

Toulouse dispose-t-elle des fonctions suffisantes pour être une métropole nationale?



Sujet d'étude : Les transformations de l'espace productif et décisionnel.

La situation : La métropole de Toulouse.

Capacités : Réaliser une carte de synthèse en utilisant un logiciel de cartographie. Réaliser une carte, un croquis de la situation étudiée.

Outils: Salle informatique, Google Maps, OOoHG (Open Office).

Pré requis élève : Manipulations de base avec Open Office Draw.

Durée : 2 heures.

Objectifs : La réalisation d'une carte de synthèse par les TICE dans le but mettre en avant la division et la diversité des espaces, de comprendre en quoi cette métropole a des fonctions de commandement, de recherche et d'innovation et une dynamique qui permet de dépasser parfois son rang de métropole régionale.



Toulouse depuis une vingtaine d'années a su s'affranchir de son image de métropole de province pour imposer une image dynamique au travers de l'industrie aéronautique et aérospatiale, de ses universités, tout en cultivant une image de métropole où il fait bon vivre. Elle se situe aujourd'hui au premier rang des grandes villes françaises pour la croissance démographique. Pour autant, Toulouse dispose-t-elle des fonctions suffisantes pour s'affirmer comme une métropole nationale ?

Définitions :

Un **technopôle** est un parc d'activités spécialisé dans les hautes technologies comprenant grandes écoles, centres de recherches et entreprises innovantes...

Une **technopole** est une ville qui fonde son développement sur les activités de haute technologie, de recherche et de développement.

Une **métropole** est une agglomération urbaine concentrant des fonctions de commandement qui lui donnent un rayonnement étendu.

Une **aire urbaine** est un ensemble de communes constitué par un pôle urbain, et par des communes rurales ou unités urbaines (couronne périurbaine) dont au moins 40 % de la population résidente ayant un emploi travaille dans le pôle ou dans des communes attirées par celui-ci.

I. UNE MÉTROPOLE RÉGIONALE

A) Une organisation métropolitaine en couronne

1. Rendez-vous sur la carte Google Maps suivante :

[Carte organisation de l'espace de la métropole toulousaine](#)

2. Repérez les trois espaces de densité différentes dont les contours sont représentés dans le croquis vierge. Attribuez une couleur à chacun correspondant à la densité (dans la légende et la carte).

B) Une concentration des fonctions de commandement

1. Rendez-vous sur la carte Google Maps suivante :

[Carte des fonctions de commandement](#)

2. Parmi les fonctions de commandement représentées, deux appartiennent à une métropole régionale. Lesquelles?

3. Placez leur nom directement sur la carte.

C) Un carrefour régional

1. Rendez-vous sur la carte Google Maps suivante :

[Carte des axes majeurs de la métropole toulousaine](#)

2. En dézoomant repérez où mènent les principaux axes partant de Toulouse. Indiquez directement sur la carte, dans la zone de saisie, leur direction.

II. L’AFFIRMATION D’UNE TECHNOPOLE

A) Un pôle universitaire

1. Rendez-vous sur la carte Google Maps suivante :

[Carte des principales formations supérieures](#)

2. Repérez celle qui manque sur la carte et placez-la avec son nom.

B) Une ville tournée vers l'aéronautique

1. Rendez-vous sur la carte Google Maps suivante:

[Carte de l'aéronautique et aérospatiale à Toulouse](#)

2. D'après la carte, peut-on dire que Toulouse est une métropole qui se spécialise dans l'aéronautique et l'aérospatiale? (réponse à insérer dans la conclusion)

Oui

Non

3. Placez le siège d'Airbus (n'oubliez pas le figuré dans la légende).

C) La spécialisation en technopôles

1. Rendez-vous sur la carte Google Maps suivante :

[Carte des technopôles](#)

2. Citez des secteurs d'activité des technopôles.

--

III. UNE MÉTROPOLE ATTRACTIVE

A) Une ville qui joue sur son image

1. Rendez-vous sur la carte Google Maps suivante :

[Carte du sport et de la culture à Toulouse](#)

2. Effectuez une recherche pour trouver la division et le classement des équipes de football et de rugby de Toulouse (réponse à insérer dans la conclusion).

Sport	Division	Classement
Football		
Rugby		

B) Et sait surmonter ses difficultés

Le 21 septembre 2001, une explosion dans l'usine de produits chimiques AZF à Toulouse, provoque la mort de trente personnes, des dégâts matériels importants ainsi que la propagation d'un nuage toxique.

1. Rendez-vous sur la carte Google Maps suivante :

[Carte AZF](#)

2. L'explosion d'AZF a-t-elle affectée une part importante de la ville ? Cette explosion pourrait-elle se reproduire ?

--

C) Les projets de développement de la métropole

1. Rendez-vous sur la carte Google Maps suivante :

[Carte des projets](#)

2. Remplissez le tableau suivant:

Projet	Domaine
Projet n°1	
Projet n°2	
Projet n°3	
Projet n°4	

3. Que peut-on en conclure sur les orientations de la ville? (réponse à insérer dans la conclusion)

4. Placez les noms des projets à côté de leur figuré sur la carte.

CONCLUSION

En trois à cinq phrases faites une conclusion en expliquant quels sont les domaines où Toulouse peut s'affirmer comme une métropole nationale.