



Exercices

Nicolas LAMBERT & Matthieu
VIRY
à Lille, 13 décembre 2017

Exercice 1

OBJECTIF

réaliser une carte de la population mondiale

SOURCES

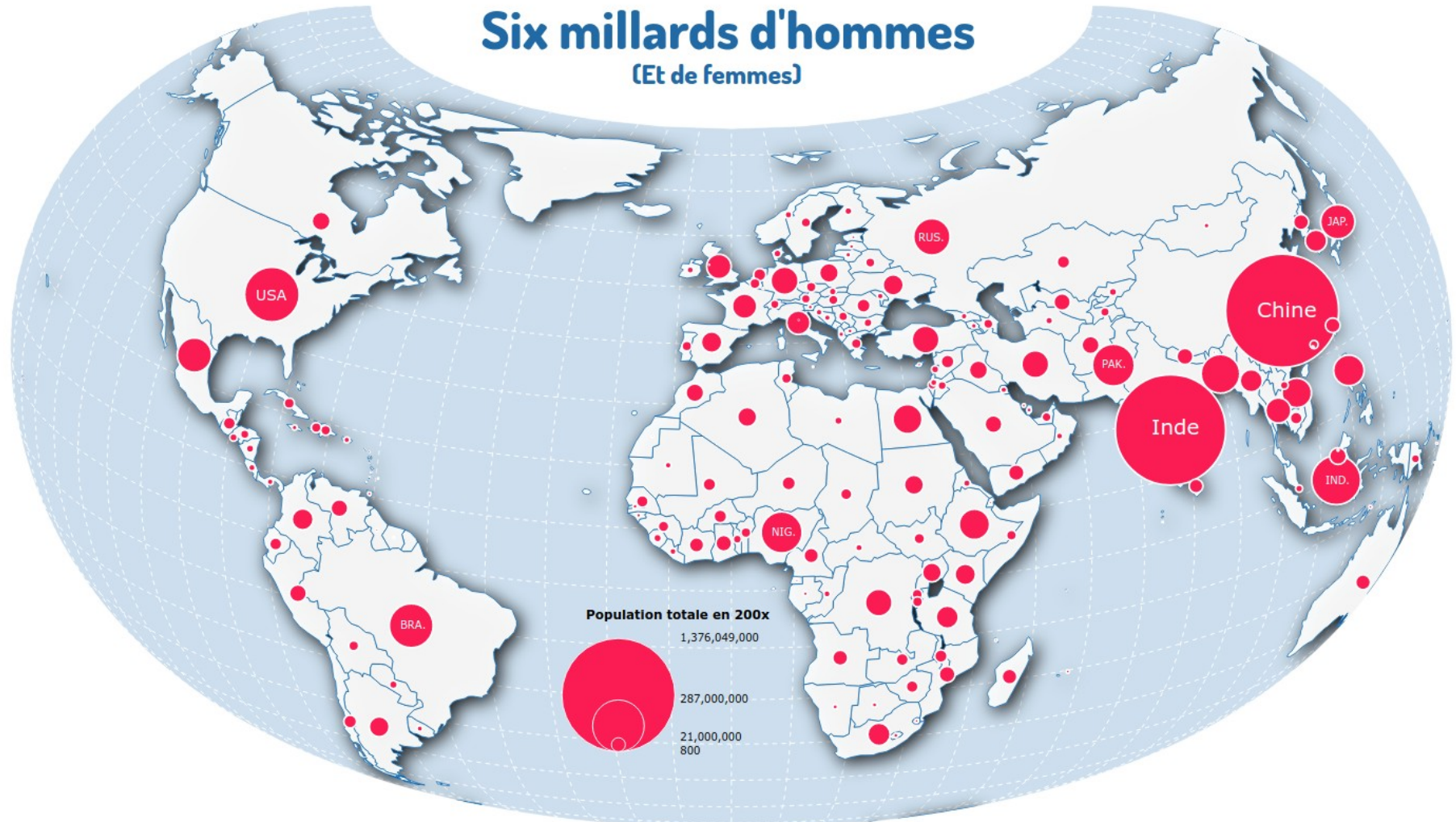
- Fond de carte : MAGRIT
- Données attributaires : MAGRIT

ATTENTION

- Le choix des données détermine le type de représentation

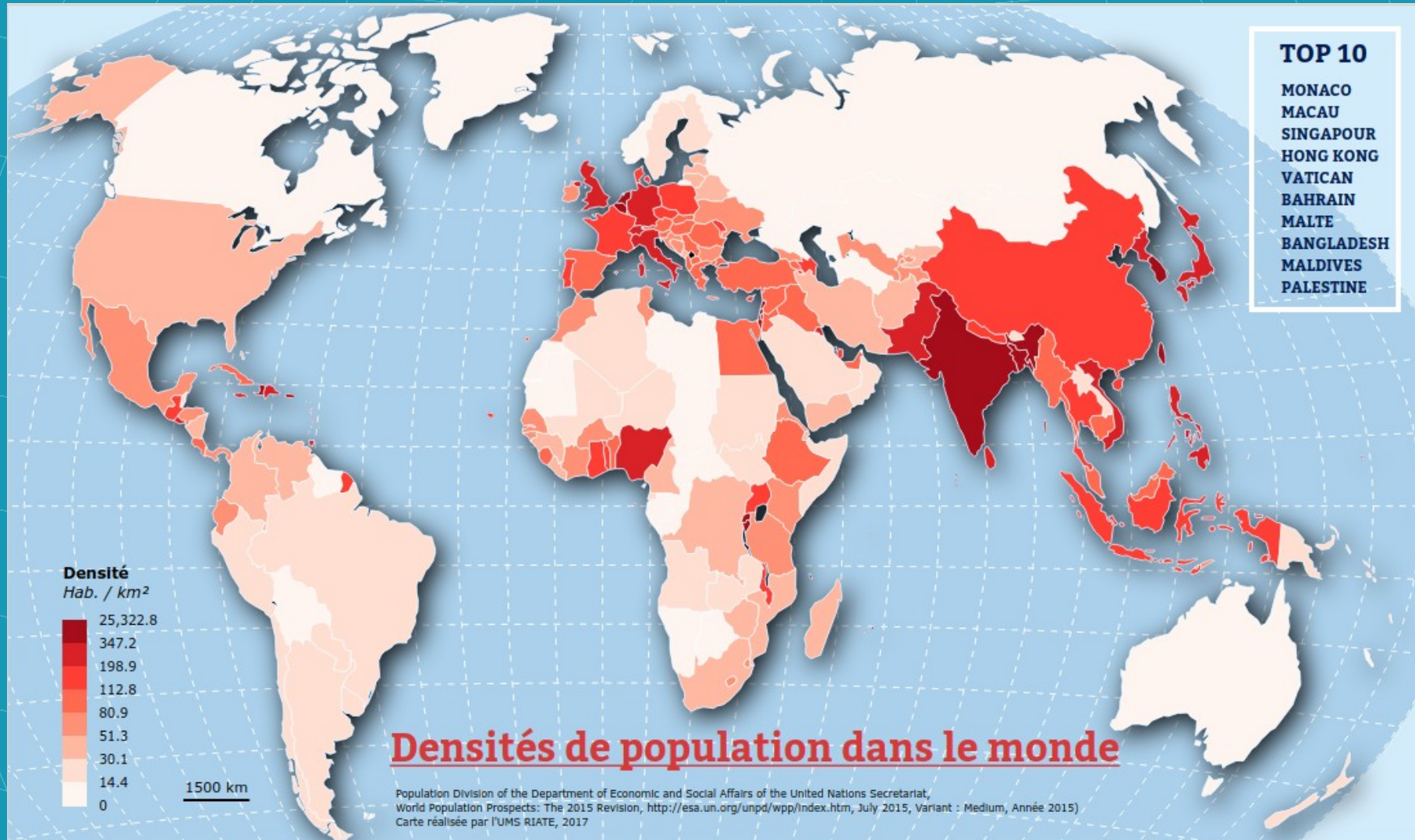
Le nombre d'habitants [stock]

Six milliards d'hommes (Et de femmes)



Source : Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat, World Population Prospects: The 2015 Revision, <http://esa.un.org/unpd/wpp/Index.htm>, July 2015, Variant : Medium, Année 2015)

La densité de population [ratio]



Exercice 2

OBJECTIF

réaliser une carte de l'évolution de la population 1968-2014

SOURCES

- Fond de carte : IGN
GEOFLA® 2016 v2.2 Départements France Métropolitaine
<http://professionnels.ign.fr/geofla>
- Données attributaires : INSEE
Population selon le sexe et l'âge quinquennal de 1968 à 2014 (1990 à 2014 pour les DOM)
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/1893204>

Exercice 2

professionnels.ign.fr/geofla

Tous les sites de l'IGN | Le portail de l'IGN » | Fil d'actualité | Retrouvez l'IGN sur le salon World Efficiency Solutions -

IGN l'information grandeur nature
INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

**L'ESPACE
PROFESSIONNEL**

MON ESPACE »
S'inscrire »

MON PANIER »
0 article(s)

GÉOSERVICES EXPERTISES DONNÉES SECTEURS D'ACTIVITÉS SUPPORT & CONTACTS DOSSIERS & ACTUALITÉS TÉMOIGNAGES

RECHERCHE

ACCUEIL / CATALOGUE

GÉOSERVICES

Les ressources >>

Les applications >>

Les développements à façon >>

IMPRIMER ENVOYER PARTAGER

GEOFLA®

Générée chaque année à partir de la BD CARTO®, la base de données GEOFLA® décrit le découpage administratif national (France métropolitaine et DOM). Elle est dédiée aux applications de géomarketing ainsi que de cartographie statistique et thématique à des échelles voisines du 1 : 1 000 000.

La réutilisation de GEOFLA® est gratuite pour tous les usages, y compris commerciaux, selon les termes de la "licence ouverte" version 1.0.

Téléchargement

Téléchargez gratuitement GEOFLA® 2016 (et les anciennes éditions depuis 2011) au format Shapefile.


Accéder au téléchargement »

Géoservices

Accéder aux données via les Géoservices IGN

Commander une clé de géoservices »

Découvrez GEOFLA®
En savoir plus »



Exercice 2

Secure | <https://www.insee.fr/fr/statistiques/1893204>

 Institut national de la statistique et des études économiques
Mesurer pour comprendre

• Menu • Contenu • Espace presse • Aide et contact • English

Tout le site

Accueil > Statistiques > Population selon le sexe et l'âge quinquennal de 1968 à 2014 (1990 à 2014 pour les DOM)

Population selon le sexe et l'âge quinquennal de 1968 à 2014 (1990 à 2014 pour les DOM)

Recensements harmonisés - Séries départementales et communales


Résultats pour les départements, communes de France hors Mayotte.

BASES DE DONNÉES
Paru le : 24/10/2017
[Imprimer](#)

La base de données présente la structure de la population totale selon l'âge révolu (20 tranches quinquennales) et le sexe au niveau :

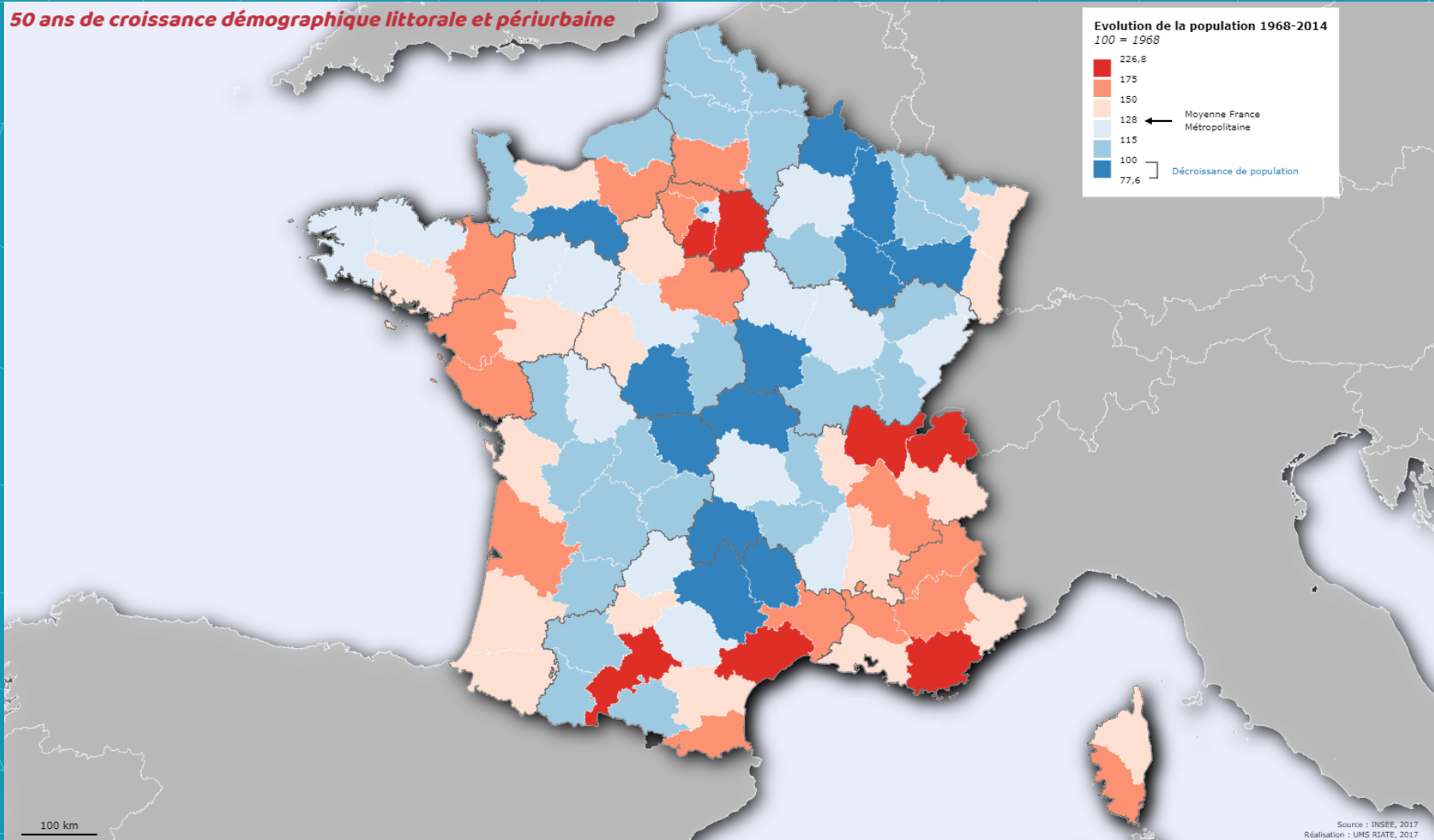
Niveau géographique : commune, départements.

Exercice 2

- 
- [1] télécharger les données
 - [2] dans un tableur, créer un nouvel onglet avec seulement les données utiles
 - [3] créer une nouvelle colonne
$$\text{Evol} = \text{Pop2014} / \text{Pop1968} * 100$$
 - [4] importer les données dans Magrit
 - [5] faire la jointure : $\text{CODE_DEPT} \leftrightarrow \text{id}$
 - [6] choisir la projection RGF93/Lambert-93
 - [7] choisir la représentation
 - [8] choisir la discretisation
 - [9] mettre en page

Exercice 2

Évolution de population 1968-2014 dans les départements français



Exercice 3

OBJECTIF

Transport et pauvreté dans la métropole lilloise

SOURCES



OPEN DATA PORTAL

EUROPEAN METROPOLIS OF LILLE

Exercice 3

Données à représenter

- **Médiane du revenu disponible par UC en 2012 [RATIO]**
 - Fond de carte : **mel_communes.shp**
 - Données attributaires : **resume-statistique-2012-2013-2014.csv**
 - Représentation : **carte choroplèthe**
- **Nombre de voyageurs par stations de tram [STOCK]**
 - Fond de carte : **stations_metro_tram.shp**
 - Données attributaires : **Voyageurs.csv**
 - Représentation : **carte en proportion**

Exercice 3

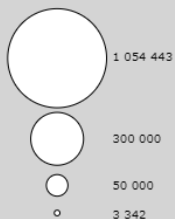
Thème : Transport et pauvreté dans la métropole lilloise

[Représenter deux informations statistiques - Ajouter des fonds d'habillage]

Lille - Roubaix - Tourcoing : L'axe structurant du développement de la métropole lilloise

Voyageurs sur le réseau de transport, 2016-2017

Nombre moyen de validation de titres de transport par mois



Niveau de richesse, 2012

Médiane du revenu disponible par UC

