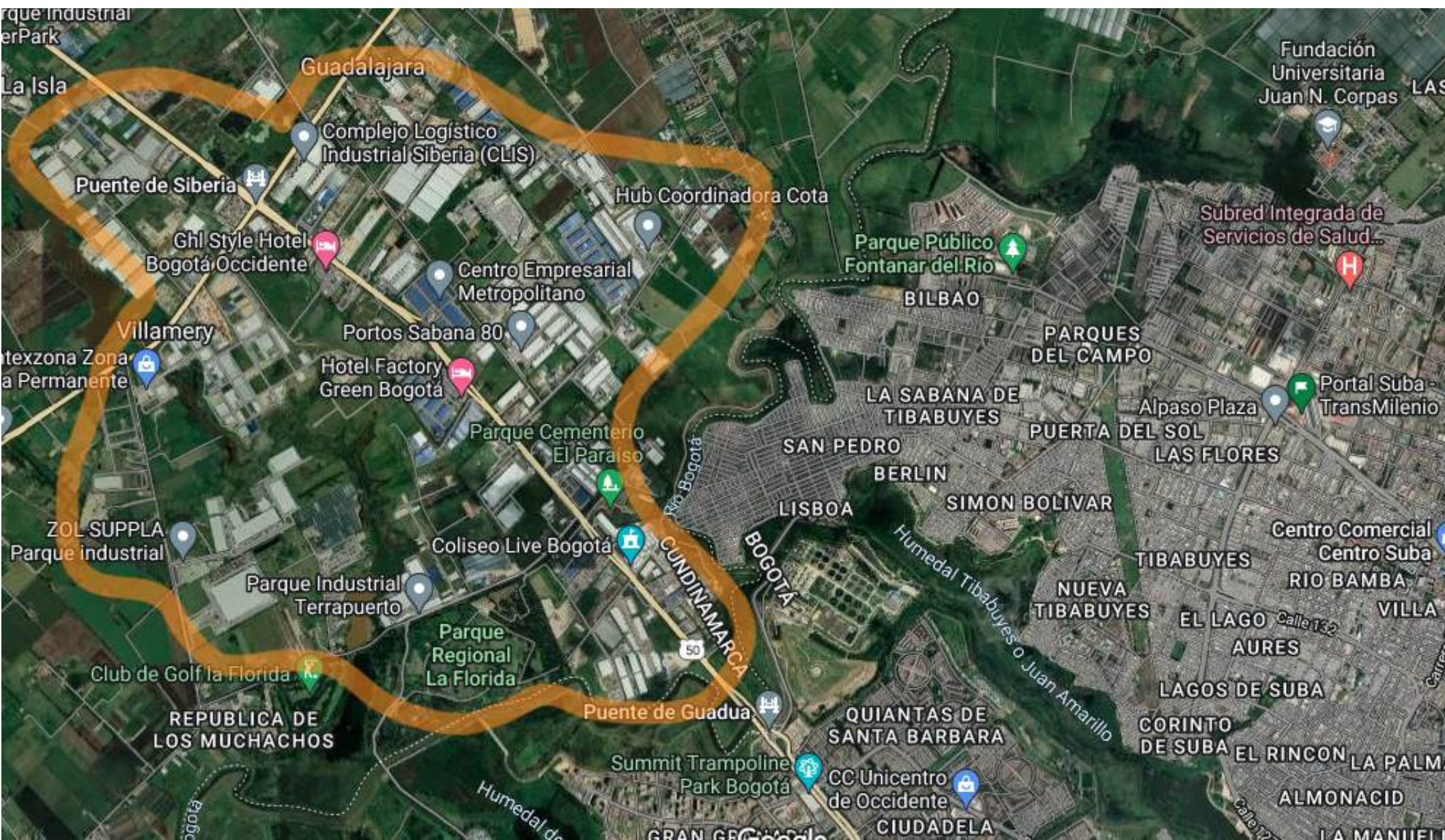
Centre-ville (Yverdon)



Banlieue résidentielle (Londres)



Banlieue industrielle (Bogota)



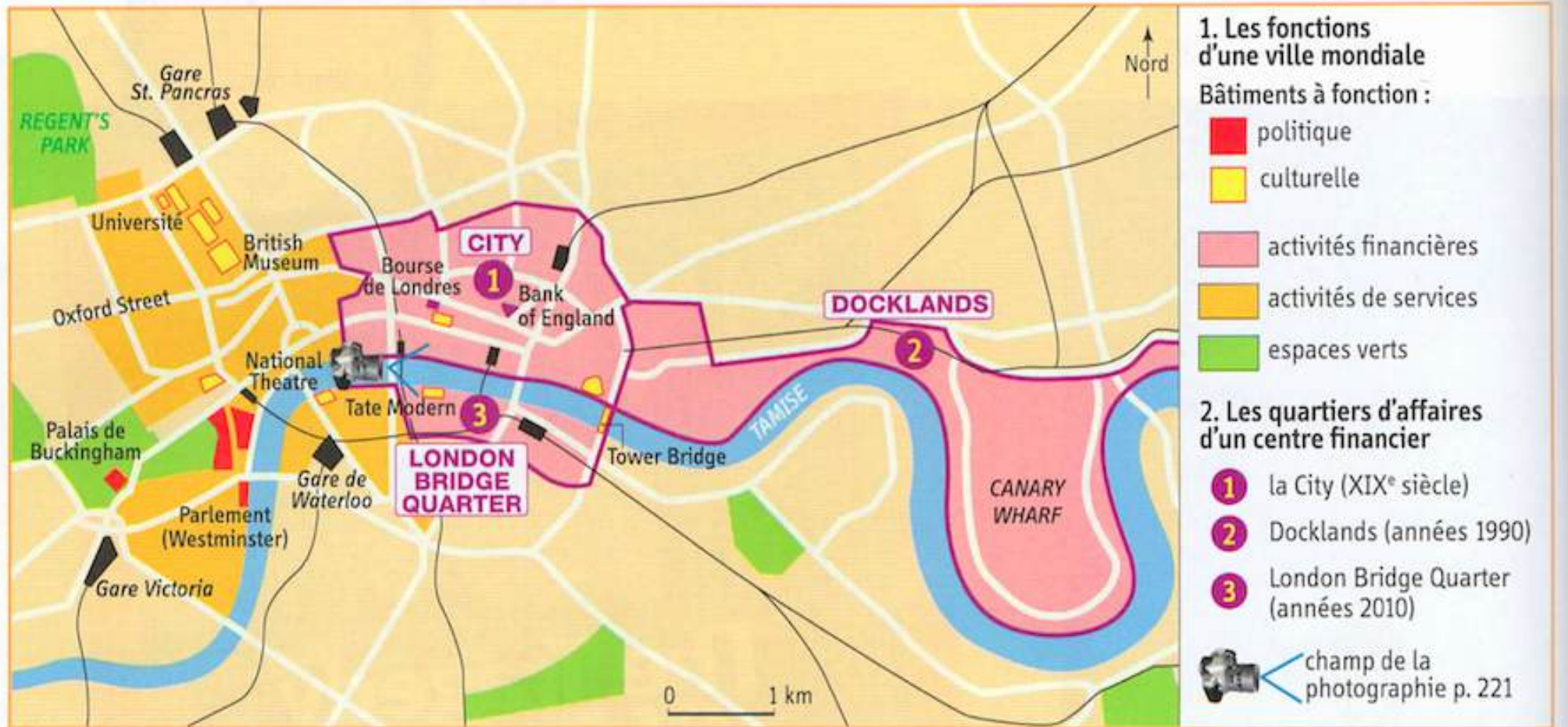
Les fonctions de la ville



Les fonctions de la ville



Les fonctions de la ville



1 Les fonctions du centre de Londres

Est-ce que j'habite en ville ?

Les fonctions de la ville

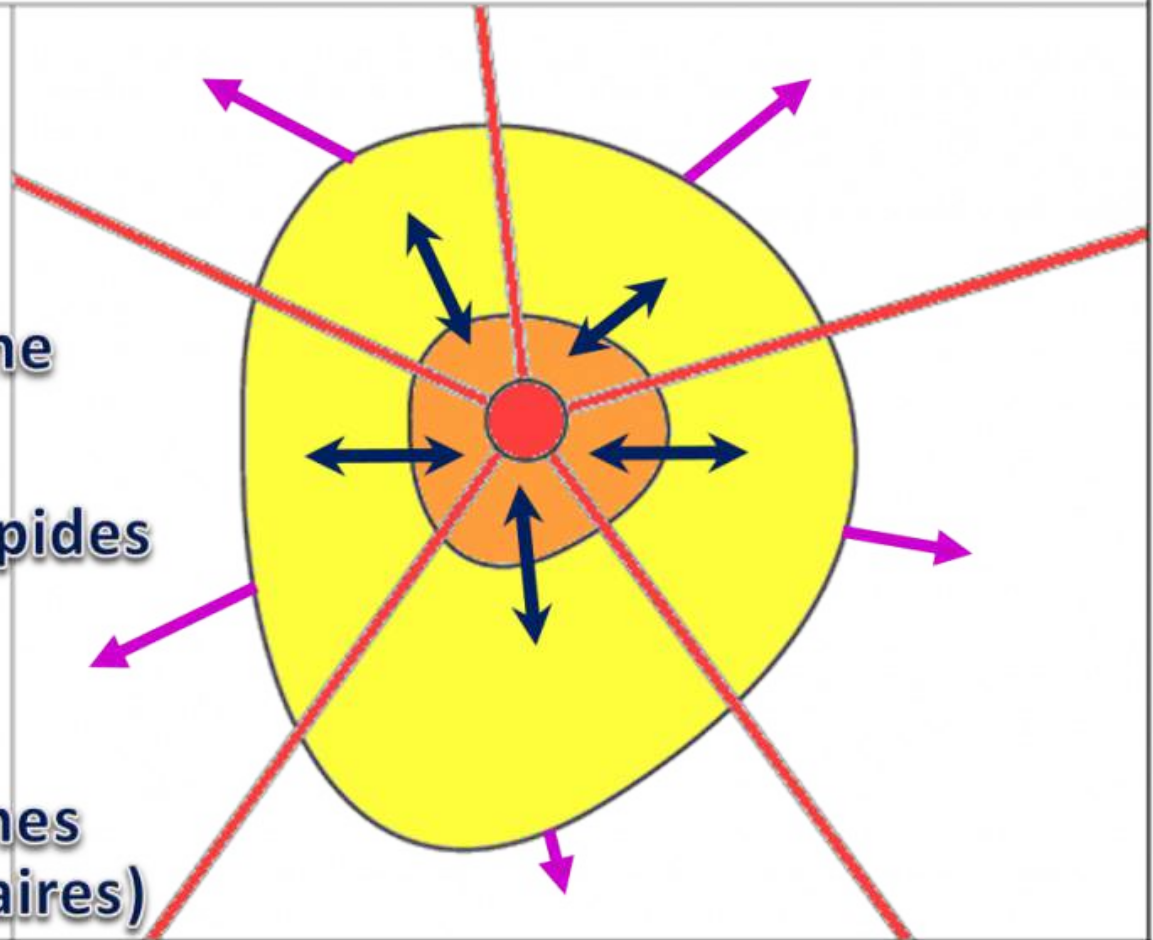
- Lire **B** p. 111 à 115
- Fichier **B** p. 47-48

B

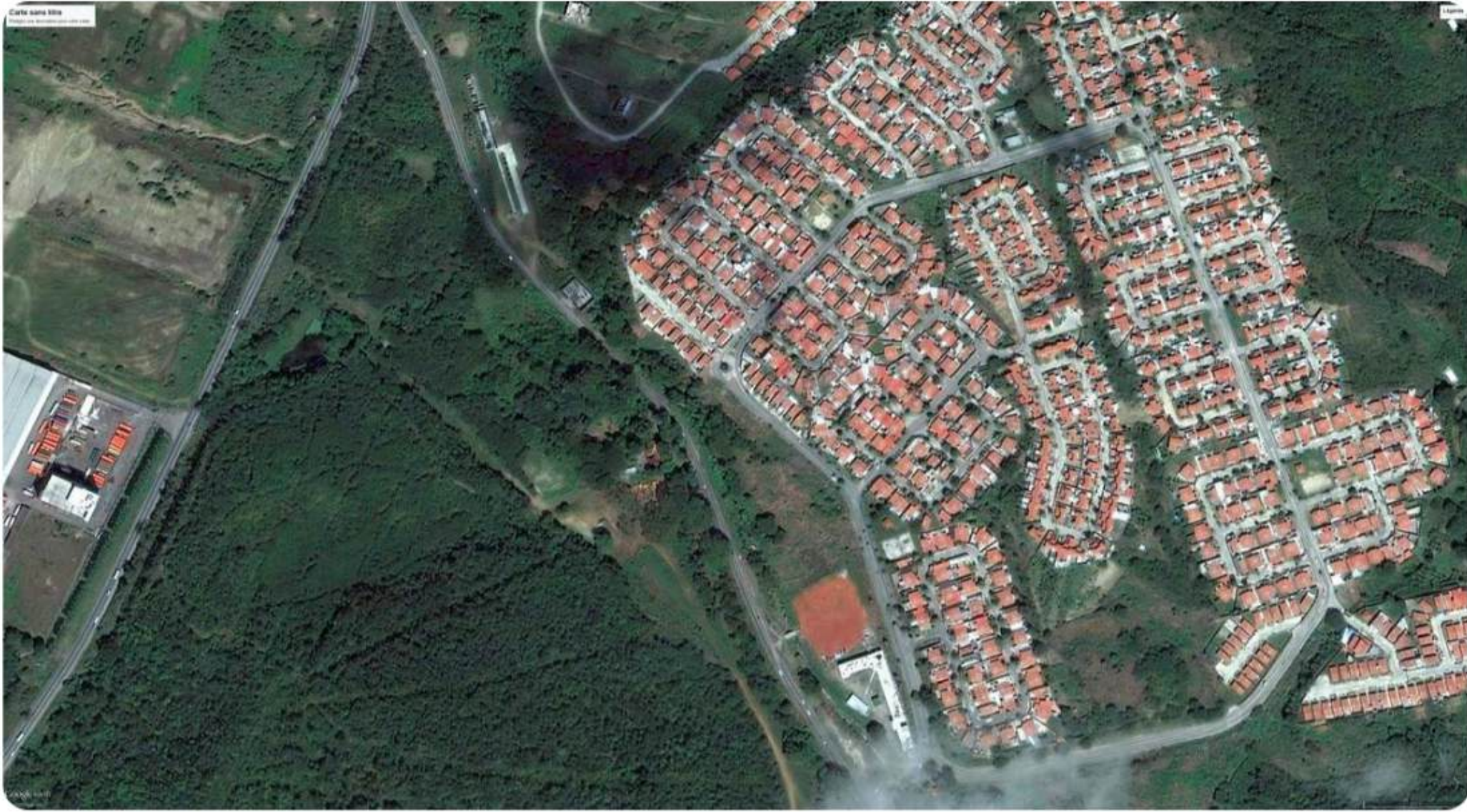
Etalement urbain

TITRE : **Espaces et mobilités dans l'aire urbaine de Toulouse**

-  **ville-centre**
-  **banlieues**
-  **couronne périurbaine**
-  **autoroutes/voies rapides**
-  **étalement urbain**
-  **mobilités quotidiennes
(mouvements pendulaires)**



Cúa (Venezuela), 2004



Cúa (Venezuela), 2013



Paris 1' + villes du monde 1'

- https://www.youtube.com/watch?v=9ieL0A_icK0

<https://www.youtube.com/watch?v=tXNJ86tErQ>

Banlieue pavillonnaire (Los Angeles)



Banlieue pavillonnaire (Las Vegas)



Réseau routier



Centres commerciaux



Etalement urbain à Montréal

- https://www.youtube.com/watch?v=aMKj_5rNoeg
- 1'

Pourquoi les villes **grandissent-elles** ?

- Lire **C** p. 116 à 119
- Fichier **C** p. 49-50

C

Comment les villes **changent-elles** ?

- Lire **D** p. 120 à 125
- Fichier **D** p. 52-54

D

Les bidonvilles



Sao Paulo

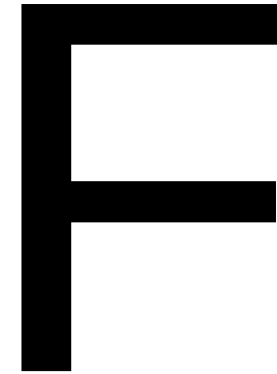


Bidonville de Bombay

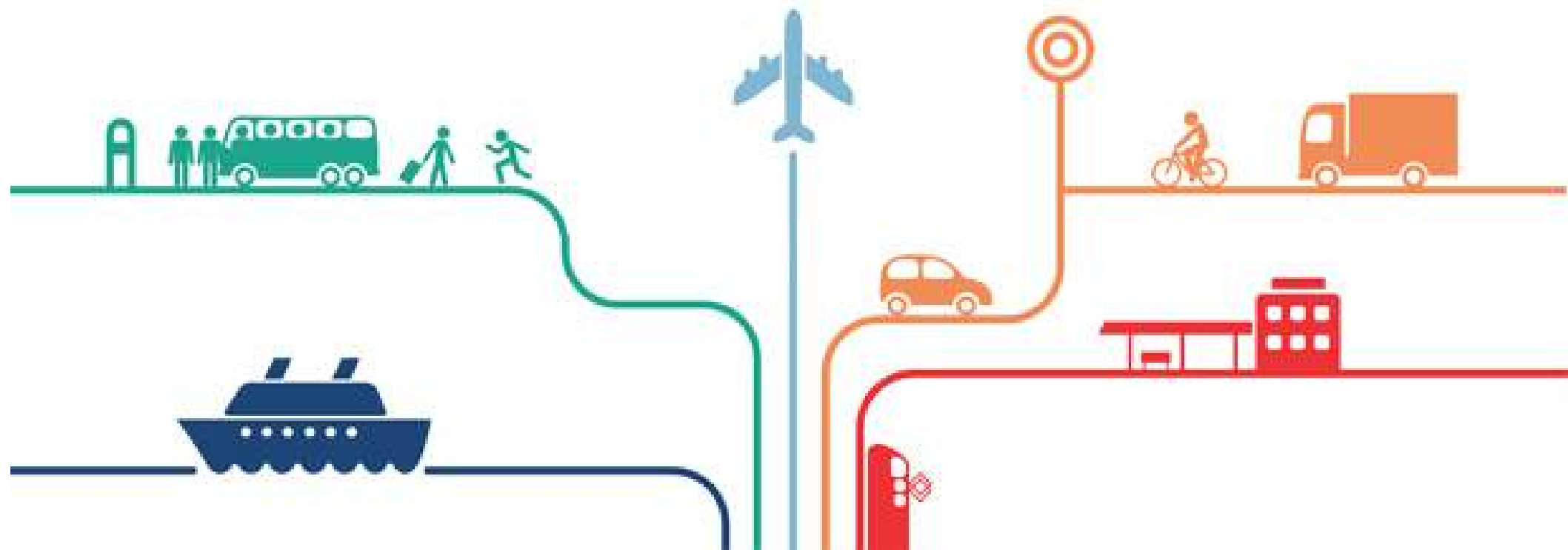
- <https://www.youtube.com/watch?v=yX6278bhHnc>
- 6'30''

Où, comment et pourquoi les bidonvilles existent-ils ?

- Lire **F** p. 132-135
- Fichier **F** p. 57-59



La mobilité en ville



Quels sont les problèmes de mobilité en ville ?

Quelle est la principale
cause des problèmes de
mobilité en ville ?

La voiture individuelle



La voiture individuelle en chiffres

Embouteillages



Embouteillages

Quel est le classement ?

Combien de temps met-on à faire 10 km dans les 10 villes les plus embouteillées du monde ?

- 1) Londres, Royaume-Uni : 36 min 20 s
- 2) Bangalore, Inde : 29 min 10 s
- 3) Dublin, Irlande : 28 min 30 s
- 4) Sapporo, Japon : 27 min 40 s
- 5) Milan, Italie : 27 min 30 s
- 6) Pune, Inde : 27 min 20 s
- 7) Bucarest, Roumanie : 27 min 20 s
- 8) Lima, Pérou : 27 min 10 s
- 9) Manille, Philippines : 27 min.
- 10) Bogota, Colombie, 26 min 20 s.

Pollution de l'air



Pollution de l'air

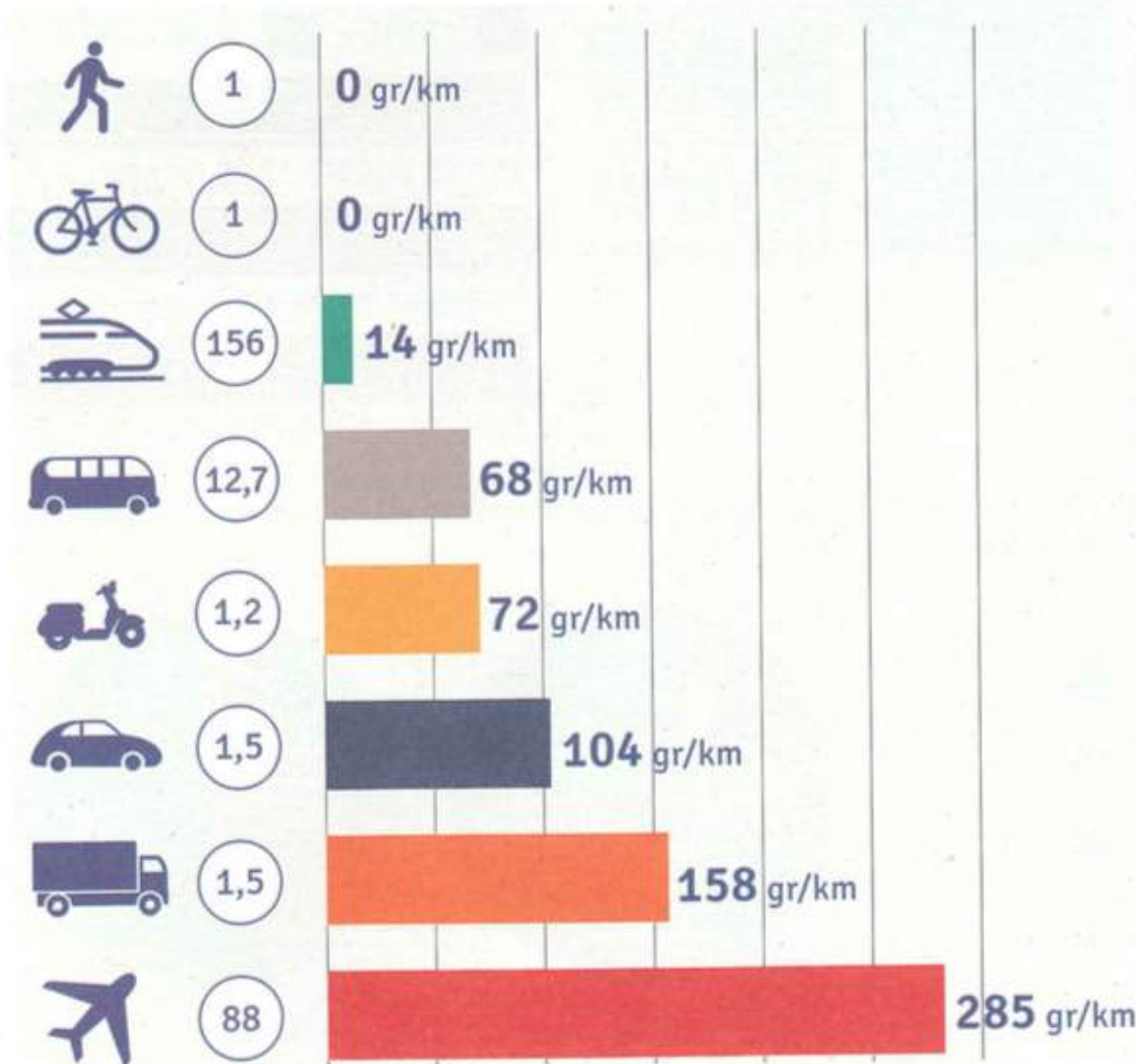
- Comment les véhicules polluent-ils l'air ? Réponse
- Comment fonctionne un catalyseur ? Réponse
- Pourquoi voyager en avion n'est pas bon pour la planète ? Réponse

Classe ces moyens de transport selon leur émission de CO₂ par km et par passager, du moins polluant au plus polluant.

- Voiture
- Marche
- Train
- Avion
- Camion
- Vélo
- Bus
- Moto

Pollution de l'air

Mode de transport, nombre de passagers et émissions de CO₂ en grammes par passager

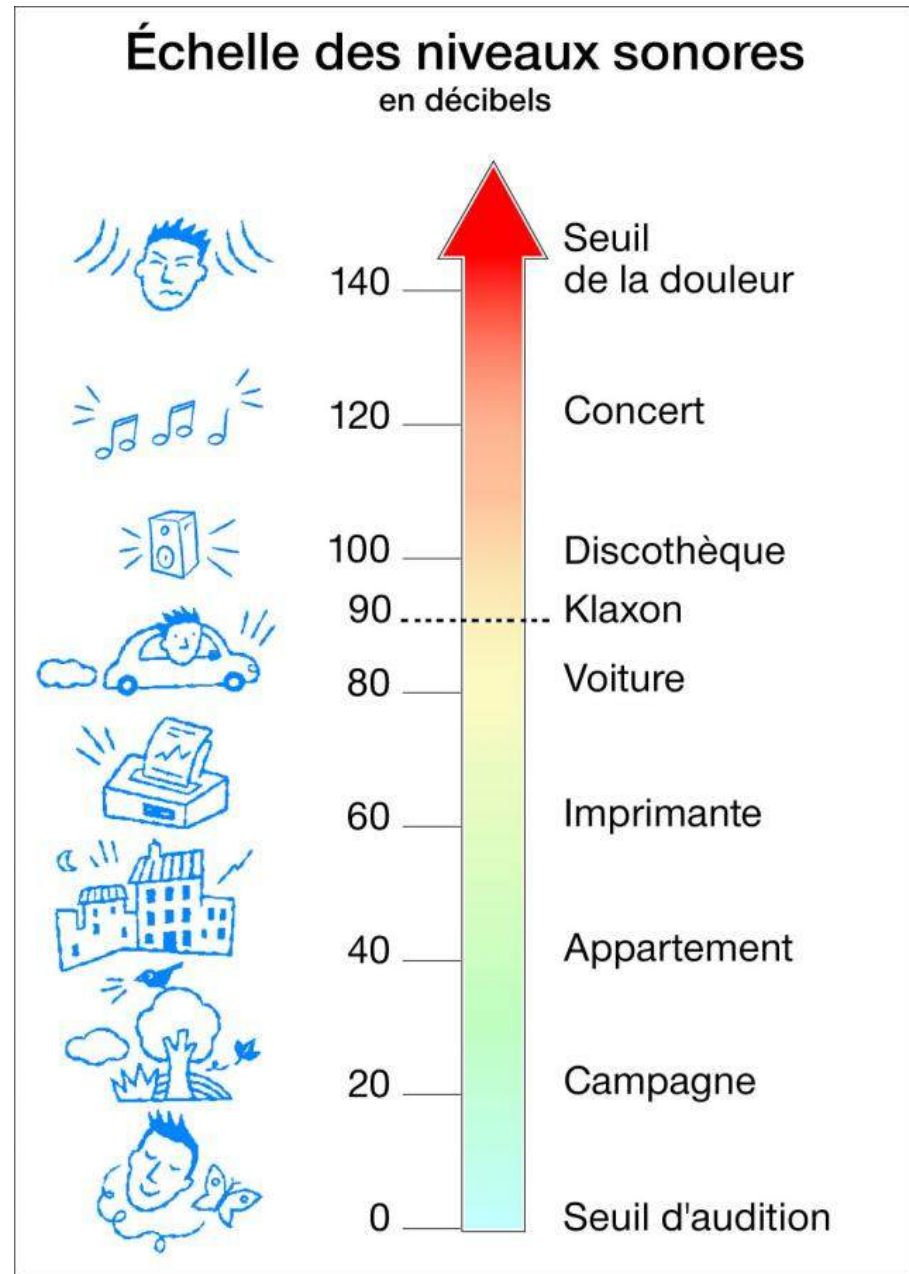


Source : AEE, Towards Clean and Smart Mobility, Copenhagen, 2016.

Emission de
CO₂ par mode
de transport par
passager par
km

Bruit

- Un habitant sur 5, en Suisse, est exposé au bruit du trafic routier au-delà de la valeur limite.



Bruit

- *Comment peut-on mesurer le bruit ? Réponse*



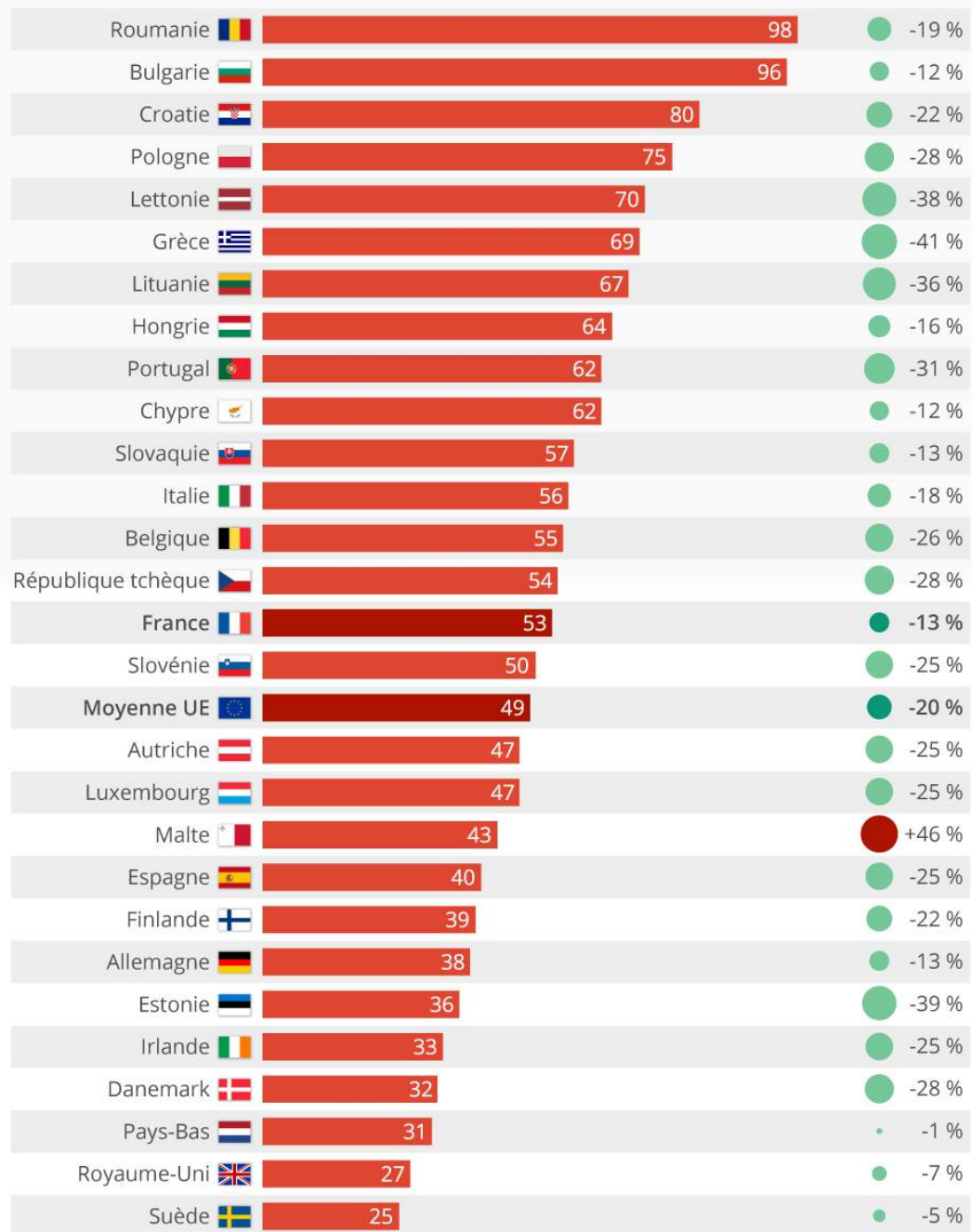
Accidents



Mortalité routière : les pays qui déplorent le plus de victimes

Décès dus aux accidents de la route par million d'habitants en 2017*

Evolution 2010-2017



Occupation de l'espace



Occupation de l'espace

73 personnes utilisant
un véhicule
individuellement



73 personnes utilisant
le bus et le covoiturage



Par Cookerly, Wikimedia Common
(Licence 'Partage à l'identique 3.0')

Nombre de véhicules nécessaires pour transporter 600 Personnes

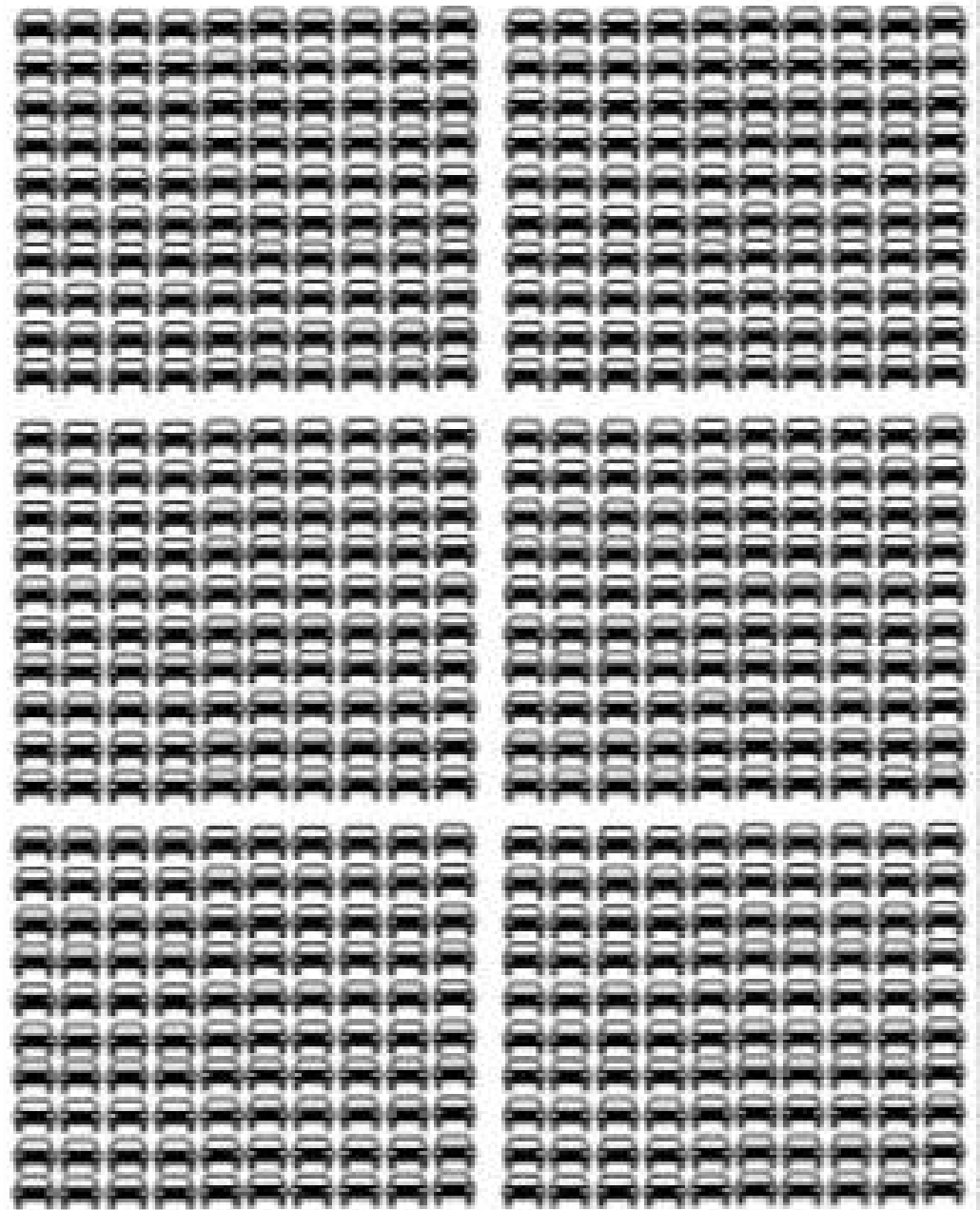
Un train



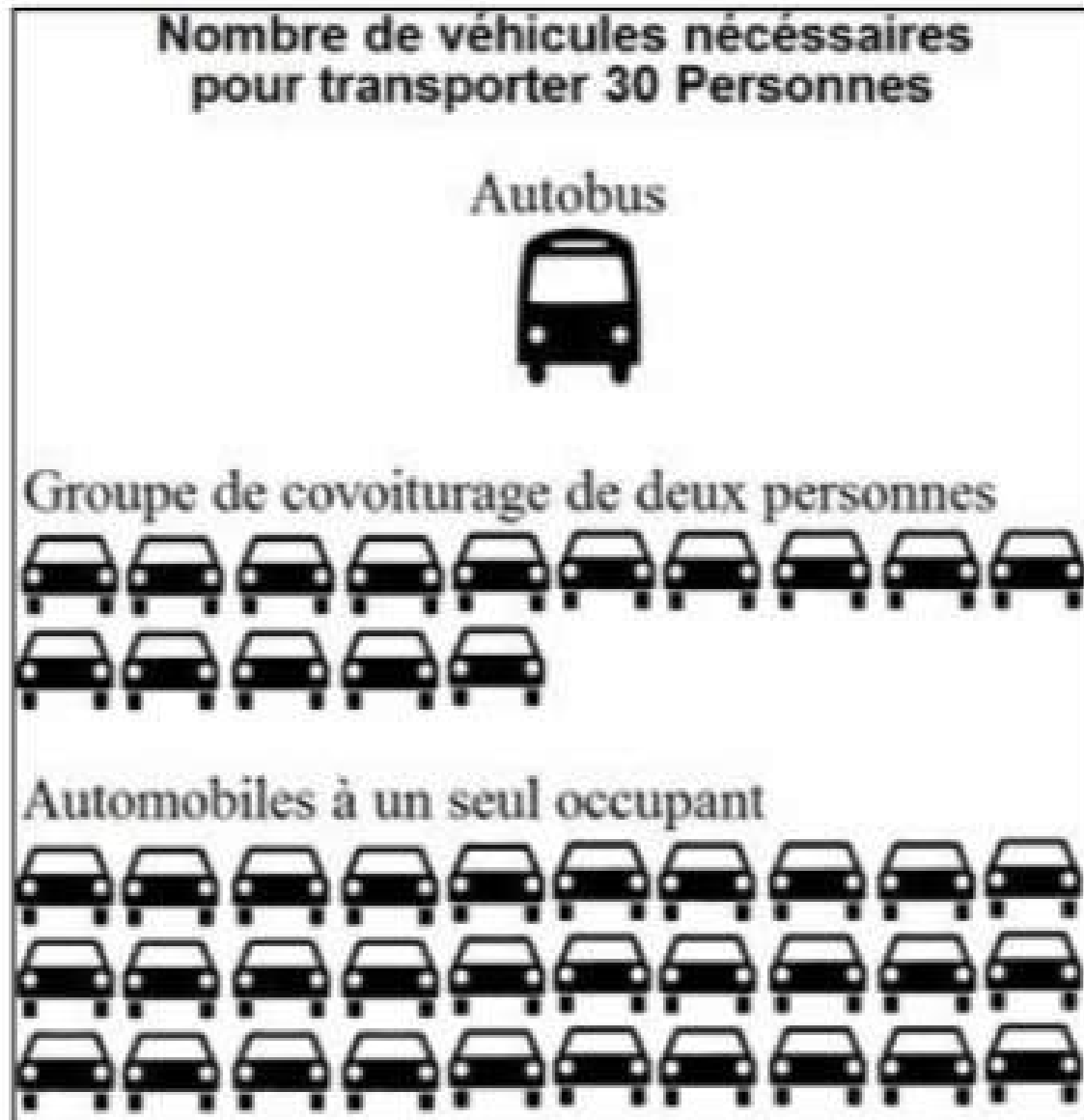
Autobus avec 30 passagers



Automobiles à un seul occupant



Occupation de l'espace



Occupation de l'espace

73 personnes utilisant
un véhicule
individuellement



73 personnes utilisant
le bus et le covoiturage

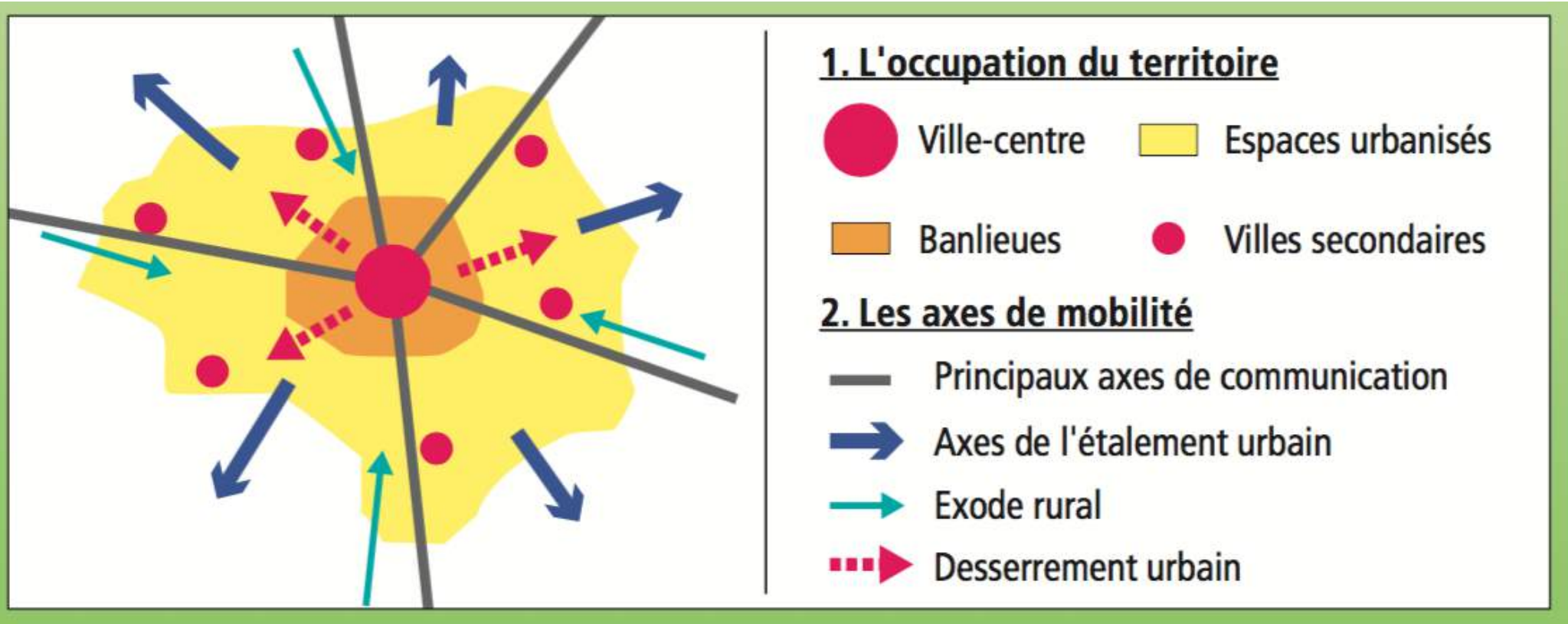


Par Cookerly, Wikimedia Common
(Licence 'Partage à l'identique 3.0')

Occupation de l'espace



Étalement urbain



Quelles solutions pour
améliorer la mobilité en
ville ?

Les mauvaises solutions

Les mauvaises solutions

- *Agrandir les autoroutes permet-il de supprimer les bouchons ? Réponse*

Pékin, 2010,
bouchon
pendant 11
jours
consécutifs





Houston,
Texas, USA

26 pistes

Le gros problème des autoroutes aux États-Unis

- <https://www.youtube.com/watch?v=qSxCWUwZpKY>

10 minutes

Les mauvaises solutions

- Elargir les routes.
- Construire de nouvelles routes.
- Construire des parkings.
- Faciliter l'usage de la voiture.



Le système voiture



Le système voiture



Quelles sont les solutions
efficaces pour améliorer la
mobilité en ville ?

Quelles sont les solutions efficaces pour améliorer la mobilité en ville ?



Avantages et inconconvénients de chaque moyen de transport

Quelles sont les solutions efficaces pour améliorer la mobilité en ville ?

- **Diminuer l'attrait de la voiture et développer les autres modes de transport.**

Quelles mobilités favoriser ?

1. La marche.
2. Le vélo.
3. Les transports publics.
4. Les camions, les utilitaires.
5. Les voitures partagées.
6. La voiture individuelle et les motos.

La marche



La marche



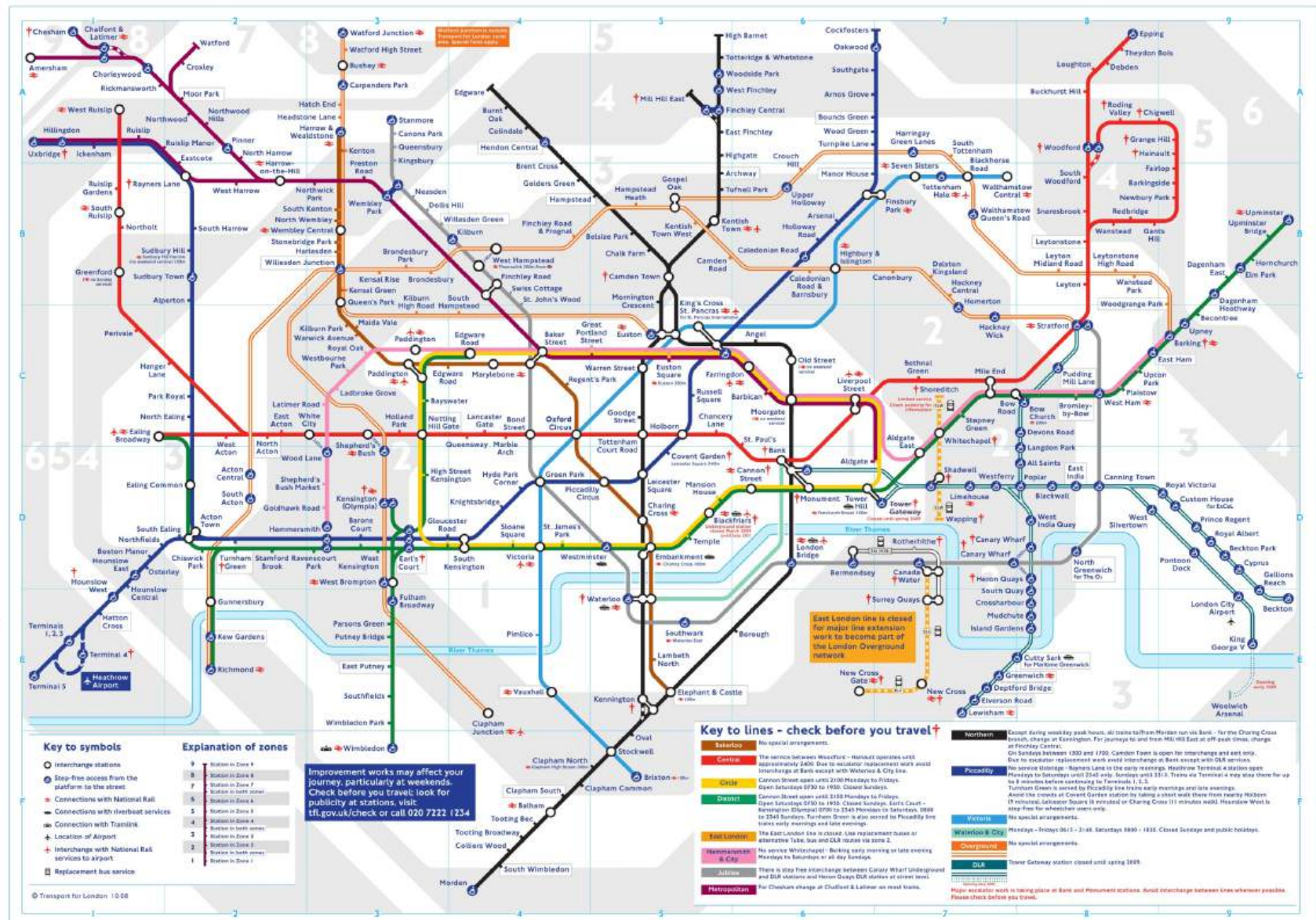
Le vélo

- *Quel animal utilise le mieux son énergie pour se déplacer ? Réponse*

Le système vélo



Les transports publics



Le covoiturage

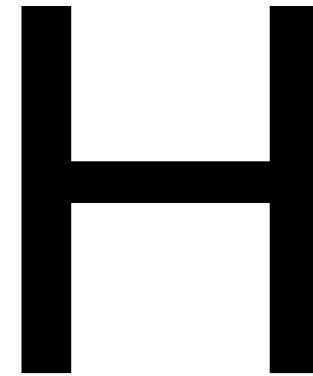


Pontevedra, la ville sans voitures

- <https://www.youtube.com/watch?v=QVHf1D91jTA>
- 14'

Quelles solutions pour se déplacer en ville ?

- Lire **H** p. 140-143
- Fichier **H** p. 63-66



Vers une ville durable



Développement urbain durable

■ Le **développement urbain durable** est un mode de développement dont l'objectif est de **concilier** à la fois **progrès économique, harmonie sociale et préservation de l'environnement** dans les villes, à court, moyen et long terme.

La ville, en tant que lieu de vie et d'activités, doit répondre aux besoins des citoyens actuels sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. La ville doit donc être perçue comme **un patrimoine à transmettre** aux générations futures.



Vauban, écoquartier

- https://www.youtube.com/watch?v=1IUKLKgOl8Y&ab_channel=France3GrandEst

2 minutes

Vauban, écoquartier



Masdar



Masdar

- https://www.youtube.com/watch?v=KghdyzsWwj0&ab_channel=monsieurgrillot
- 4 minutes

Copenhagen (Danemark)



Copenhagen

- https://www.youtube.com/watch?v=Yfo2Yd4z-_U&ab_channel=Avidyu
- 1 minute