

Comment Nantes-Saint-Nazaire s'est-elle hissée au rang de grande métropole française ?



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

La situation : La métropole de Nantes

Capacités : Réaliser une carte de synthèse en utilisant un logiciel de cartographie.

Réaliser une carte, un croquis, un schéma fléché relatifs à la situation étudiée.

Outils: Salle informatique, Google Earth /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, en quoi la métropole de Nantes a des fonctions de commandement, de recherche et d'innovation et une dynamique pour garder ce rang de métropole nationale.



Nantes, malgré sa situation périphérique par rapport à Paris et au cœur économique de l'Europe, a su renouer avec la croissance. Associée à Saint-Nazaire depuis 1962 avec la création des métropoles d'équilibres, cette métropole du Grand Ouest œuvre pour prendre une place plus importante dans les métropoles européennes.

Vous allez reprendre les parties du plan et les réponses aux questions suivantes pour faire une carte de synthèse avec une légende ordonnée. Les différents liens seront vos guides.

Définitions :

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

Une **métropole d'équilibre** est une grande agglomération de province destinée à contrebalancer le poids de Paris

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.

La **métropolisation** est un processus de renforcement du poids des métropoles.

I. Organisation et équipement d'une métropole atlantique

A. Une métropole en extension bien structurée par les transports

1. Quels sont le site et la situation de la métropole Nantes-Saint-Nazaire ?

 tissu urbain

2. Quelles sont les dynamiques au niveau de la population dans l'aire urbaine de Nantes ? Sa population connaît-elle un phénomène d'étalement urbain (voir les cartes de la page 4 document suivant : <http://www.auran.org/download/230-09-WEB.pdf>) ?

3. Symbolisez ces dynamiques démographiques sur la carte de Nantes avec des figurés de flux.
 Vous avez déjà un exemple sur la carte.

4. Localisez le centre ancien grâce au lien [suivant](#). 

Si Nantes est réputée par son réseau de transports en commun (tramway...), la métropole est également bien dotée dans les différentes types d'infrastructures de transport.

5. Indiquez pour chaque équipement, le type de fonction et s'il s'agit d'une activité de rayonnement national, régional ou international. Il s'agit de cliquer sur les cases à cocher pour le déterminer.

a) Complétez le tableau : [cliquez ici](#) pour répondre.

nom de l'équipement	rayonnement			fonction	
	régional	national	international	Transport de passagers	Transport de marchandises
Aéroport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TGV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port de Nantes-Saint-Nazaire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) Remplissez les symboles de ces infrastructures sur la carte en fonction de la consigne suivante : utilisez la couleur rouge si elle a un rayonnement international, bleu national et vert régional.

c) Au vu des chiffres sur les transports urbains, comment pouvez-vous qualifier l'effort de Nantes métropole pour ceux-ci ?

Faible	<input type="checkbox"/>	fort	<input type="checkbox"/>
moyen	<input type="checkbox"/>	très fort	<input type="checkbox"/>

B. Des activités économiques qui comptent



Les zones industrielles

1. [Cliquez ici](#) pour découvrir des activités économiques.

nom de l'équipement	Fonctions								rayonnement		
	Culture et loisirs	Enseignement et recherche	commerciale	sportive	industriel	administrations	transports	Santé	régional	national	international
Le MIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zone commerciale Atlantis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Deux sites Airbus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chantiers navals STX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Complétez la carte en suivant la même consigne que précédemment.

C. Monuments symboliques du centre-ville et autres bâtiments montrant son statut de métropole

1. [Cliquez ici](#) pour découvrir les équipements de cette page.

2. Cliquez sur Satellite, dans Google Maps pour avoir une vue en images satellites de la ville.

nom de l'équipement	Fonctions								rayonnement		
	culture et loisirs	enseignement et recherche	commerciale	sportive	industriel	administrations	transports	santé	régional	national	international
Château des Ducs de Bretagne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Le Lieu Unique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Palais de Justice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Palais du Conseil régional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Suivez la même consigne que pour les activités économiques.

D. Des grands équipements développant l'influence de la métropole

1. [Cliquez ici](#) pour découvrir les équipements de cette page.

nom de l'équipement	Fonctions							rayonnement			
	Culture et loisirs	Enseignement supérieur et recherche	commerciale	sportive	industriel	administrations	transports	Santé	régional	national	international
Le palais des Congrès	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
L'Institut d'études avancées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zénith Métropole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Parc des expositions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Université et grandes écoles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Technopôles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pôles de Santé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Suivez la même consigne que pour les activités économiques.

II. Dynamiques actuelles et projets urbains

Pour pouvoir compléter la carte et sa légende pour le II, cliquez [ici](#)

A- Une périurbanisation des activités ?

1. Indiquez le périphérique sur la légende de la carte au niveau d'infrastructures :
le périphérique 
2. En regardant les différentes activités que vous avez déjà placées sur votre carte, précisez dans la légende s'il y a périurbanisation des activités ou non. Vous devez compléter la deuxième partie de la légende II : Dynamiques actuelles et projets urbains.

B- Zone industrialo-portuaire et chantiers navals

Complétez la légende de la carte en précisant l'évolution des chantiers navals de Saint-Nazaire.

C- Nouveau centre et grand projet de l'île de Nantes



1. Localisez le nouveau centre sur la carte (quartier du La Madeleine-Champ de Mars) en remplissant la bonne zone en fonction de la couleur indiquée en légende.
2. Déterminez le type d'activités qu'on y trouve dans la légende.



3. Délimitez les trois parties de l'île de Nantes en remplissant chaque zone sur la carte en fonction de la couleur indiquée en légende. Indiquez la fonction de chacune d'entre elles et si elles ont connu une reconversion de leurs activités.

4. Qu'est-ce qu' Euronantes ? Complétez la légende quand vous aurez défini sa fonction.

D- Le littoral de la métropole Nantes-Saint-Nazaire

1. Pour finir définissez l'utilisation du littoral pour la métropole dans la légende de la carte.
2. Précisez le nom des deux stations balnéaires dans les zones textes se trouvant sur la carte.
3. Faites une conclusion en indiquant si Nantes-Saint-Nazaire peut prétendre au statut de métropole nationale. Justifiez votre réponse. N'oubliez pas d'indiquer comment Nantes a voulu changer son image à travers les exemples de la reconversion de l'usine LU et des équipements de la pointe Ouest de l'île de Nantes.