

## Thème 2

# Communiquer d'un bout à l'autre du monde grâce à l'Internet



Une idée de séquence ...

## Compétences traitées

- Nommer, localiser, situer les grands repères géographiques.
- Apprendre à utiliser la notion d'échelle géographique
- Poser des questions, se poser des questions, formuler des hypothèses
- Justifier sa démarche
- Extraire des informations pertinentes d'un ou plusieurs documents
- Maîtriser un vocabulaire

## Entrée dans la séquence : représentations autour d'internet

Qui a internet à la maison ? Avec quoi est-ce qu'on utilise internet ?

Pour faire quoi ?

Qu'est-ce qu'on peut faire avec internet ?

Internet c'est quoi ???

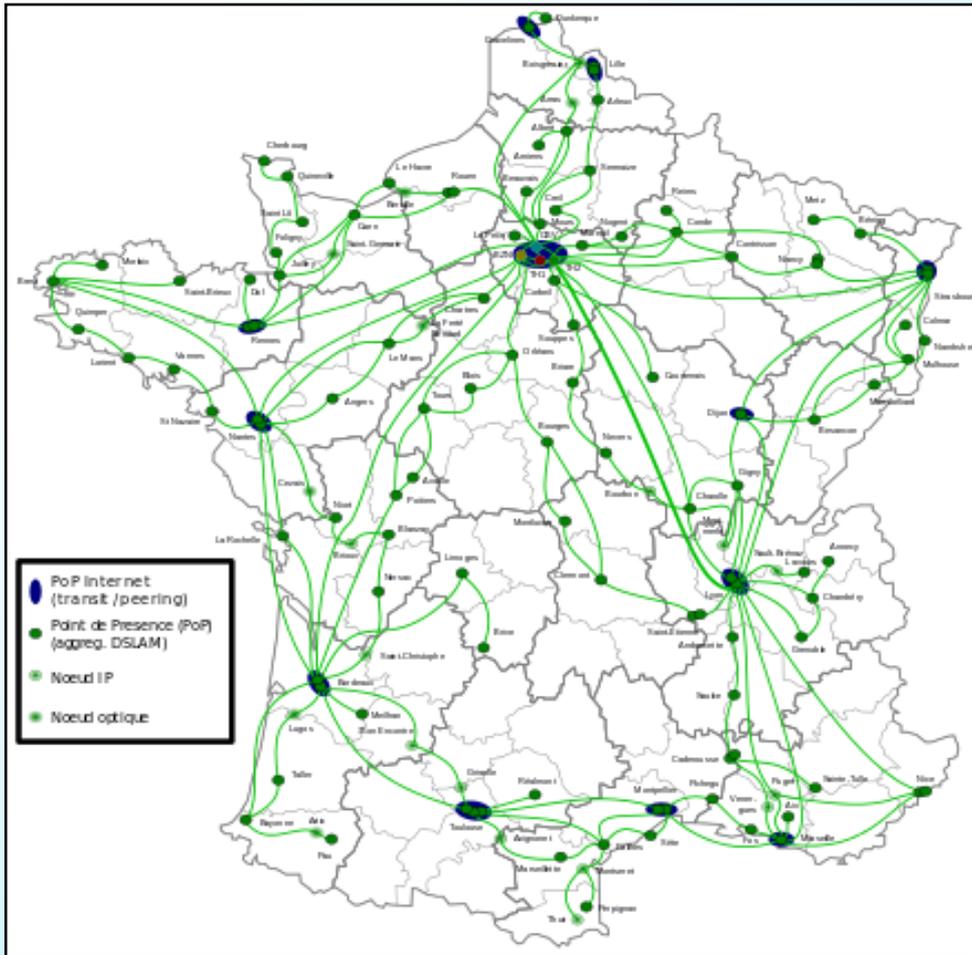
Amener sur deux notions : réseau et échelle

Si on se sert d'internet pour tels ou tels usages, est-ce qu'on pourra le faire de la même façon partout ?

Pbq : est-ce que tout le monde peut bénéficier d'internet de la même façon ?

# Activité 1 : comprendre le fonctionnement d'internet en France

## Document



Carte des grandes lignes internet et des grands nœuds de communication.

Objectifs de l'usage de cette carte :

- Localiser (les grands nœuds correspondent aux grandes villes)
- Situer : les grandes lignes relient les grandes villes
- Construire la notion de réseau

Questionnement a et b (compétence de niveau 1 -> acquérir des connaissances sur des repères)

S'aider d'une carte de France :

a/ où sont localisés les grands nœuds d'internet ?

b/ de où à où vont les grandes lignes ?

Questionnement a et b (niveau 2/3)

c/ Pourquoi entre ces points ? (formuler hypothèses)

d/ Comment définir alors un réseau ?

## Activité 2 : communiquer par internet, est-ce facile pour tous ?

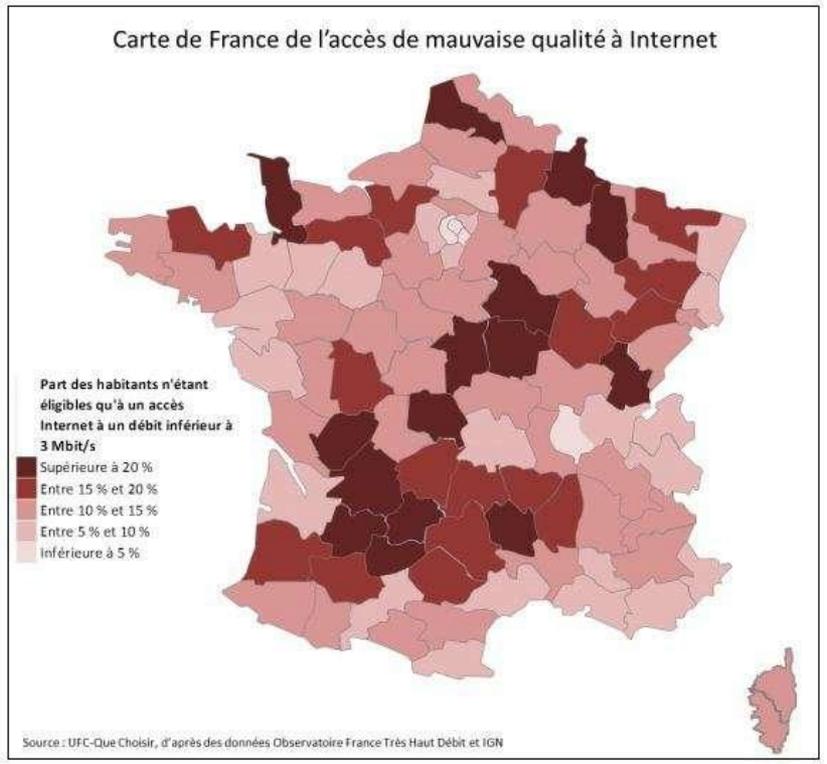
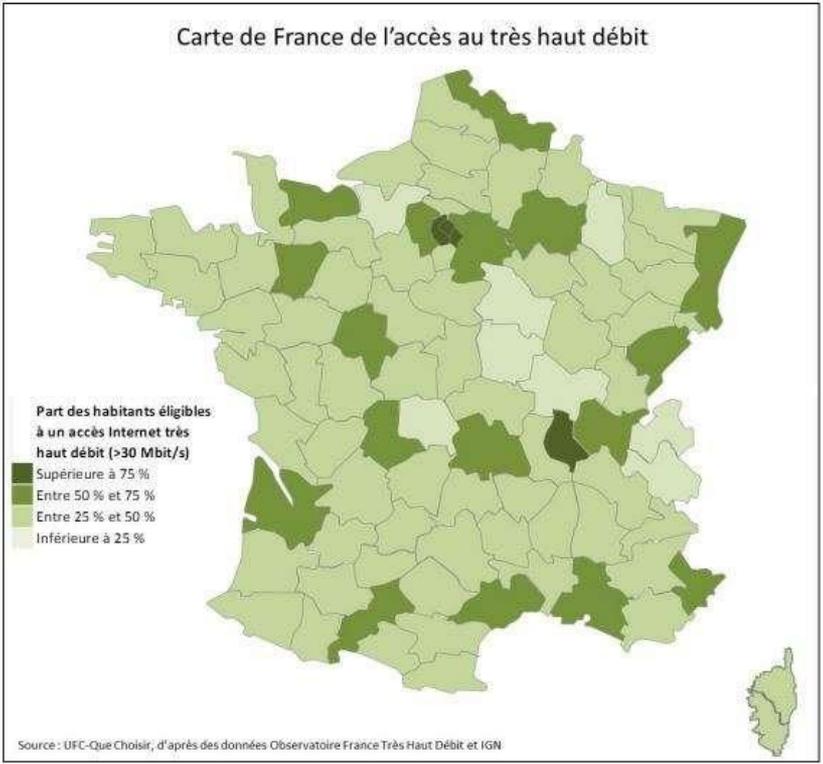
Différencier sur les espaces traités

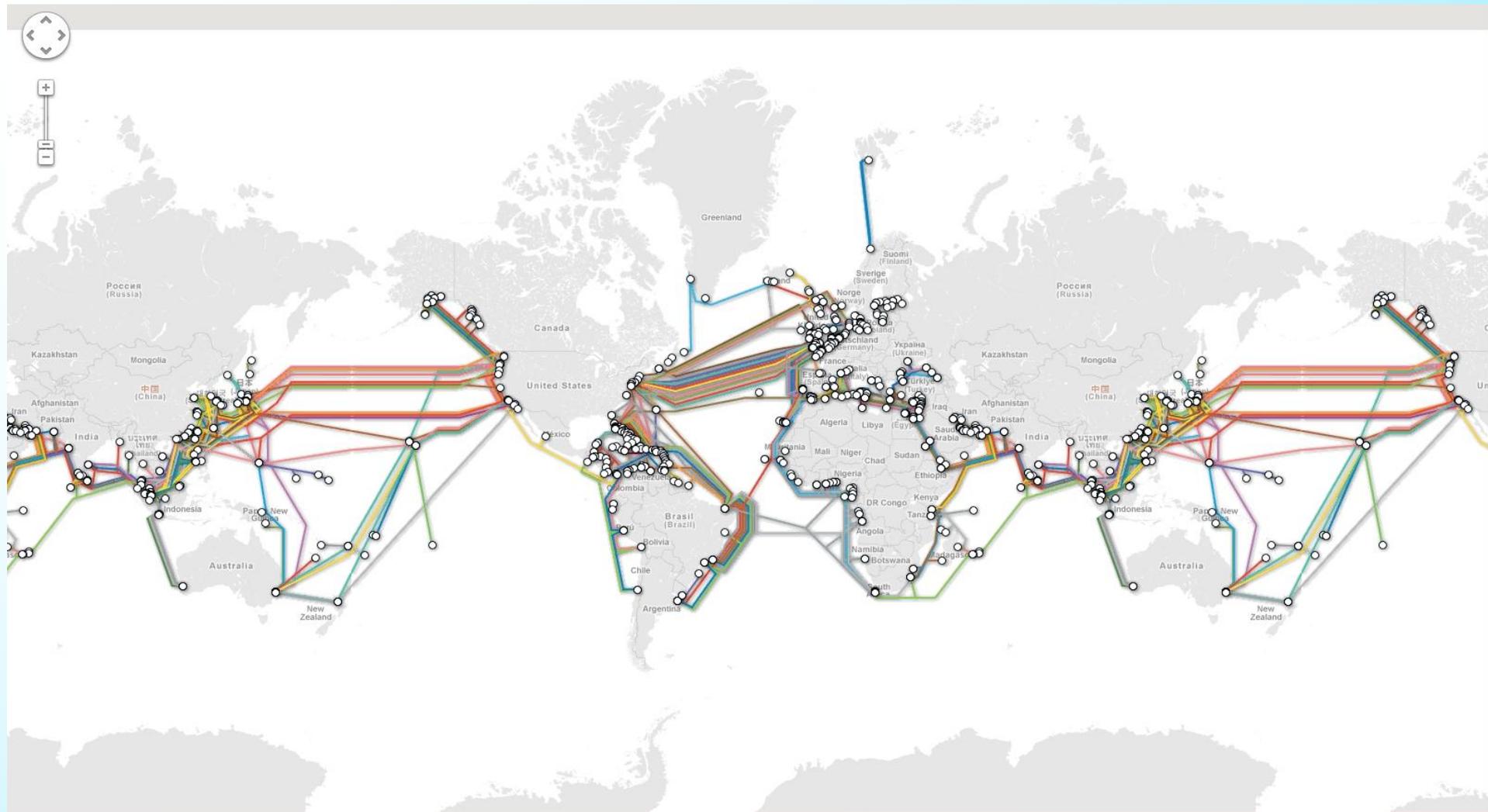
Ex 1 : un habitant de la Nièvre et un habitant de Paris pourront-ils facilement communiquer avec un habitant des Etats-Unis ? Justifie ta réponse en utilisant les documents.

Ex 2 : un habitant de la Nièvre et un habitant de Paris pourront-ils facilement communiquer avec un habitant de l'Ouganda ? Justifie ta réponse en utilisant les documents.

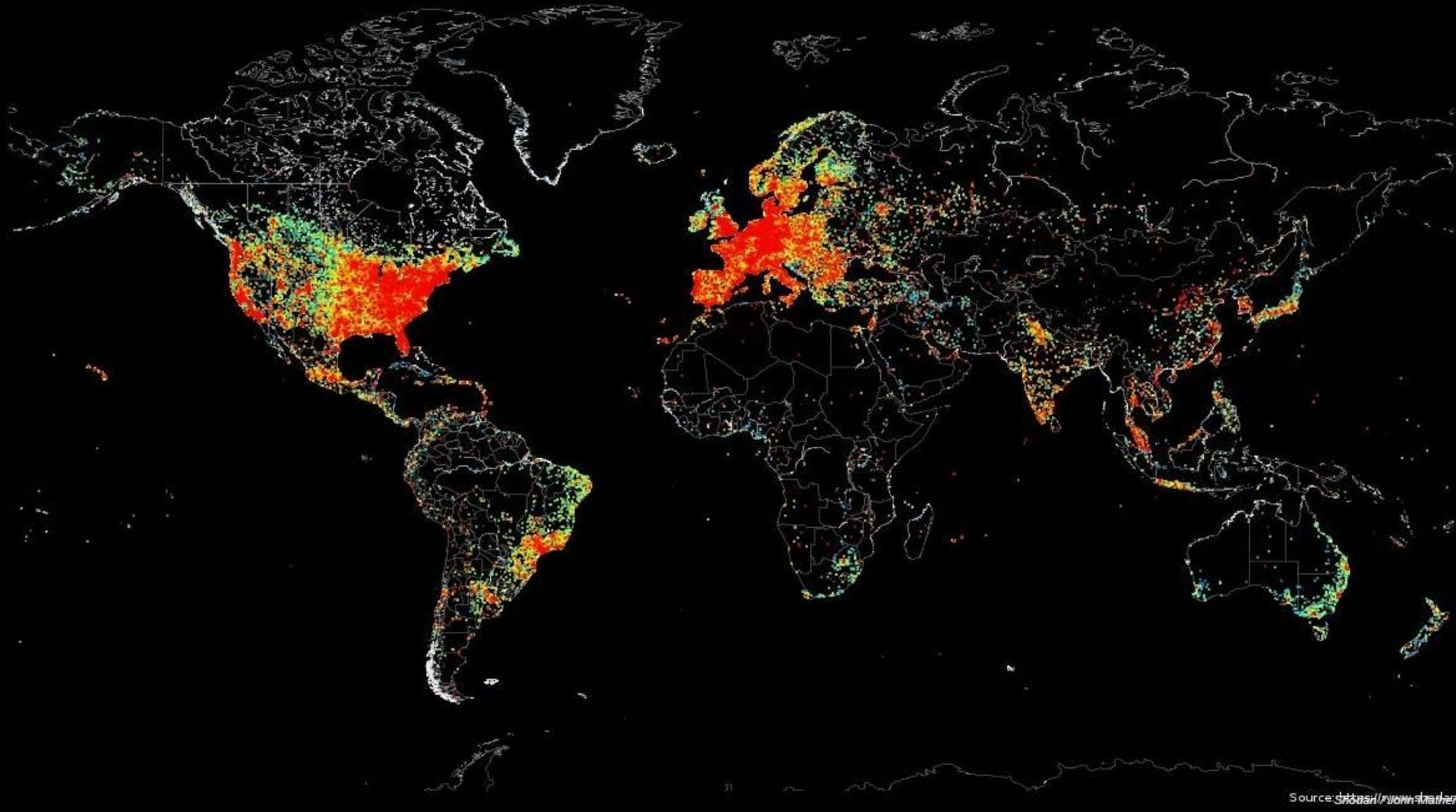
Ex 3 : un touriste français part en Inde, puis en Chine, puis aux Etats-Unis et enfin au Soudan, il informe ses amis de son voyage en postant des photos sur internet. A partir d'où a-t-il le plus de chances de faire le mieux suivre son voyage à ses amis. Justifie ta réponse en utilisant les documents.

# Documents à utiliser





Carte des câbles sous-marins internet



Source: <https://www.kaspersky.com/resources/infographic/2017/07/2017-07-20-Internet-Map>

Carte des points de connexion à internet

## Ordinateur

Pour se connecter à Internet il faut un ordinateur (ou une tablette ou un smartphone) et un **logiciel** de navigation (Firefox, Internet Explorer...).



## La box Internet

Elle permet à l'ordinateur (à la tablette ou au smartphone) de se connecter à Internet. Elle réunit le **modem** et la borne **Wi-Fi**.



## Fournisseur d'accès

C'est une entreprise qui relie Internet au réseau téléphonique (ex : Orange, Bouygues Télécom, SFR). Il permet à ses abonnés d'accéder au réseau Internet.

## Réseau téléphonique public

Les lignes téléphoniques relient un ordinateur au fournisseur d'accès.



## Réseau Internet

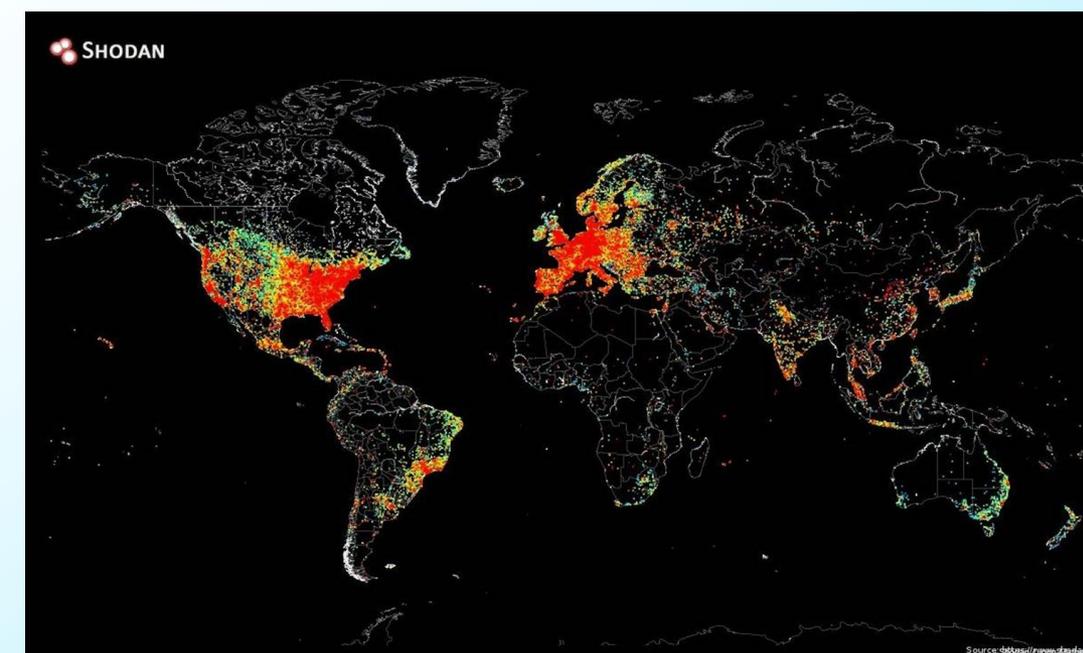
Réseau qui relie les ordinateurs partout dans le monde. Il utilise différents modes de liaison (câbles, satellites...).



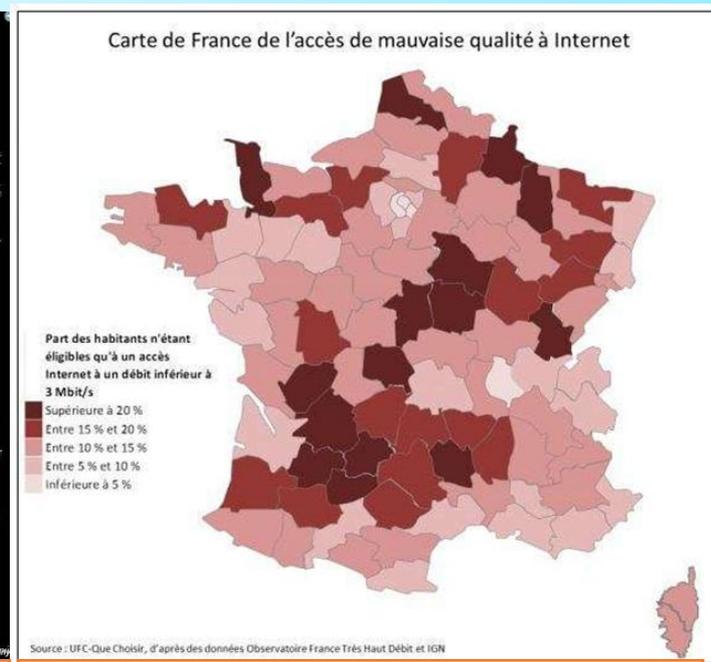
## Stabilisation des savoirs :

Un réseau inégal dans le monde mais qui permet par des moyens technologiques de communiquer presque en temps réel avec l'autre côté de la planète.

Un réseau inégal en fonction de l'échelle



Que nous apprend cette carte sur la situation de la France ?



Même question ?  
Quelle explication ?

Terminer la présentation sous forme de schéma

Une situation d'évaluation rapide en tâche complexe pour conclure le chapitre.



**SFR** Carrément vous.

APPELEZ LE **3055**  
AVANT, C'EST UN DÉPLACEMENT EN BUS  
MAIS EN FIBRE OPTIQUE, C'EST...

**LA FIBRE DE SFR**  
Finis les embouteillages à Marseille  
avec le très haut débit.

sfr.fr OFFRES SCHEMATISÉES À CARACTÉRISTIQUES. Offres Fibre de SFR soumises à conditions d'admissibilité et d'ÉTATÉ ELIGIBLE À LA FIBRE DE SFR (sous réserve d'éligibilité, de compatibilité technique et de raccordement effectif du domicile du client). Voir détails des offres sur sfr.fr

Question : un Marseillais qui s'abonne à SFR communiquera t-il plus vite que toi avec un habitant de New York ? Justifie en fonction de tes connaissances ?