

POP'SCIENCES JEUNES

Reportage



POP'
SCIENCES
Université de Lyon

L'impact écologique du numérique

Lycée Lacassagne
Lyon

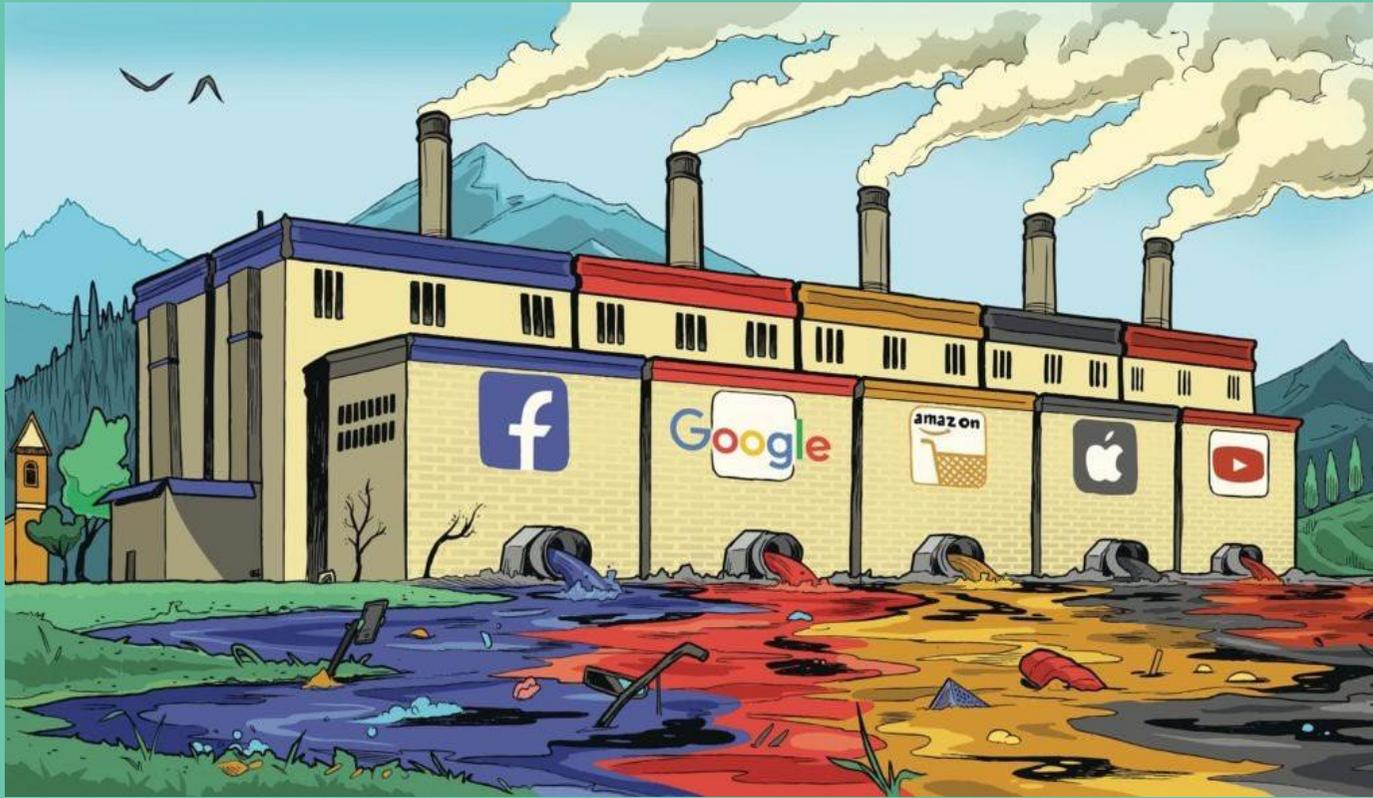
83 % des français utilisent quotidiennement

Internet



En moyenne, ils passent **4h15** par jour sur leurs

Téléphones



10 %

de l'électricité mondiale

4 %

des émissions de
GES



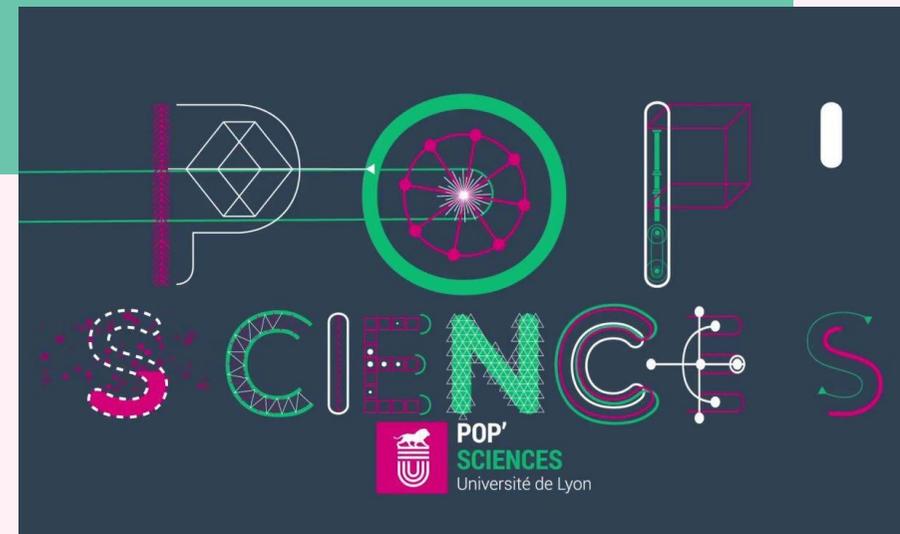
2050

Numérique x2

1/ Fabriquer le numérique : un pollution presque invisible.

2/ Utiliser le numérique : voyage et stockage des données

3/ Numérique partout : jusqu'où ?



Fabriquer le Numérique

Quatre tours du monde pour fabriquer un smartphone

Le Parisien



1 **Conception**
le plus souvent aux
Etats-Unis et en Asie

2 **Extraction et transformation
des matières premières**
en Asie du Sud-Est, en Australie,
en Afrique centrale et en
Amérique du Sud

3 **Fabrication des principaux
composants** en Asie,
aux Etats-Unis et en Europe

4 **Assemblage**
en Asie du Sud-Est

 **Distribution** vers le reste
du monde, souvent en avion

Fabriquer le Numérique



Fabriquer le Numérique



Mine de cuivre de Chuquicamata, au Chili © Yann Arthus-Bertrand

Fabriquer le Numérique



Fabriquer le Numérique



Koffiefontein Mine © Dillon Marsh

Fabriquer le Numérique



Koffiefontein Mi

Fabriquer le Numérique

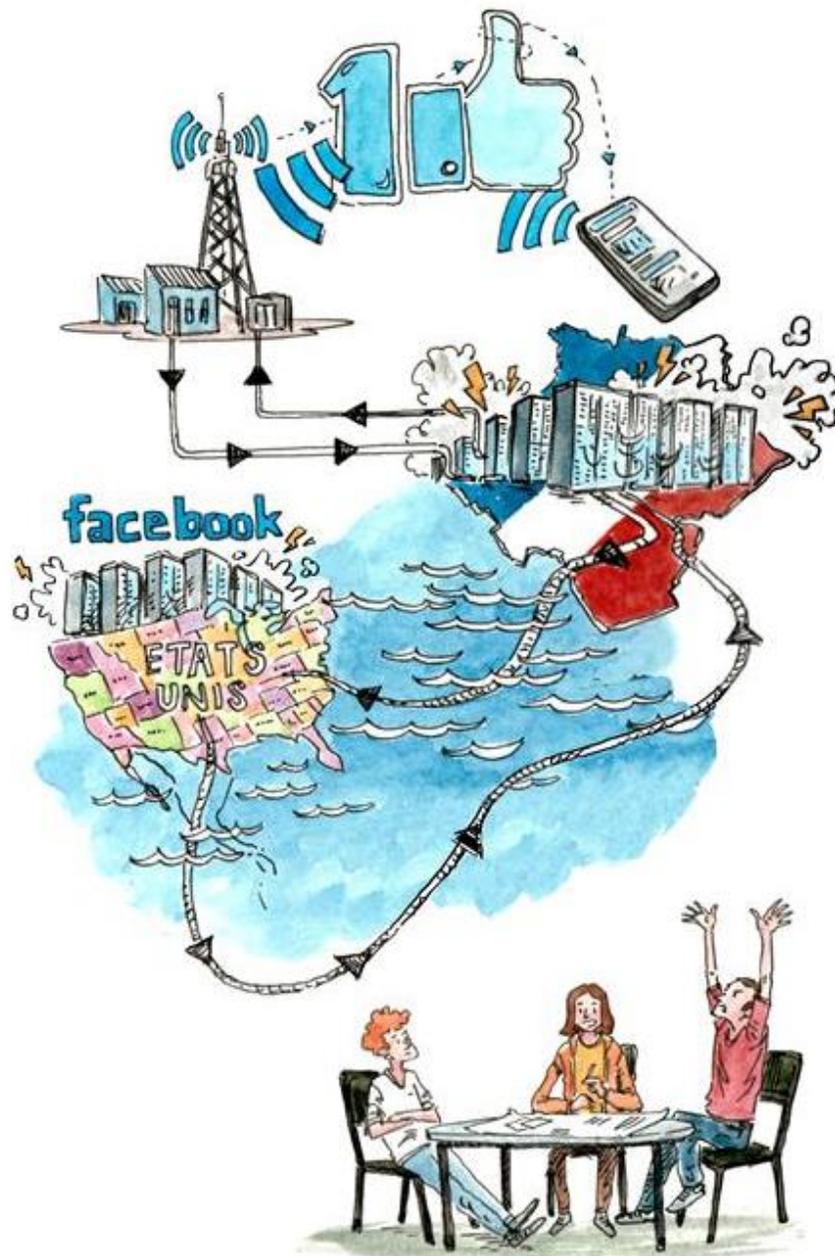


Site d'extraction de nickel Koniambo, Nouvelle Calédonie © Théo Rouby

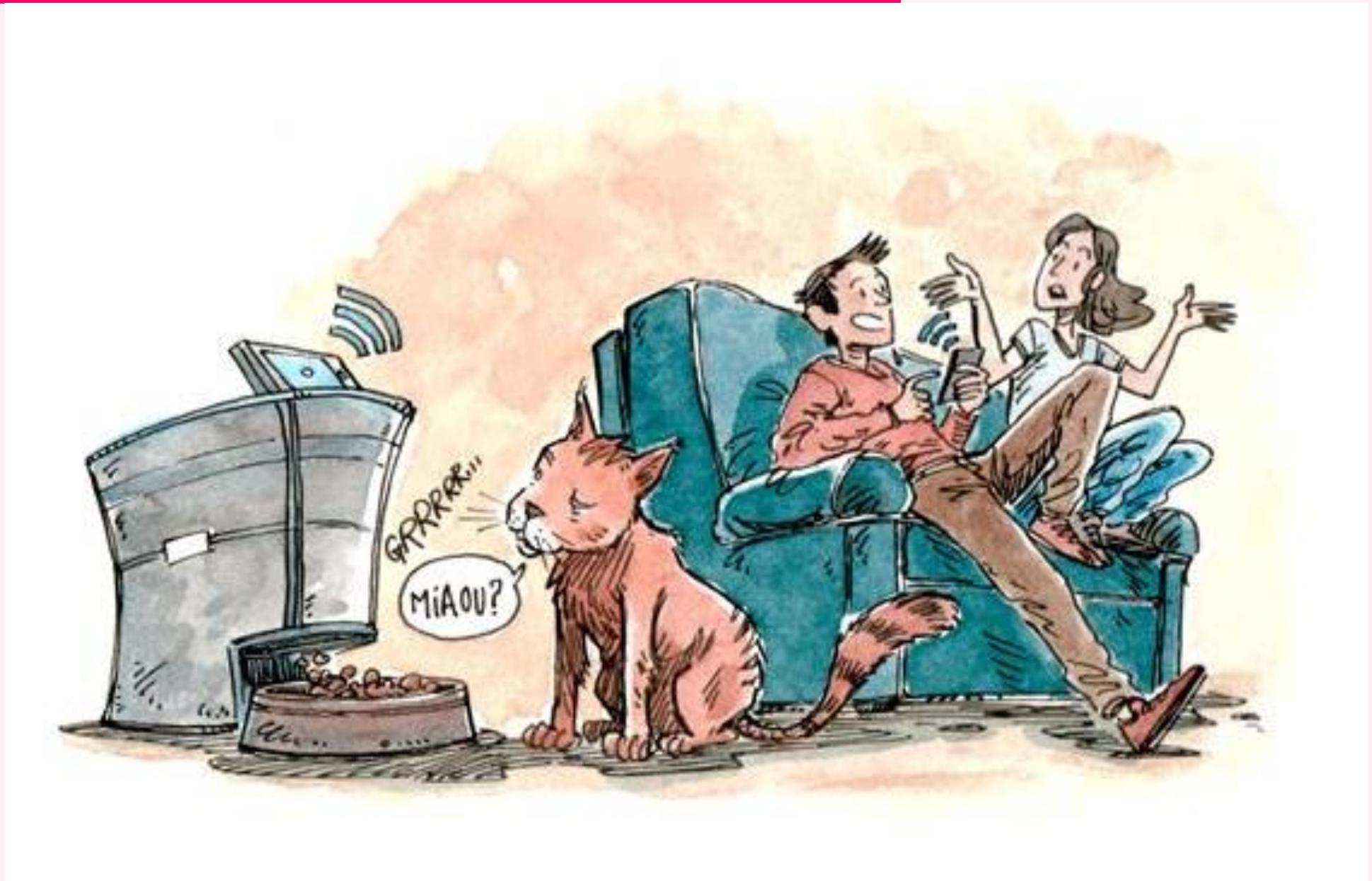
Utiliser le Numérique



Utiliser le Numérique



Utiliser le Numérique



Numérique partout

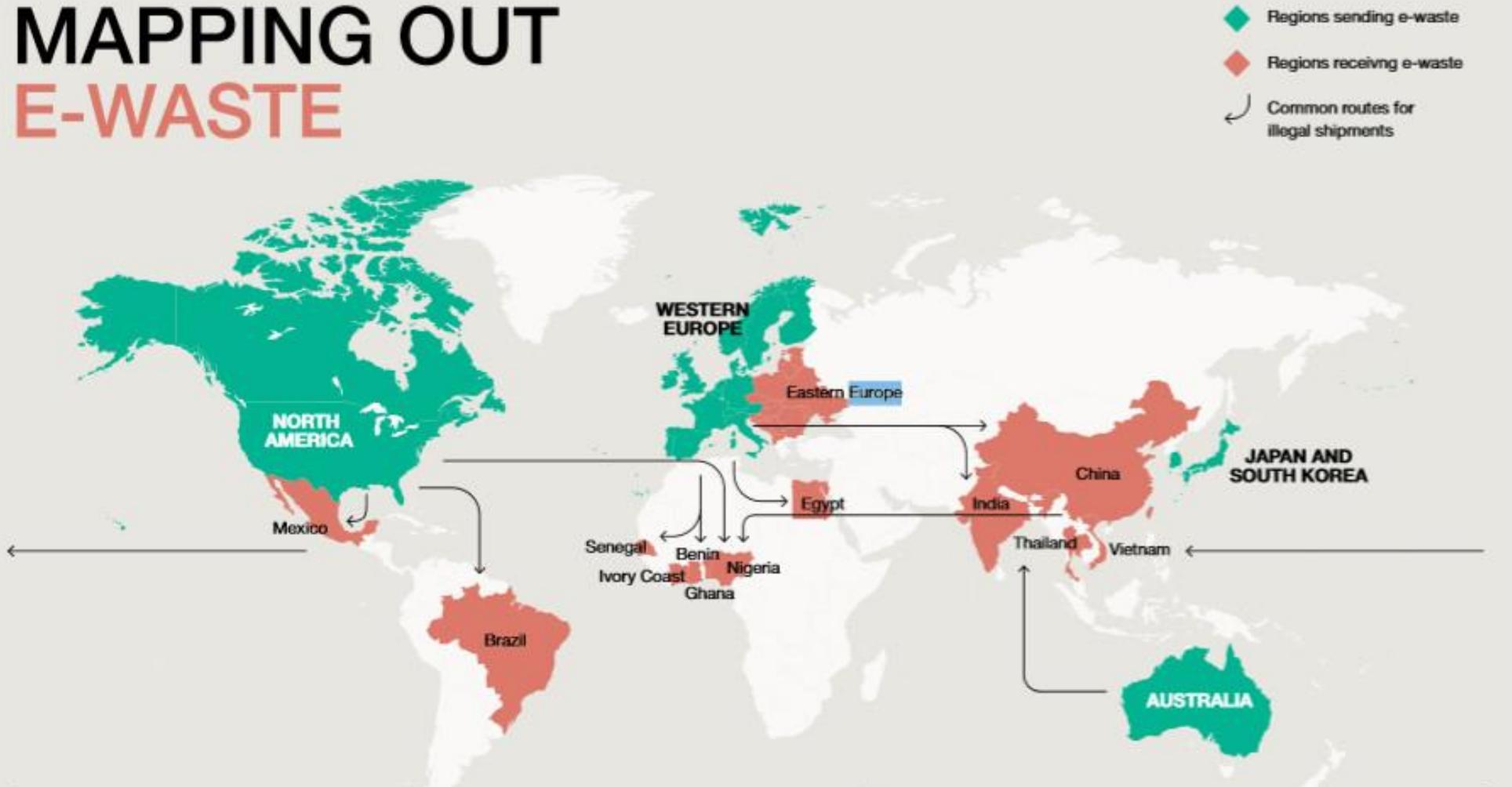


Numérique partout



Numérique partout

MAPPING OUT E-WASTE



Some of the highest and lowest e-waste generating nations E-Waste generated (kg per capita), 2016



À vos questions !