

## Quelques mots sur un itinéraire personnel...

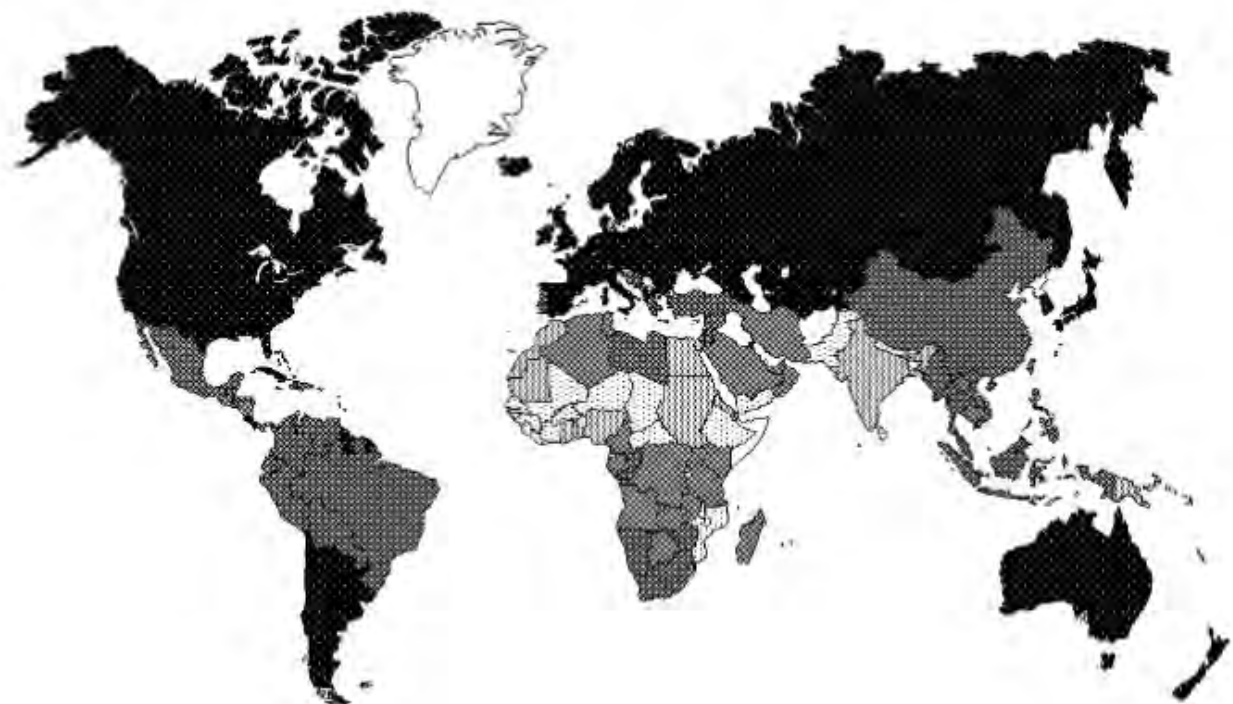
Une histoire de baccalauréat...

Partie 2 – Sujet d'étude : L'éducation.

Document 1 :

Taux d'alphabétisation des hommes et femmes de plus de 15 ans.

Source : Rapport du Programme des Nations Unies pour le Développement, 2005.



Légende:



Taux supérieur à 95%



De 80 à 94%



De 65 à 79%



De 50 à 64%



Taux inférieur à 50%



Absence de données

Document 2 : les routes du commerce maritime mondial

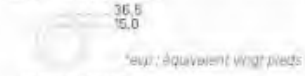


**Les grands axes maritimes**

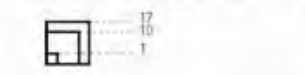
- Principal axe maritime de conteneurs
- - - - - Axes secondaires en essai

**Le trafic de marchandises**

Les 10 premiers ports à conteneurs mondiaux (en millions d' EVP\* - 2015)

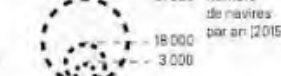


Le trafic de pétrole (en millions de barils par jour - 2015)

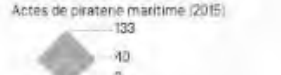


**Les zones sensibles**

Les passages stratégiques (choke points)

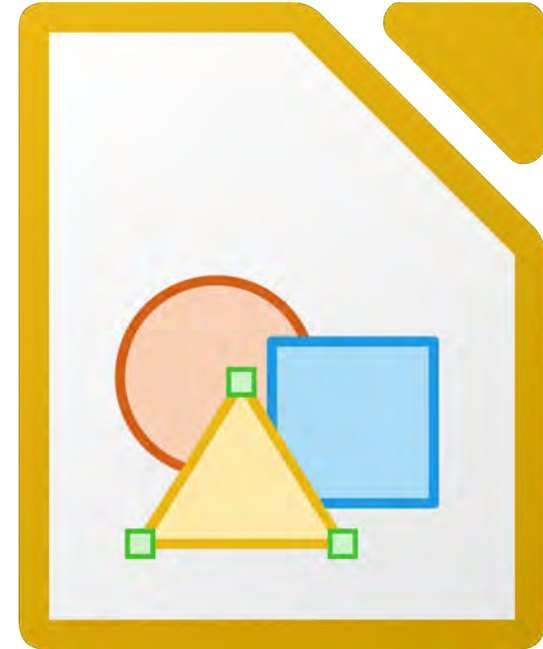


Zones de piraterie maritime



**Les nouveaux défis**

- - - - - Axes alternatifs au détroit de Malacca
- Saturation des façades portuaires
- \* Insuffisance des infrastructures portuaires



# Le site du lycée Porte de Normandie, premier « chez moi »

Pix Orga | e-maintenance | Amigo | Webmail | ENT | Portail GA (intra)



LYCÉE PORTE de  
NORMANDIE

Accueil | Actualité | Le lycée | Les enseignements | Les anciens du lycée

Accueil > Les enseignements > Histoire Géographie > Terminale générale > Les Etats-Unis : rôle mondial, dynamiques territoriales.

## Les Etats-Unis : rôle mondial, dynamiques territoriales.

mercredi 15 janvier 2014, par [Fichet J-C.](#) - [Format PDF](#)



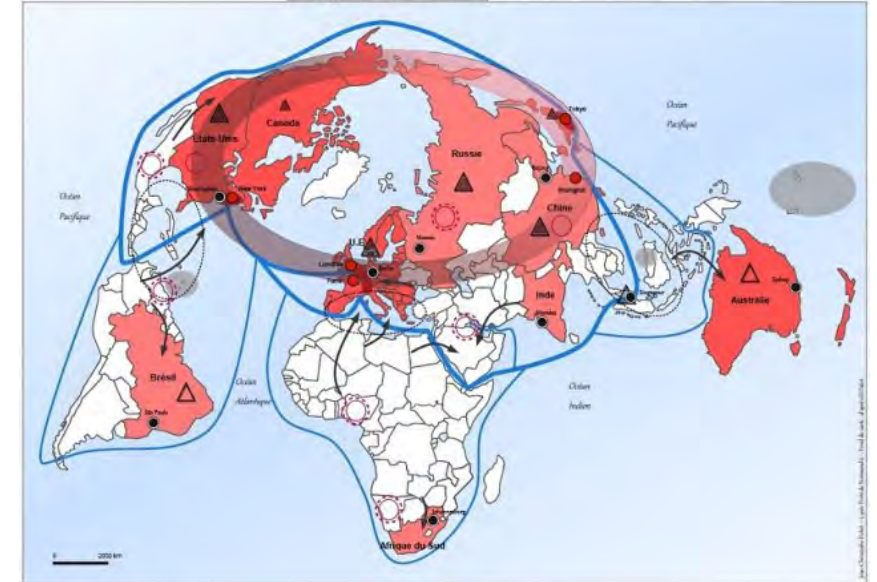
Le croquis sur les Etats-Unis conduit à des choix de représentation. Celui-ci comporte un nombre d'items déjà significatif. Il ne fait pas apparaître certains points qui pourraient être attendus dans un sujet donné en composition. Sur la première partie, il conviendrait de compléter la définition de superpuissance en faisant référence à la capacité d'innovation qui permet au pays de maintenir un rayonnement international.

Un sujet de composition peut amener à conserver l'intégralité de la question et donc à garder l'idée de comparaison avec le Brésil. La deuxième partie de la légende permet d'insister sur les facteurs de cette puissance, en particulier sur la maîtrise du territoire : ce point est essentiel pour distinguer le degré d'intégration très différent des deux pays.

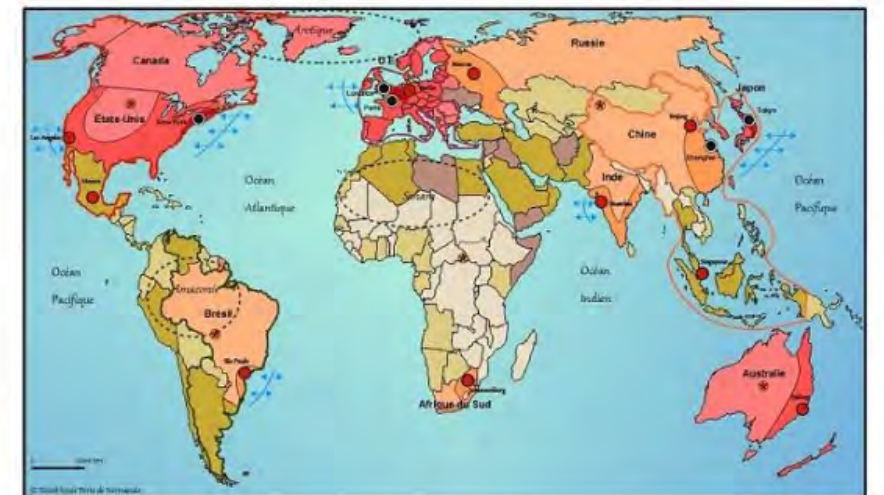
Sur la troisième partie, les traductions spatiales de l'intégration au processus de mondialisation, il ne faut pas oublier de jouer sur le pluriel de dynamiques. Il induit l'idée de dynamiques positives mais aussi négatives. Elles peuvent être vues à petite ou grande échelle, jusqu'aux espaces des quartiers de la ville. Le croquis amène l'exemple des Shrinking Cities et de Détroit, mais on peut amener aussi, dans une copie, les difficultés marquées de certains quartiers de villes qui pourtant s'affirment à l'échelle mondiale : North Philly à Philadelphie, South Central à Los Angeles, Little Haiti au Nord de Miami ou encore le centre de Cleveland.

Dans la même optique, la fermeture de la frontière américano-mexicaine aux flux de clandestins, avec l'édification d'une barrière, peut aussi constituer un exemple de développement.

Pôles et flux de la mondialisation



L'inégale intégration des territoires à la mondialisation



2013



**2014 - 2016 un projet déçu...**

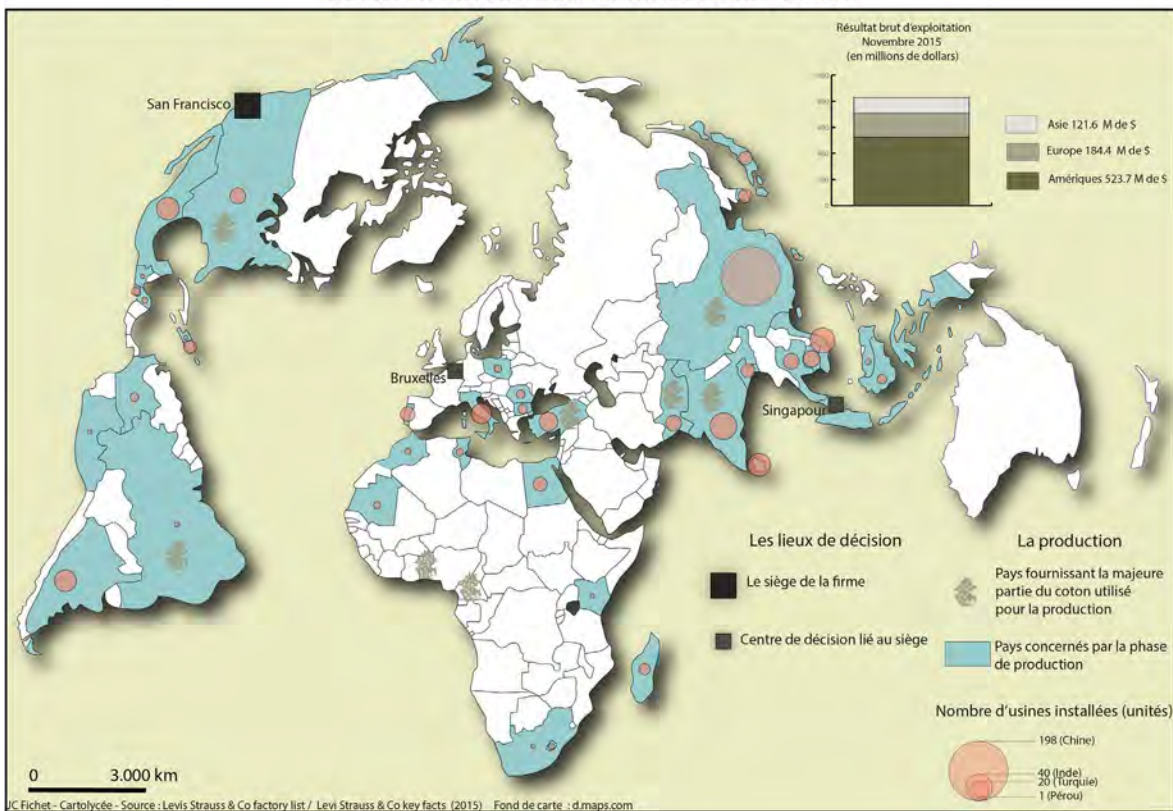


# L'année 2016

## La cartographie au pôle de compétences de l'académie de Rouen (2016 - 2021)

Depuis 2016 and still alive !

La firme Levi Strauss & Co dans le monde



Une vingtaine de productions illustratives d'articles dans le cadre du Dr@kk@r académique.



Evolution de la répartition géographique des émissions de CO2. © C. F. de la Cour, 2010. En savoir plus sur ce thème de la géographie.

**Les grandes puissances : oeuvrer pour la paix, alimenter la guerre.**

### Articles les plus récents

#### Les émissions de CO2 dans le monde.

18 novembre, par [Jean-Christophe Fichet](#)

Cette série de cartes peut également servir à illustrer le programme de seconde et le rapport entre sociétés et environnement. Une dernière carte, construite sur les émissions de particules fines (PM 2.5) à l'échelle des villes sera mise en ligne prochainement sur le niveau première.

[Les \(...\)](#)



#### Les puissances spatiales dans le monde

2 novembre, par [Jean-Christophe Fichet](#)

La carte ci-dessous permet d'accompagner la mise en œuvre du premier axe du thème 1 du programme de terminale « De nouveaux espaces de conquête ». Il est difficile de vouloir hiérarchiser les puissances spatiales. Le document tente néanmoins une typologie de ces puissances en faisant (...)



#### L'Atlas du site Cartolycée

L'atlas du site

Cartolycée

[Seconde](#)

[EMC](#)

[Géographie](#)

[Histoire](#)

[Première](#)

[EMC](#)

[Géographie](#)

[Histoire](#)

[Terminale](#)

[EMC](#)

[Géographie](#)

[Des productions cartographiques et visuelles pour les cours](#)

[Les croquis du baccalauréat](#)

[Histoire](#)

[Pédagogie et outils de construction visuelle](#)

[Les atlas et fonds de cartes en ligne](#)

[Sites, blogs et collections à découvrir](#)

[Cartes anciennes](#)

[Cartographie scolaire](#)

[Les coups de coeur](#)

[Ouvrages et revues](#)

[cARTo](#)

[cARTo doodle](#)

[cARTo points](#)

[Histoire Géographie Géopolitique Sciences Politiques](#)

[L'Atlas du site Cartolycée.](#)

Rechercher :

>>

## Un site sous SPIP L'interface d'accueil :

[Facebook](#)

# Cartolycée : quelles participations ?

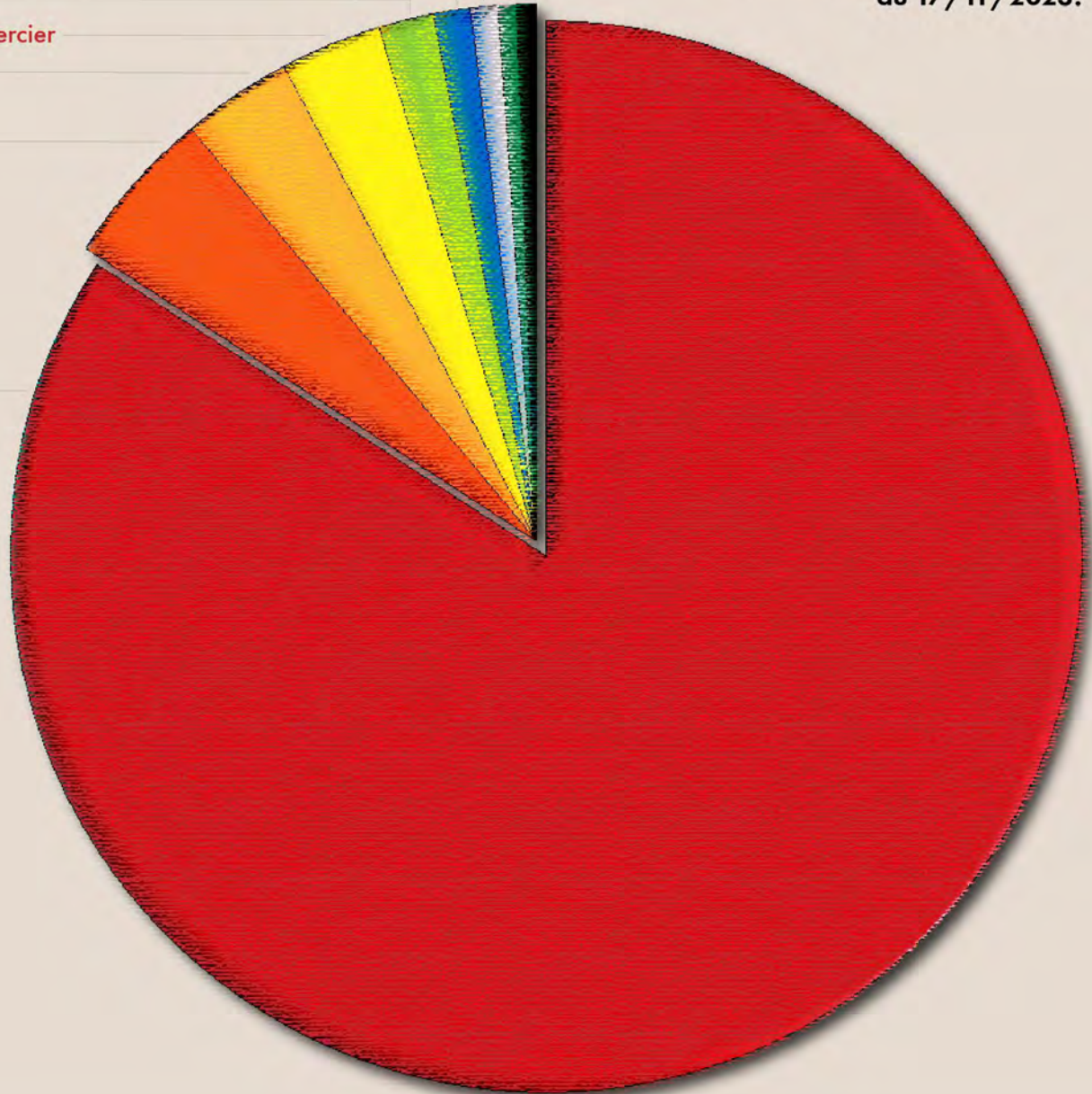
La participation des auteurs sur 235 articles  
au 17/11/2023.

F. Rousseau  
H. Le Naviel  
S. Rharrouz  
C. Kesteloot  
P. Buffet

J.L Chiavarino-Mercier  
V. Lahondère

R. Guédon

J.C Fichet



(capture au 12/12/2023)

3 mois

2 ans

5 ans

∞

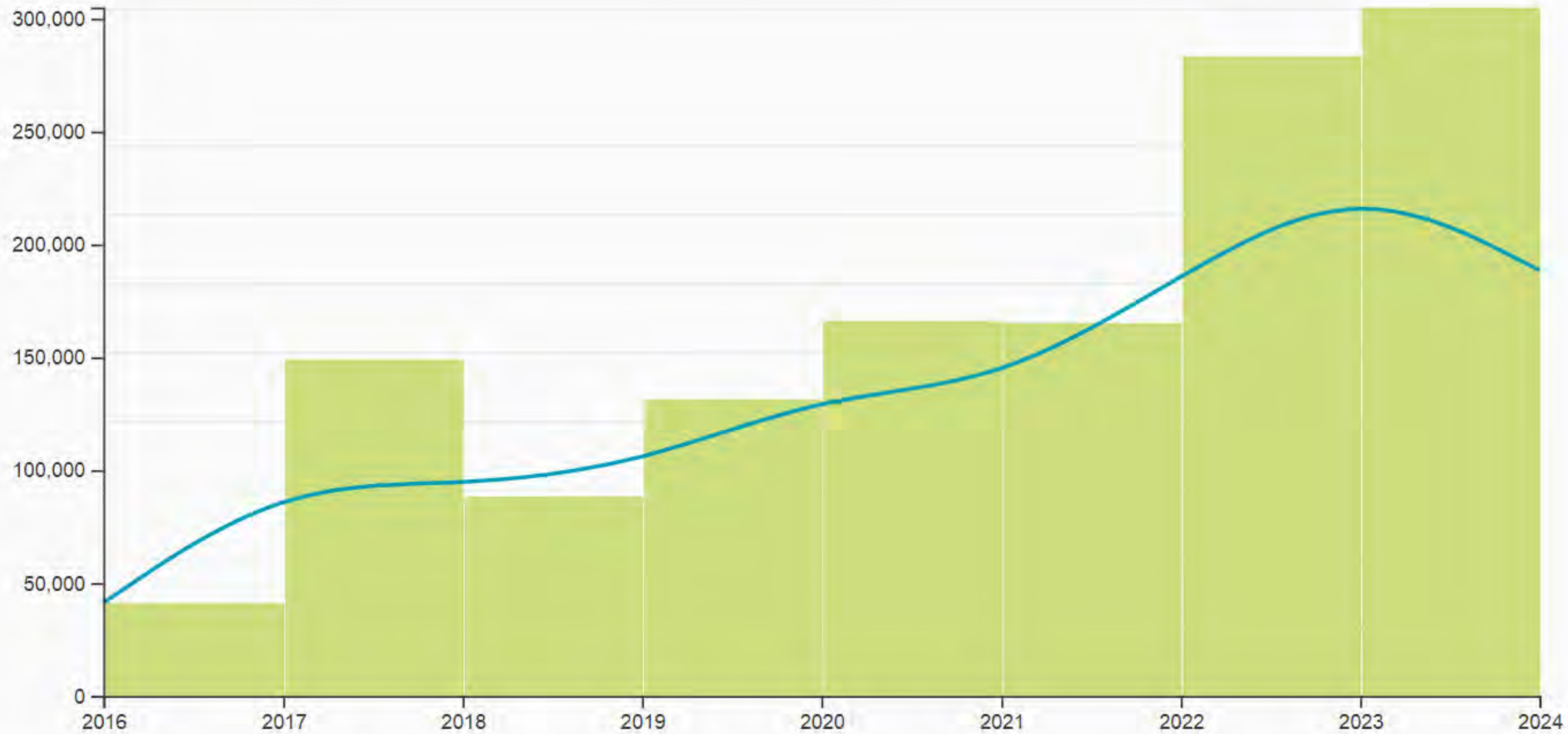
Nombre de visites par an

Graphiques

Tableaux

csv

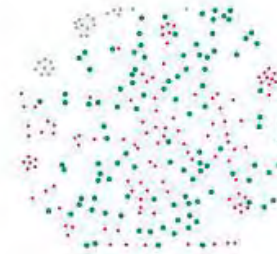
json



## Des relais...



## Visionscarto



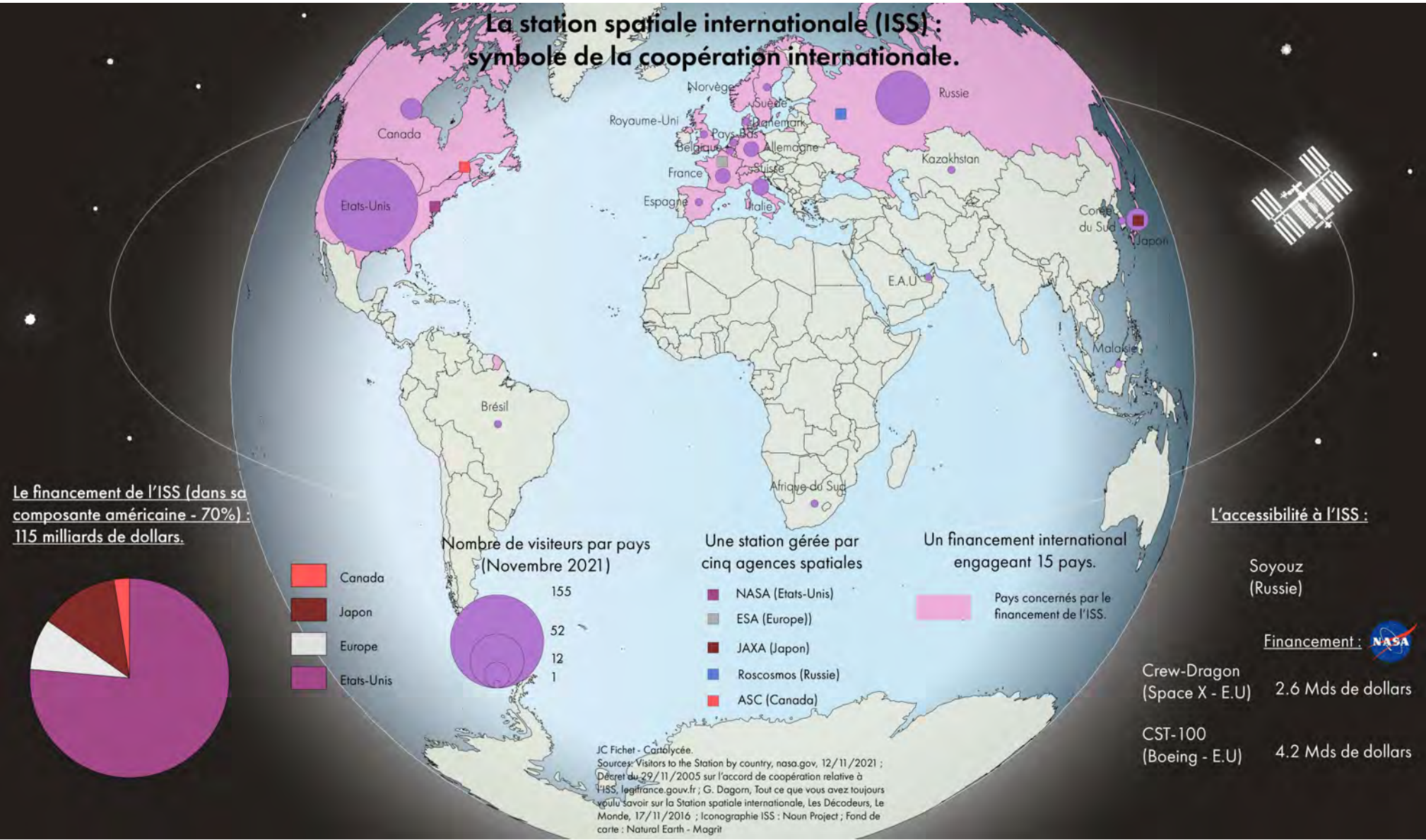
*Et des collègues sur les réseaux / sites ou blogs persos...Merci à eux!*

## ...mais...

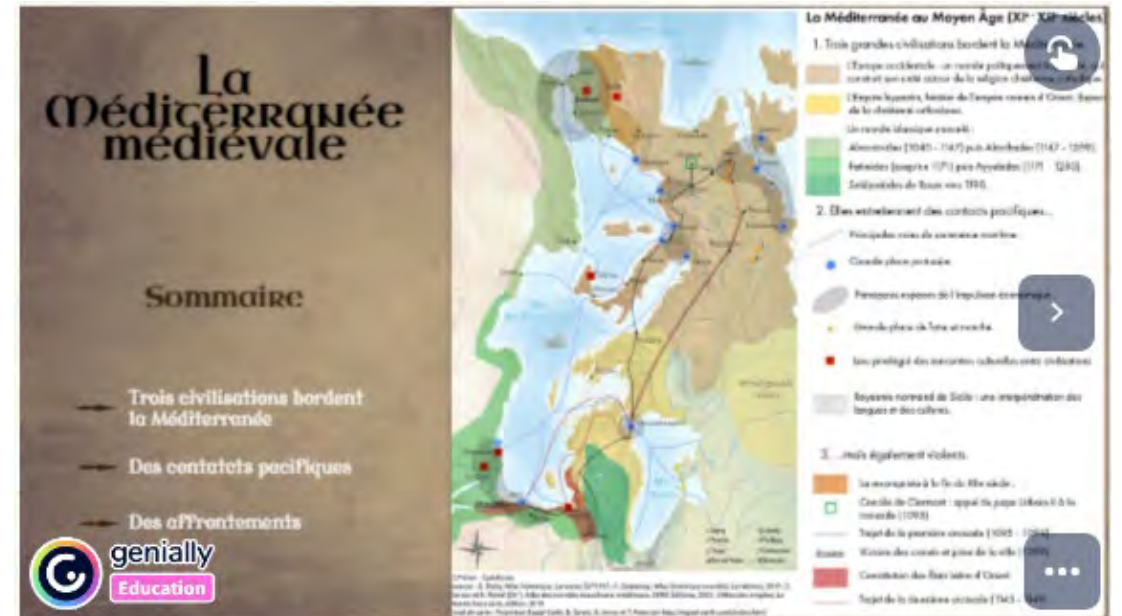




# 1. Documents illustratifs, supports sur des thématiques de cours



# Construction progressive suivant un déroulé de cours



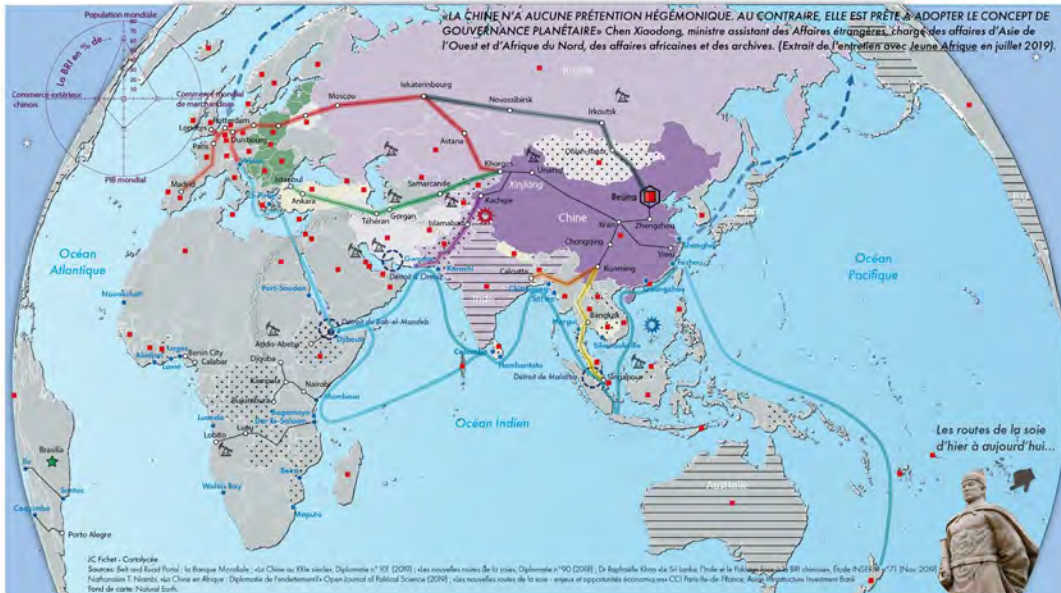
# Documents objets de travaux d'argumentation à l'écrit

Athènes au V<sup>ème</sup> siècle av. JC : de l'hégémonie à l'empire

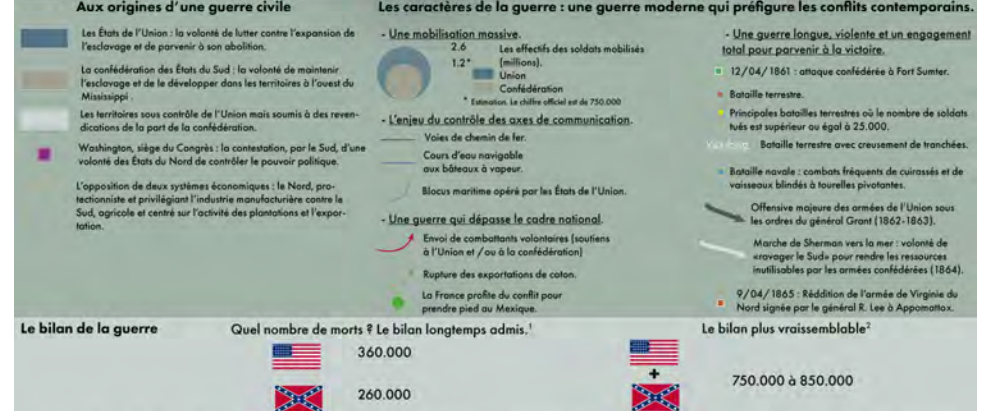
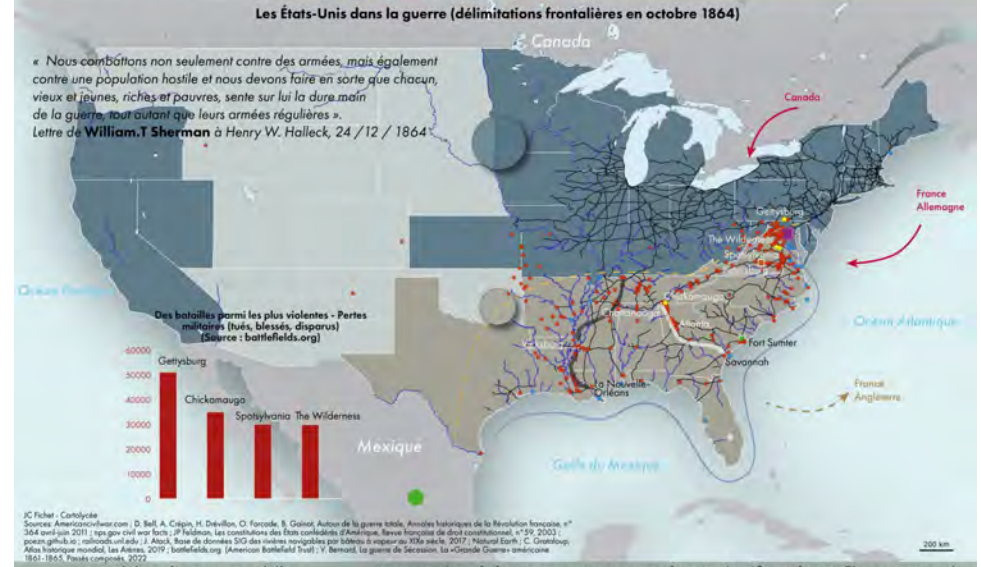


## Les nouvelles routes de la soie : «Tous sous un même ciel»

La «Belt and Road Initiatives» (BRI), lancée en 2013 par Xi Jinping est-elle l'illustration d'une superpuissance chinoise?



# La Guerre de Sécession (1861 - 1865) : comment qualifier la guerre ?



<sup>1</sup> Ce bilan est maintenu par American Battlefield Trust. Il faut ajouter à ce chiffre 476.000 blessés et 400.000 portés disparus et prisonniers, les deux camps confondus, soit 1,5 million de victimes selon l'organisation.  
<sup>2</sup> Selon J.D. Hacker, historien et démographe à l'université de Binghamton (Source : «A Census-Based Count of Civil War Deaths», Civil War History, 2011) et V. Bernard, La guerre de Sécession. La «Grande Guerre américaine 1861-1865, Passés composés, 2022.

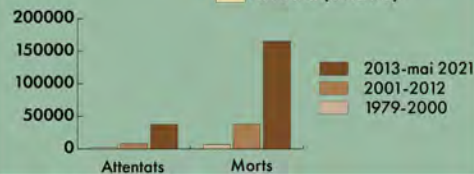
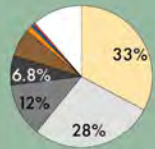
# Le terrorisme islamiste dans le monde 1979-2021 : l'expression de la guerre irrégulière.

## Organisations et actions

1979 - mai 2021 :

Plus de 48.000 attentats dans le monde et plus de 210.000 morts.

### Groupes les plus meurtriers (% et nombre de morts)



## Quelles cibles? (nombre d'attentats)



## Principaux types d'attaques (%)



**Les attentats-suicides :**  
 26.1 % des morts entre 2001 et 2012.  
 13.4% des morts entre 2013 et 2019.  
 L'année 2016 est la plus meurtrière : plus de 3300 morts.

## Le rôle essentiel des médias depuis 1990

1990 : naissance du World Wide Web  
 2001 : 7 octobre 2001, dans une cassette vidéo O. Ben Laden se félicite des destructions liées aux attentats du 11/09.  
 A partir de 2003 la chaîne Al Jazeera et les sites web islamistes se font les relais des vidéos d'Al Qaïda.

2004 : Apparition de nouveaux supports web et réseaux sociaux qui deviennent le relai de la propagande islamiste..

2005 : YouTube

2006 : Twitter

2016 : TikTok

2013 : Application de messagerie cryptée Telegram.

### Objectifs : propagande et embrigadement

Diffusion de l'idéologie. Retransmission d'exécutions

Revendications d'attentats

Recrutement de volontaires

Un travail qui se mène aussi à partir d'infographies

## Territoires et échelles du terrorisme islamiste

**L'échelle de l'État :**  
Le terrorisme d'État : groupe s'emparant de l'appareil d'Etat pour commettre des actes terroristes dans ou hors de ses frontières.

**L'échelle infra-nationale**

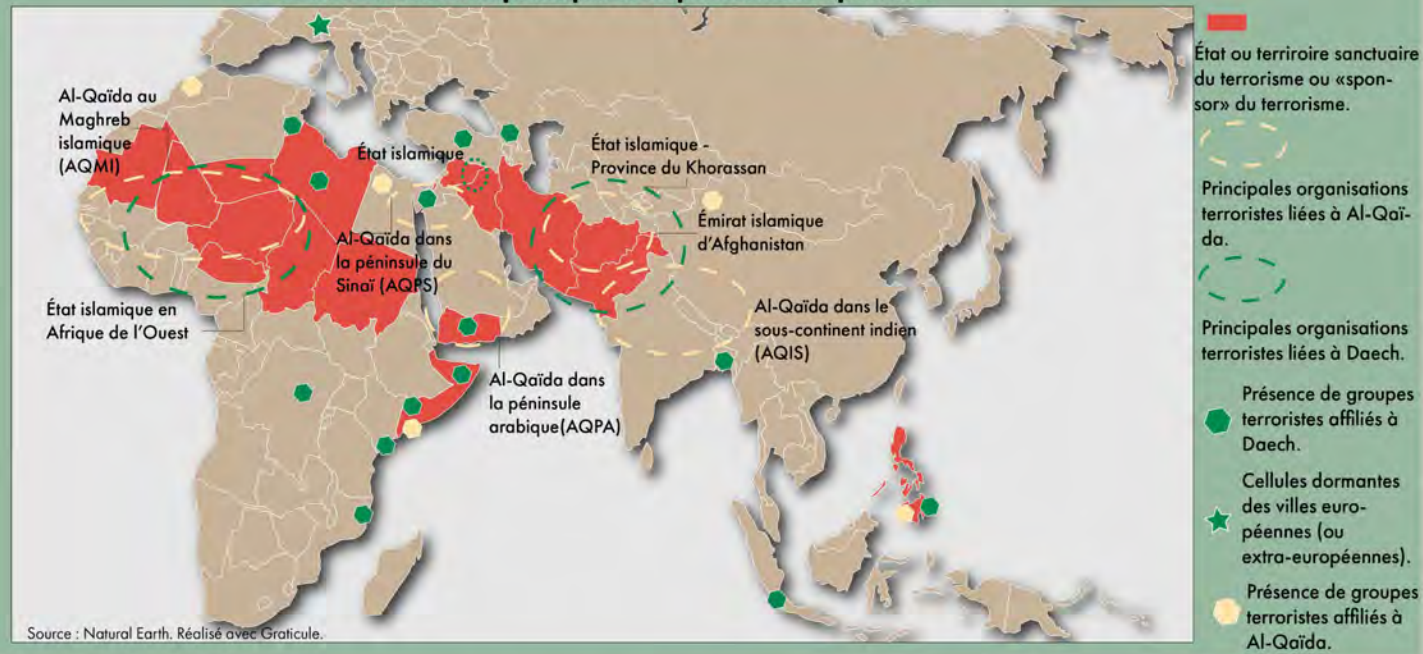
**L'échelle supra-nationale**

Espaces transfrontaliers  
Ex: zones grises

Réseaux transnationaux

**L'échelle des villes et de leurs banlieues (Cellules dormantes).**  
Ex : Europe occidentale

## Daech et Al Qaïda : principales implantations spatiales



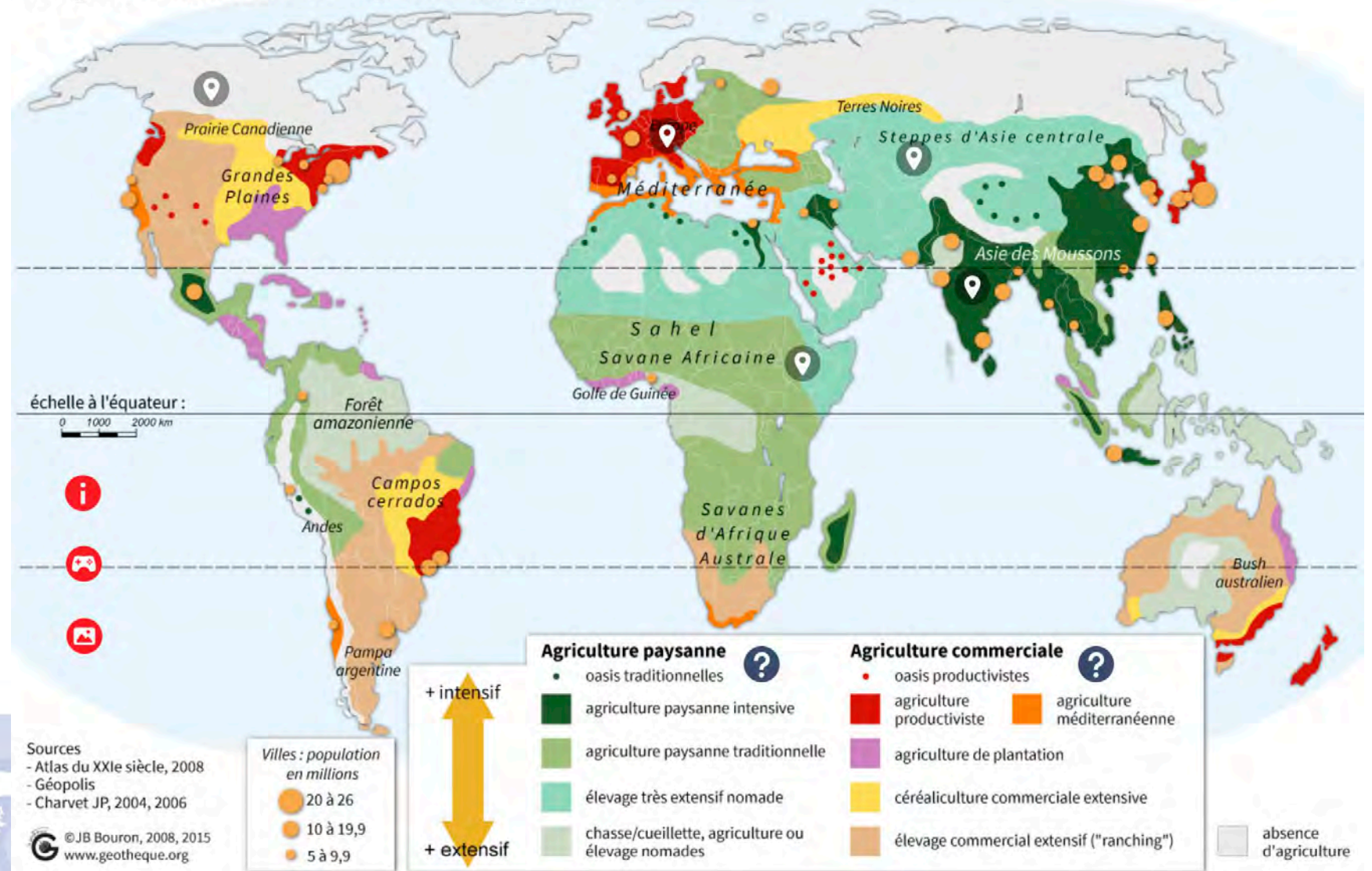
JC Fichet - Cartolycée

Sources : Fondation pour l'innovation politique (fondapol.org), Les attentats islamistes dans le monde 1979-2021, septembre 2021 ; Daniel Dory, Le terrorisme comme objet géographique : un état des lieux, Annales de géographie N°728, 2019 ; Le terrorisme «islamiste» vingt ans après le 11 septembre, Carto N° 67, 2021.

## Croquis et cartes interactives

La découverte de la diversité des espaces ruraux à l'échelle mondiale via l'exploration d'images actives

## La grande diversité des systèmes agricoles



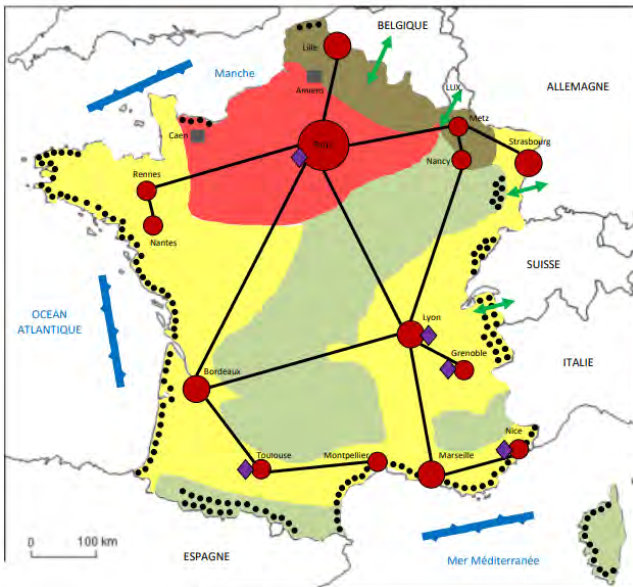
■ Limites des 200 milles (zones économiques exclusives) ■ Limites des ZEE françaises



# Transposer un texte en croquis



Titre : Les dynamiques des espaces productifs français au sein de la mondialisation



## Légende

### Les dynamiques liées à la mondialisation

- Axes de communications majeurs
- Interface maritime, ouverture aux échanges mondiaux
- Dynamiques transfrontalières

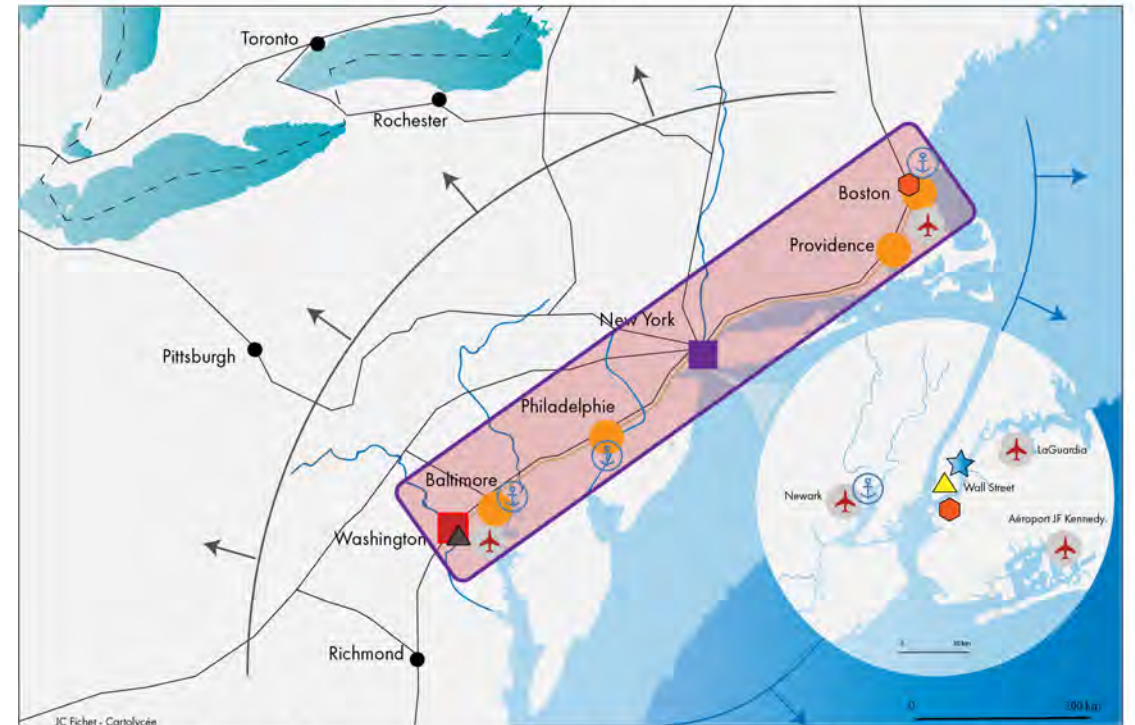
### Les espaces productifs intégrés à la mondialisation

- Un centre économique majeur qui se renforce
- Ceinture périphérique dynamique (tertiaire, industrie de pointe, agro-alimentaire...)
- Espaces du tourisme de masse (littoraux et montagnes)
- Principales métropoles
- ◆ Territoires de l'innovation (technopôles et pôles de compétitivité majeurs)

### Les espaces productifs en marge de la mondialisation

- Espace enclavé et agricole en déprise
- Espace industriel en crise ou en reconversion
- Principales fermetures d'usines récentes

## La mégalopole atlantique des États-Unis



Une mégalopole constituée de métropoles au rayonnement inégal.

- BOSWASH : une mégalopole qui concentre plus de 45 millions d'habitants.
- Ville globale : concentration de population, des activités et des fonctions de commandement. Un rayonnement planétaire.
- Ville mondiale au rayonnement international. Fonction de commandement politique et militaire.
- Ville secondaires. Un rayonnement inégal.

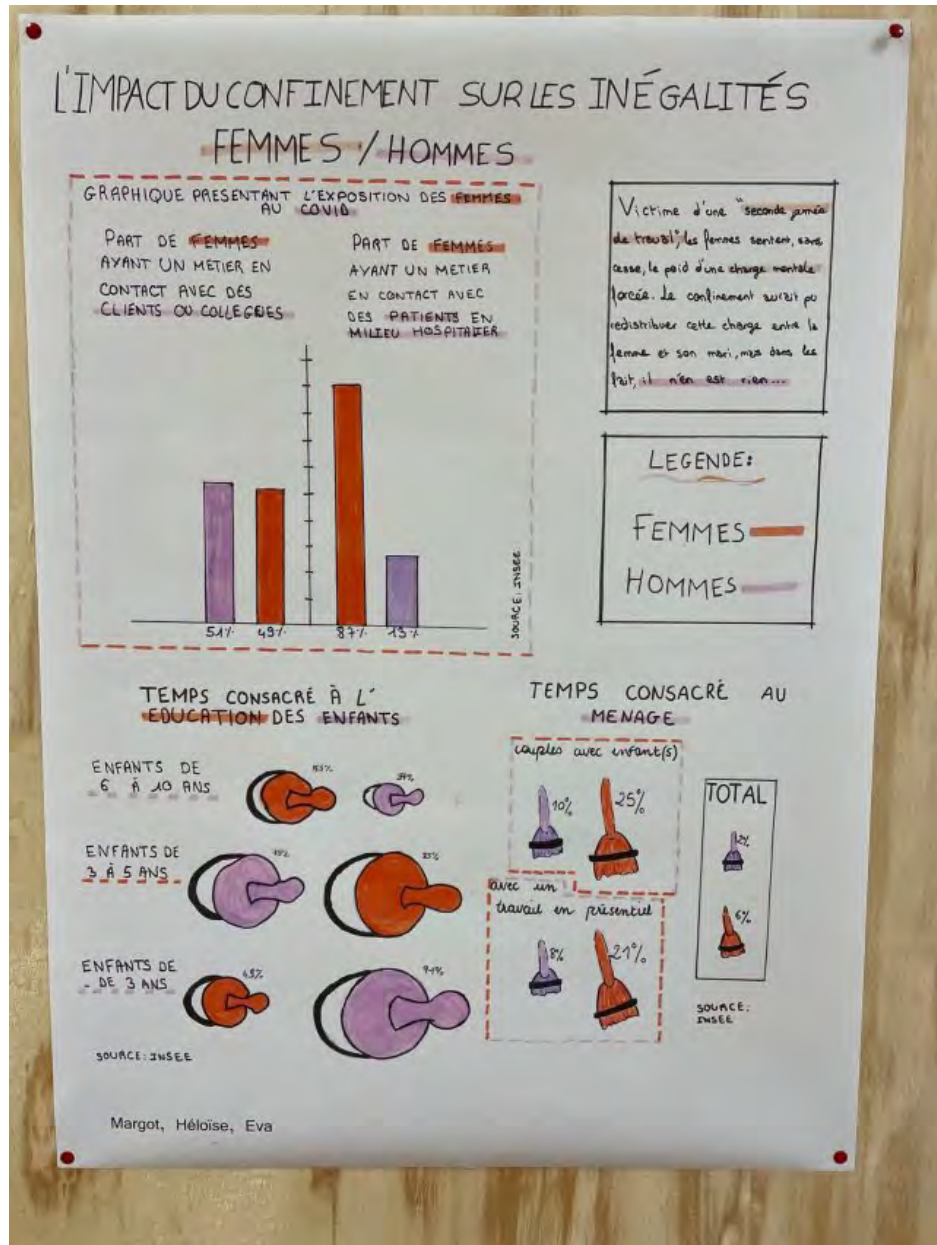
Un cœur de commandement et d'activités.

- Une concentration de sièges sociaux de firmes multinationales.
- ▲ Place boursière internationale.
- Centre de recherches et de haute-technologie.
- ★ Sièges de l'ONU.
- Centre politique. Capitale fédérale.
- ▲ Centre militaire (Pentagone)

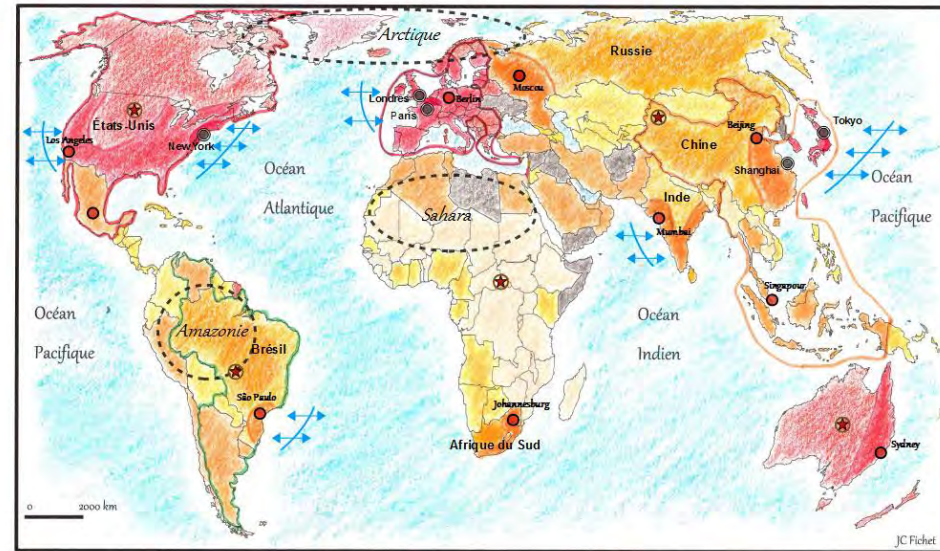
Des villes mises en réseau, un espace ouvert sur le monde.

- Interface maritime : un espace ouvert aux flux d'échanges.
- L'ouverture sur un vaste hinterland.
- Place portuaire.
- Aéroport international.
- Principales liaisons routières.
- Acela Express : ligne de train à grande vitesse.

# Quels outils utilisés?



## L'inégale intégration des territoires à la mondialisation



### Des cœurs anciens aux nouveaux centres dynamiques :

- Les centres d'impulsion : cœurs de décisions, bassins émetteurs et récepteurs de flux de toutes natures.
- Les périphéries intégrées des centres d'impulsion.
- Espaces moteurs des nouveaux pôles émergents.
- Les périphéries sous influence des espaces centraux des pays émergents.
- Mégalopole : centre de pouvoir, de production de richesses.
- Ville-monde.
- Principale mégapole, participant de l'Archipel Mégapolitain Mondial.

### Des périphéries inégalement intégrées :

- Les puissances régionales dont le rôle international tend à s'affirmer.
- Les territoires au développement inégal.
- Les Pays les Moins Avancés (PMA).
- Les territoires en réserve : un potentiel de richesses et / ou des corridors stratégiques de la mondialisation.

Principales interfaces maritimes. Des aménagements portuaires qui facilitent l'intégration des espaces littoraux et des hinterlands.

La volonté politique de construire des ensembles territoriaux favorisant le libre-échange et l'intégration des pays membres :

- L'ALENA.
- Le Mercosur.
- L'Union Européenne.
- L'ASEAN + 3.

Pôle d'inaccessibilité (POI) : calculé à une échelle continentale (ici, Amérique du Nord, du Sud, Afrique, Eurasie et Australie) il marque le point le plus éloigné de la mer.

Les principaux territoires sous tension : situation de guerre ou d'instabilité politique marquée par des violences ou présence d'un régime totalitaire.



# Magrit - Cartographie thématique

[Démarrer](#)

## Une solution de cartographie thématique

Les fonctionnalités classiques de cartographie thématique couplées à des méthodes innovantes (*symboles proportionnels, cartes choroplèthes, cartes des discontinuités, cartes lissées, carroyages, anamorphose, etc.*).



## Interopérable

L'application accepte de nombreux formats en entrée. Elle permet d'exporter la carte réalisée dans plusieurs formats ainsi que sauvegarder un "fichier-projet".



## Personnalisable

Les cartes sont personnalisables grâce notamment à de nombreuses projections, palettes de couleurs et polices d'écriture ainsi qu'à l'ajout de divers éléments: annotation de texte, échelle, etc.



## Libre et gratuit

Le projet est entièrement libre (code sous licence CeCILL, compatible avec la GNU GPL). Il repose sur une suite moderne de technologies libres et open-source et il est possible de déployer sa propre instance de l'application.



## Ouvert aux contributions

Les rapports d'erreurs et contributions sont les bienvenus. Ils sont possibles via la plateforme [GitHub](#).



## Multilingue

Le code a été préparé pour permettre la traduction et trois langues sont déjà disponibles.



## Documenté

Une description complète de chacune des méthodes utilisées est disponible dans le [manuel de l'utilisateur](#).



## En développement actif

Le projet est toujours en développement. De nouvelles fonctionnalités sont actuellement en préparation!

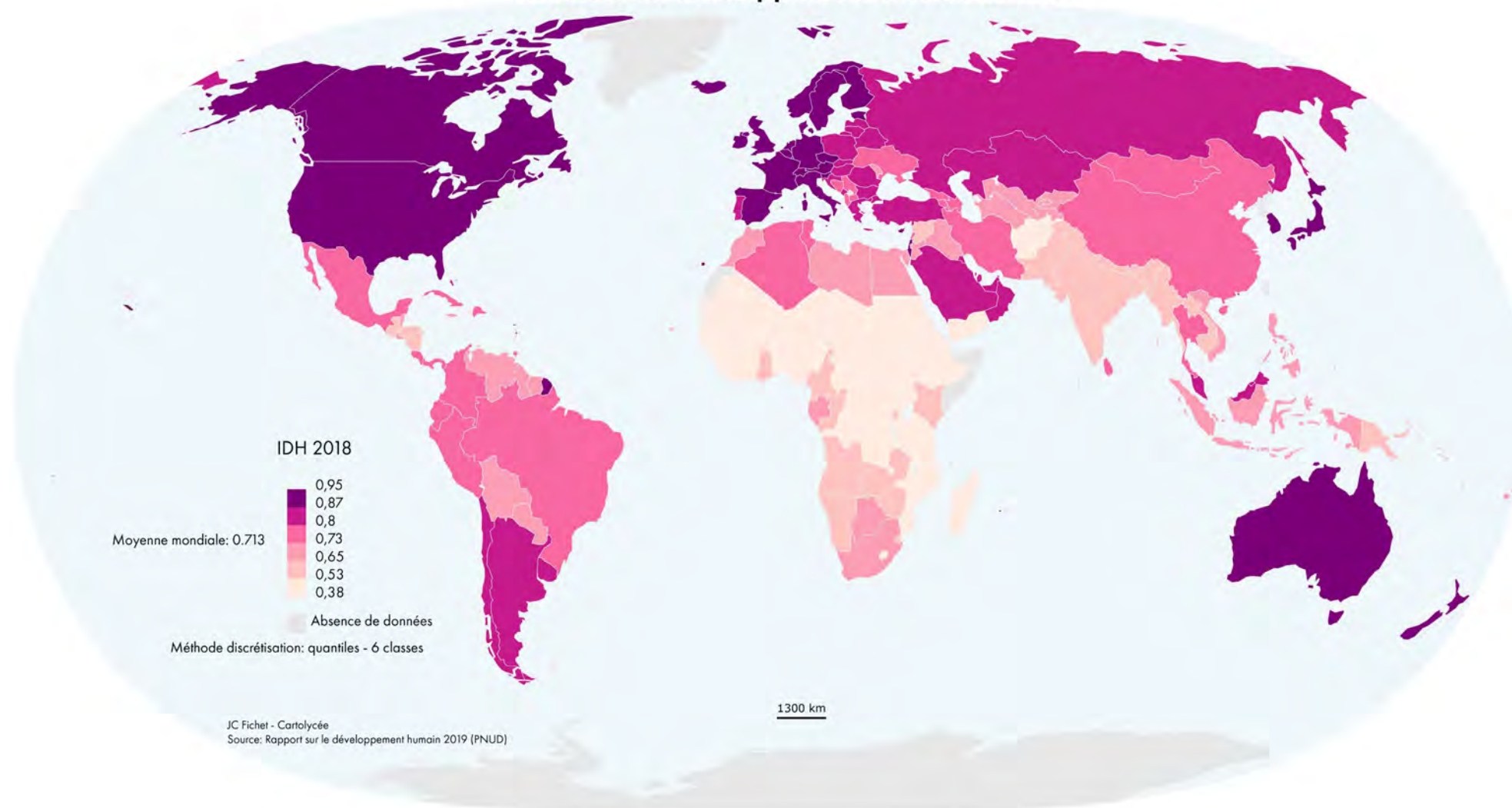


## Vivant

L'application est également adossée à un [carnet de recherche](#) qui contient des didacticiels ainsi que les actualités sur les évolutions de l'application.

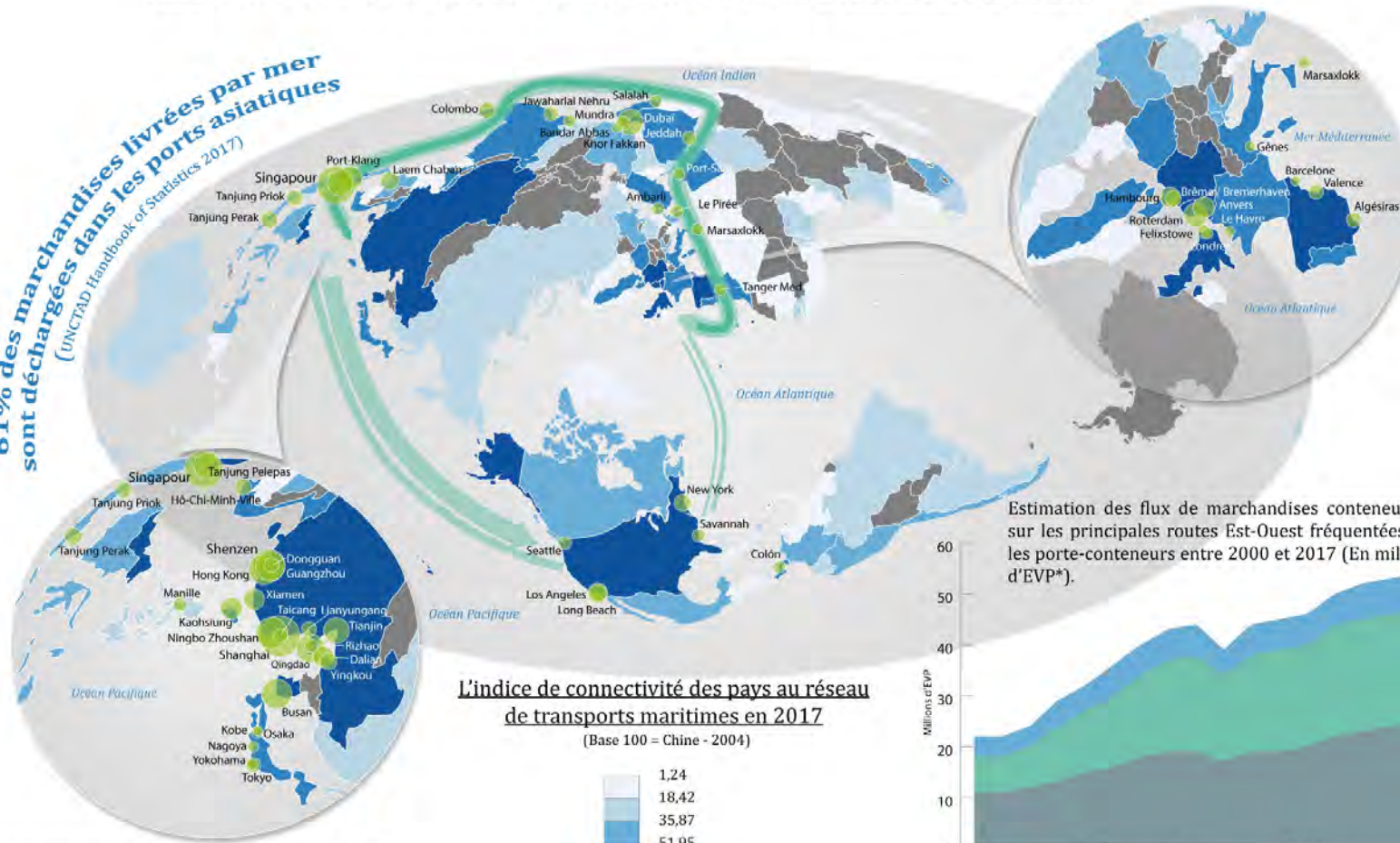
## Utiliser Magrit avec les élèves : réfléchir aux seuils de discrétisation.

### L'Indice de développement humain en 2018



# L'Asie au coeur des routes Est-Ouest de la conteneurisation.

61% des marchandises livrées par mer sont déchargées dans les ports asiatiques  
(UNCTAD Handbook of Statistics 2017)



## Les principaux ports à conteneurs. Trafic portuaire en 2016 (unité : 1000 EVP\*)

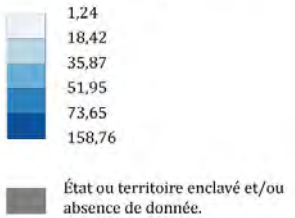
37133 (Shanghai) 19813 (Hong-Kong) 8910 (Hambourg) 4700 (Tokyo) 1932 (Osaka)



\* EVP : Équivalent vngt pieds.

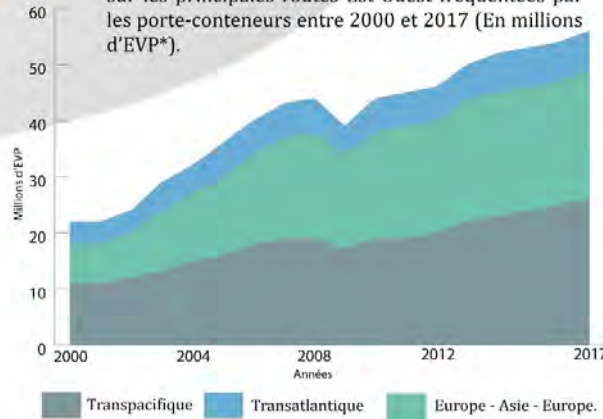
## L'indice de connectivité des pays au réseau de transports maritimes en 2017

(Base 100 = Chine - 2004)

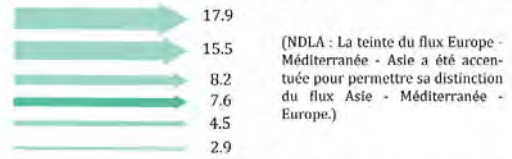


L'indice rend compte du niveau d'intégration des pays dans le réseau mondial des transports maritimes. Il prend en compte cinq critères: 1. Le nombre de navires 2. La capacité de charge de conteneurs de ces navires 3. Le tonnage maximal des navires 4. Le nombre de services 5. Le nombre de compagnies qui exploitent les porteconteneurs depuis et vers les ports d'un même pays. L'indice est obtenu en calculant la moyenne des 5 critères. Il affecte la valeur 100 au pays qui affiche l'indice moyen des 5 critères le plus élevé en 2004 (la Chine).

Estimation des flux de marchandises conteneurisés sur les principales routes Est-Ouest fréquentées par les porte-conteneurs entre 2000 et 2017 (En millions d'EVP\*).

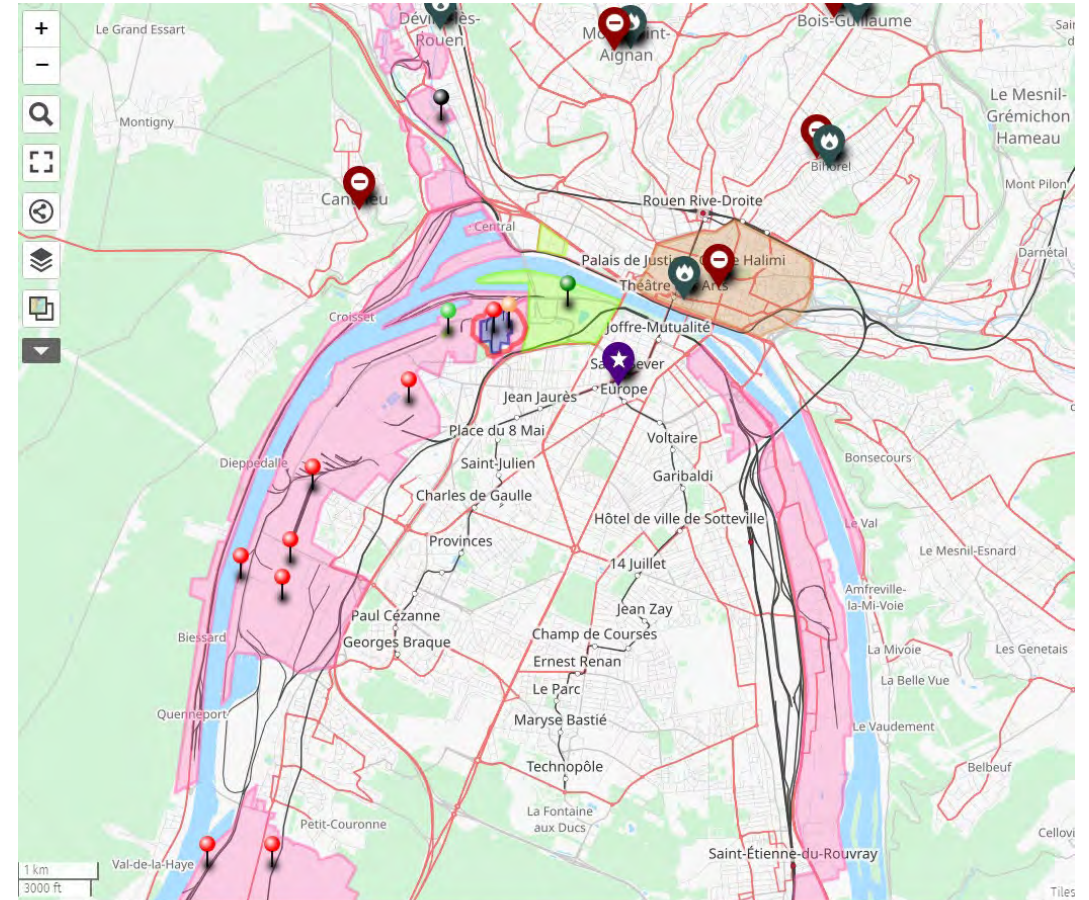
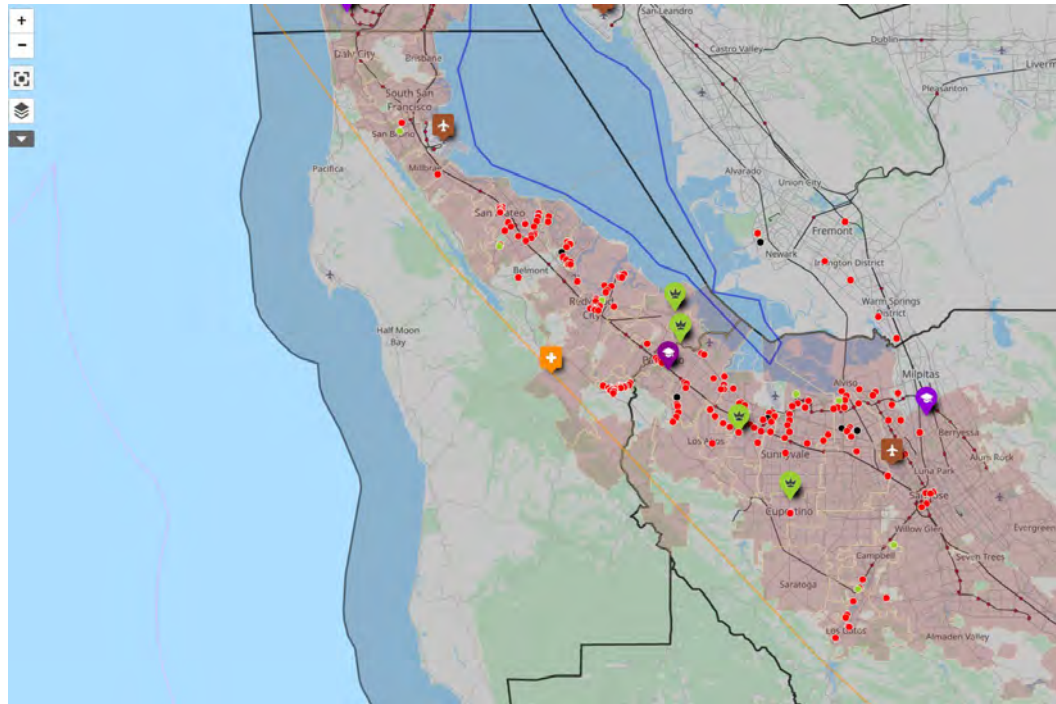


## Flux de marchandises conteneurisées sur les principales routes Est-Ouest fréquentées par les porte-conteneurs en 2017 (En millions d'EVP\*).



(NDLA : La teinte du flux Europe - Méditerranée - Asie a été accentuée pour permettre sa distinction du flux Asie - Méditerranée - Europe.)

**Khartis**  
Créer simplement des cartes thématiques en 3 étapes  
[Utiliser en ligne](#)



Lubrizon : Rouen face au risque technologique par jacsz7 [À propos](#) | [Visualiser les données](#)

# Étendue des forêts intactes et des zones forestières dans le monde

