

# Croquis

## La mégalopole américaine : des synergies métropolitaines

Ce croquis répond aux exigences des directives de l'inspection générale puisque pour le thème 1 – La métropolisation : un processus mondial différencié - dans le programme de géographie des classes de 1<sup>ère</sup>, il est mentionné : " le thème 1 invite à montrer comment les métropoles influencent et polarisent un espace plus ou moins vaste. La métropolisation doit aussi être abordée comme un facteur majeur de renforcement des polarités urbaines et des inégalités territoriales à toutes les échelles, entre les métropoles elles-mêmes mais aussi entre les espaces urbains qui la composent.

*Étude de cas possible : La mégalopole du Nord-Est des Etats-Unis (de Boston à Washington) : des synergies métropolitaines »*

Ce croquis est important dans le cursus d'apprentissage. Car, si sa problématique est assez simple, sa traduction graphique en revanche est très subtile et très formatrice.

Ce croquis, pour être scientifiquement juste, doit faire apparaître des hiérarchies. Quelques hiérarchies de tailles assez faciles à réaliser avec le Munigraphe, mais surtout des hiérarchies de couleurs qui réclament attention et soin.

En effet, sortons de l'impasse qui conduit à produire un croquis de géographie avec une légende « fleuve » qui devrait tout « régler ». NON ! Un croquis de géographie doit, visuellement, traduire la problématique. Ici ce sera l'occasion de le vérifier.

La problématique ? Le mot clef ? Très simple, ce sont les deux points. Reformulez le sujet ainsi : La mégalopole américaine repose sur des synergies métropolitaines. Il y a donc lieu de décrire graphiquement les éléments constitutifs de ces synergies.

Commençons par le commencement : la toile de fond de notre croquis. Le territoire concerné par la mégalopole est avant tout très densément peuplé. Ensuite, sur ce fond en couleur, il faudra « imprimer » les éléments constitutifs des synergies : les métropoles, les institutions à rayonnement international, sans oublier les réseaux de transport qui structurent le tout.

Et n'oubliez pas qu'un bon croquis est comme un bon dessert. Il doit être correctement dosé pour avoir la juste réponse (saveur pour le dessert). Et bien présenté. Pour cela utilisez le Munigraphe pour vos figurés.

Avec le plan de légende suivant :

- 1) Une conurbation urbaine parmi les plus denses du monde
- 2) La puissance des synergies métropolitaines
- 3) Des réseaux de transports structurants

### A) Une conurbation urbaine parmi les plus denses du monde

- 1) La mégalopole, qu'elle soit américaine ou non, c'est avant de très fortes densités de population sur un territoire donné. Comment allez-vous représenter ces très fortes densités ?

**Aide :**

Utilisez le *Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégalopole américaine.*

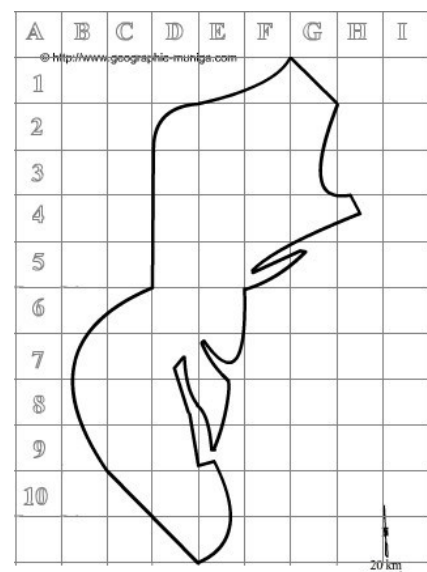
**Consignes :**

- 1) Produisez la carte thématique « densités en 2018 » en choisissant pour nombre de paliers « 3 »

**Attention :** il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/35kGWTt>



- 2) Dessiner les très fortes densités de population implique de représenter également les moyennes densités pour assurer graphiquement une hiérarchie. Comment allez-vous faire ?

**Aide :**

Utilisez le *Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégalopole américaine*.

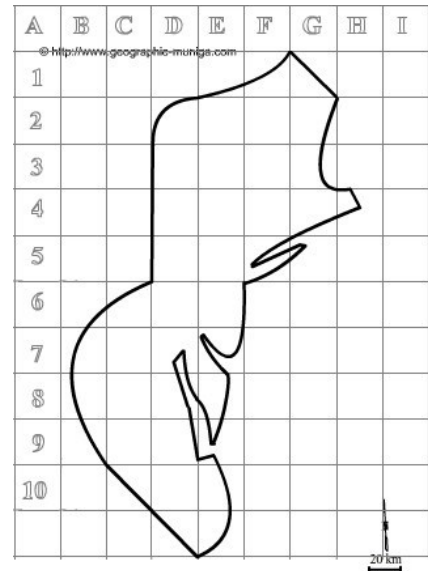
**Consignes :**

- 1) Produisez la carte thématique « densités en 2018 » en choisissant pour nombre de paliers « 3 »

**Attention :** il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/35kGWTt>



- 3) Enfin, pour être cohérent, vous devez aussi représenter les faibles densités. Comment allez-vous faire ?

**Aide :**

Utilisez le *Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégalopole américaine*.

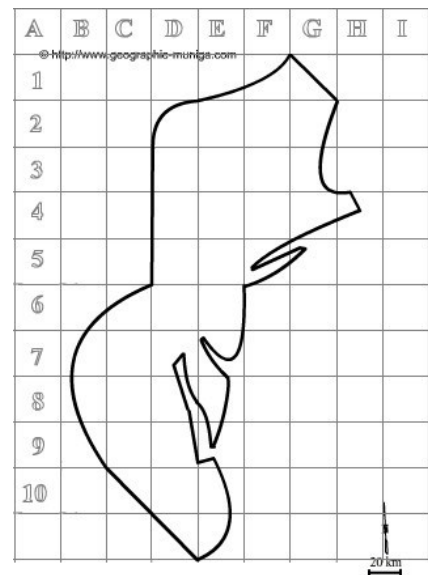
**Consignes :**

- 1) Produisez la carte thématique « densités en 2018 » en choisissant pour nombre de paliers « 3 »

**Attention :** il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/35kGWTt>



## **B) La puissance des synergies métropolitaines**

- 4) La mégalopole est composée de villes importantes. Nous allons prendre le classement GWAC pour les hiérarchiser (voir Pdf joint). Comment allez-vous représenter New-York classée alpha+ ?

**Aide :**

Utilisez le *Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégalopole américaine*.

**Consignes :**

**Etape 1 :** cliquez sur le bouton « couches »

**Etape 2 :** cliquez sur le bouton « Les principales villes »

**Etape 3 :** reportez-vous au tableau à la fin de ce document

**Attention :** il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation et la taille proportionnelle. Utilisez le Munigraphie.

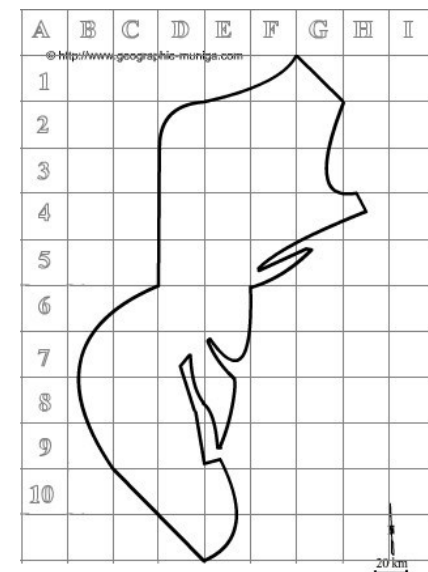
**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/35kGWTt>

[https://www.lboro.ac.uk/gawc/in\\_teach.html](https://www.lboro.ac.uk/gawc/in_teach.html)

<http://population.city/united-states/#cities>

<http://bit.ly/2RXQ9x8>



- 5) Procédons toujours selon le classement GWAC.  
Comment allez-vous représenter les villes classées alpha- ??

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégapole américaine.

**Consignes :**

Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

Etape 2 : cliquez sur le bouton « Les principales villes »

Etape 3 : reportez-vous au tableau à la fin de ce document

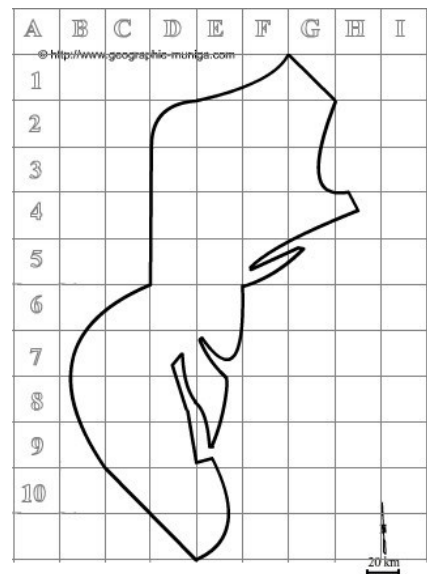
Attention : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation et la taille proportionnelle. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/35kGWTt>

[https://www.lboro.ac.uk/gawc/in\\_teach.html](https://www.lboro.ac.uk/gawc/in_teach.html)

<http://population.city/united-states/#cities>



- 6) Procédons toujours selon le classement GWAC.  
Comment allez-vous représenter la ville classée bêta+ ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégapole américaine.

**Consignes :**

Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

Etape 2 : cliquez sur le bouton « Les principales villes »

Etape 3 : reportez-vous au tableau à la fin de ce document

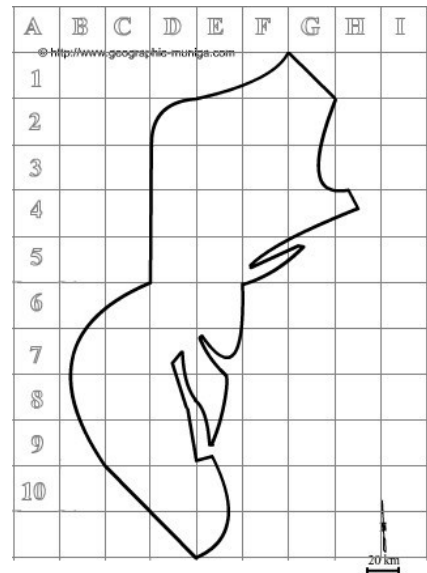
Attention : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation et la taille proportionnelle. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/35kGWTt>

[https://www.lboro.ac.uk/gawc/in\\_teach.html](https://www.lboro.ac.uk/gawc/in_teach.html)

<http://population.city/united-states/#cities>



- 7) Procédons toujours selon le classement GWAC. Comment allez-vous représenter la ville classée gamma+ ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégapole américaine.

**Consignes :**

Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

Etape 2 : cliquez sur le bouton « Les principales villes »

Etape 3 : reportez-vous au tableau à la fin de ce document

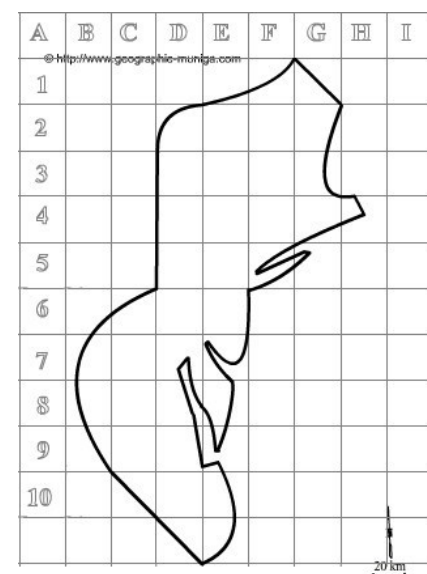
Attention : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation et la taille proportionnelle. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/35kGWTt>

[https://www.lboro.ac.uk/gawc/in\\_teach.html](https://www.lboro.ac.uk/gawc/in_teach.html)

<http://population.city/united-states/#cities>



- 8) Procédons toujours selon le classement GWAC.  
Comment allez-vous représenter les villes avec forte propension à devenir de classe mondiale ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégapole américaine.

**Consignes :**

Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

Etape 2 : cliquez sur le bouton « Les principales villes »

Etape 3 : reportez-vous au tableau à la fin de ce document

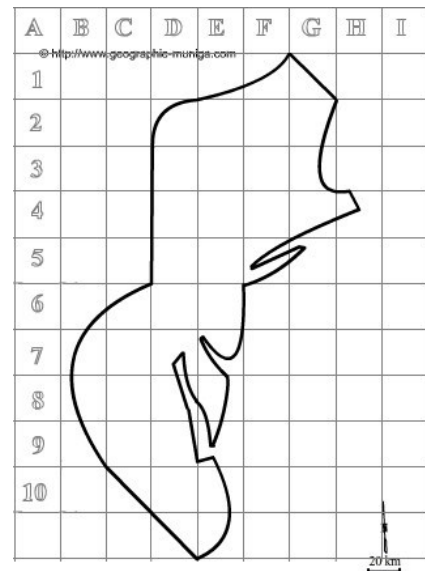
**Attention** : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation et la taille proportionnelle. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/35kGWTt>

[https://www.lboro.ac.uk/gawc/in\\_teach.html](https://www.lboro.ac.uk/gawc/in_teach.html)

<http://population.city/united-states/#cities>



- 9) Procédons toujours selon le classement GWAC.  
Comment allez-vous représenter la ville avec propension moyenne à devenir de classe mondiale ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégapole américaine.

**Consignes :**

Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

Etape 2 : cliquez sur le bouton « Les principales villes »

Etape 3 : reportez-vous au tableau à la fin de ce document

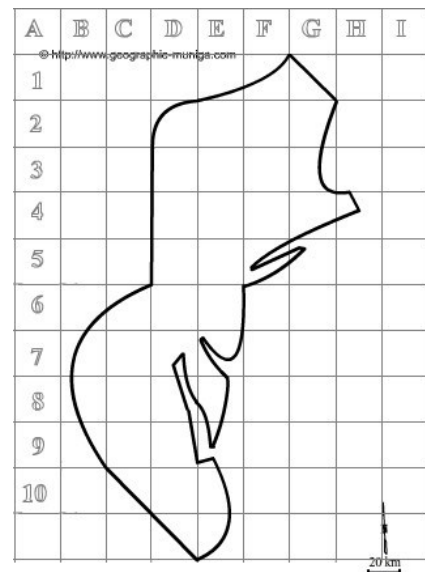
**Attention** : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation et la taille proportionnelle. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/35kGWTt>

[https://www.lboro.ac.uk/gawc/in\\_teach.html](https://www.lboro.ac.uk/gawc/in_teach.html)

<http://population.city/united-states/#cities>



- 10) La puissance et les synergies peuvent aussi se lire dans la présence d'institutions de rayonnement international. Au premier chef, le New York Stock Exchange, la plus grande des bourses mondiales Comment allez-vous la représenter ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégapole américaine.

**Consignes :**

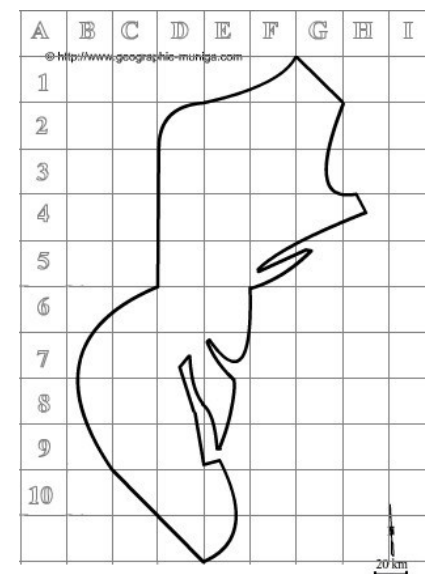
Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

Etape 2 : cliquez sur le bouton « Bourse de New-York »

**Attention** : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/35kGWTt>



- 11) N'oublions pas toutes les Institutions internationales réunies à New-York comme : Nations unies, UNESCO, Organisation mondiale de la propriété intellectuelle...  
Comment allez-vous les représenter ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégalopole américaine.

**Consignes :**

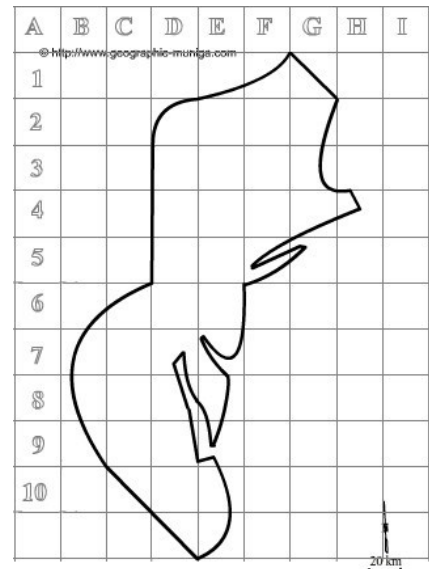
Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

Etape 2 : cliquez sur le bouton « Institutions à New-York »

Attention : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/35kGWTt>



- 12) Et enfin la maison blanche, le Capitole et le Pentagone à Washington qui contribuent à la puissance de cette mégalopole et aux synergies. Comment allez-vous les représenter ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégalopole américaine.

**Consignes :**

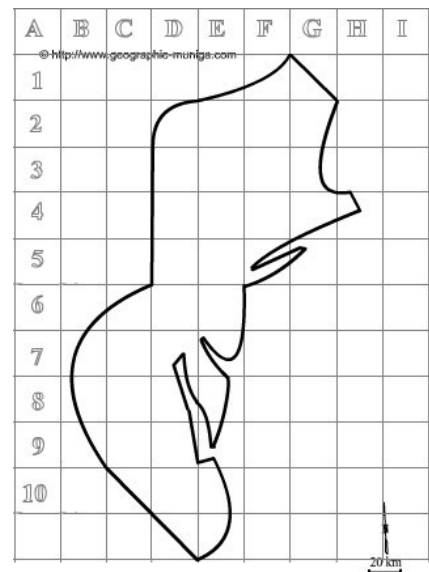
Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

Etape 2 : cliquez sur le bouton « Institutions à Washington »

Attention : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/35kGWTt>



**C) Des réseaux de transports structurants**

- 13) Les synergies métropolitaines reposent aussi sur les réseaux de transport. Et avant tout le réseau terrestre.  
Comment allez-vous le représenter ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégalopole américaine.

**Consignes :**

Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

Etape 2 : cliquez sur le bouton « Distances et trajets »

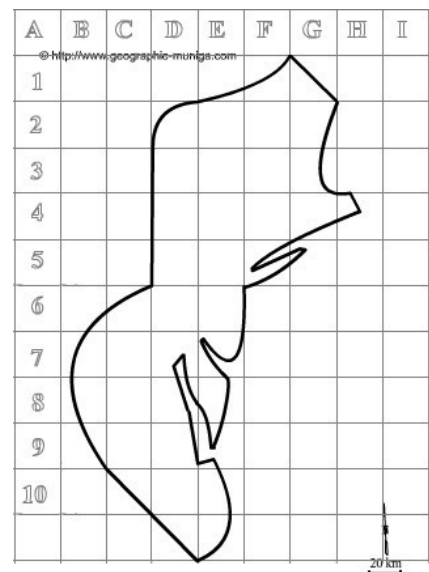
Etape 3 : cliquez sur le bouton « Principales routes »

Attention : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/2PfD8gN>

<http://bit.ly/35kGWTt>





14) Les grands ports de commerce contribuent aussi à la puissance et aux synergies métropolitaines. Comment allez-vous les représenter ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégapole américaine.

**Consignes :**

Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

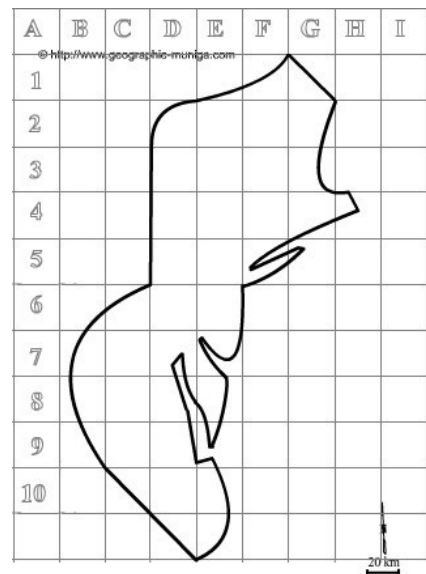
Etape 2 : cliquez sur le bouton « Principaux ports maritimes »

Attention : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphe.

**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/2Pfd8gN>

<http://bit.ly/35kGWTt>



15) Les aéroports internationaux fort nombreux dans la mégapole renforcent la puissance et contribuent synergies métropolitaines. Comment allez-vous les représenter ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - Mégapole américaine.

**Consignes :**

Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

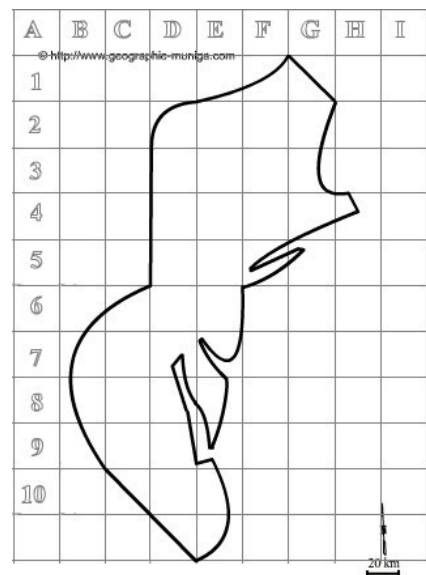
Etape 2 : cliquez sur le bouton « Principaux aéroports »

Attention : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphe.

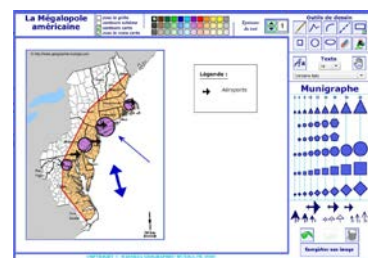
**Pour comprendre :**

<http://bit.ly/2Pfd8gN>

<http://bit.ly/35kGWTt>



**Note :** Avant de réaliser votre croquis final, vous pouvez le tester en utilisant le Muni\_Carto France. Ce logiciel vous permet de produire votre croquis dans des conditions réelles. Le nombre couleurs est limité à celui d'une boîte traditionnelle de crayons de couleurs, trois dégradés sont disponibles qui correspondent à : appuyez fort sur votre crayon, appuyez moyennement sur votre crayon et passez très légèrement votre crayon sur la feuille. En outre, le logiciel intègre le Munigraphe (normographe indispensable pour réaliser un bon croquis). Enfin les fonds de carte traditionnelle et schématique sont intégrés ainsi que les carreaux de cahier pour vous repérer.



## La mégalopole américaine : des synergies métropolitaines



LEGENDE

**Classement des villes américaines (GWAC)**

Alpha++	New York	Gamma-	Colombus
			Orlando
Alpha+	.....		Asuncion
			Kansas City
Alpha	Chicago		Portland
	Los Angeles		
		Villes avec forte propension à devenir de classe mondiale	Indianapolis
Alpha-	San Francisco		Richmond
	Washington		Pittsburgh
	Miami		Austin
	Boston		Hartford
	Atlanta		Salt Lake City
		Villes avec propension moyenne à devenir de classe mondiale	San Antonio
Catégorie	Dallas		Nashville
Beta+	Philadelphie		Sacramento
	Houston		Providence
Beta	.....		Jacksonville
			Birmingham
Beta-	Minneapolis		Memphis
	Cleveland		Greensboro
	Seattle		Nouvelle-Orléans
	Détroit		Tulsa
	San Diego		Johor Bahru
			Madison
Catégorie	Saint-Louis		
Gamma+	Baltimore		
	Phoenix		
	Charlotte		
	Tampa		
		Population des villes de la Boswash	
Gamma	San Juan	New York	8903474
	Raleigh	Philadelphie	1604246
	San José	Washington	737986
	Cincinnati	Boston	706979
	Milwaukee	Baltimore	624889
		Richmond	236144
		Providence	180559
		Hartford	124618

Tableau réalisé par Jacques  
MUNIGA,  
docteur en géographie  
à partir des données du site  
[https://www.lboro.ac.uk/gawc/in\\_teach.html](https://www.lboro.ac.uk/gawc/in_teach.html)

D'après :  
<http://population.city/united-states/#cities>