

**Lyon dispose t-elle des fonctions suffisantes pour être une métropole européenne ?**



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

**La situation** : la métropole de Lyon.

**Capacités** :

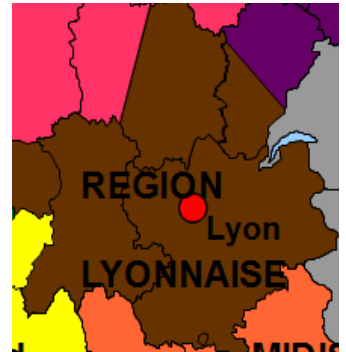
- Réaliser une carte de synthèse en utilisant un logiciel de cartographie.
- Réaliser une carte, un croquis, un schéma fléché relatifs à la situation étudiée.

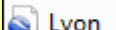
**Outils**: Salle informatique, Google Earth, OOOHG (Open Office).

**Pré requis élève** : manipulations de l'outil Google Earth et de 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 Lyon dispose des fonctions de commandement , de recherche et d'innovation et une dynamique pour préserver ce rang de métropole tant à l'échelle nationale qu'à l'échelle européenne.



Lyon est-elle une métropole nationale ou européenne? Vous allez, à partir des réponses apportées dans cette fiche, réaliser une carte de synthèse en vous appuyant sur le fond de carte fourni. Le fichier « Lyon.Kmz »  sera votre guide pour les localisations.

**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. UNE MÉTROPOLE CARREFOUR

### A) Une ville au confluent de plusieurs régions


1. Rendez-vous sur la carte suivante :

[Carte des liaisons TGV](#)

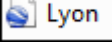
2. Cliquez sur Lyon pour la ville de départ, puis sur Paris, Marseille et Genève. Reportez les temps de trajet ci-dessous puis sur la carte dans la zone de saisie afin de montrer la proximité de Lyon avec d'autres grandes métropoles françaises et européennes.

3. Rendez-vous sur le site :

[http://www.lyon.fr/vdl/sections/fr/transport/comment\\_venir\\_a\\_lyon/liaisons\\_routieres](http://www.lyon.fr/vdl/sections/fr/transport/comment_venir_a_lyon/liaisons_routieres)

4. Placez la direction des principaux axes de communication, dans les zones de saisie sur la carte au bout des flèches 

### B) Une métropole connectée au réseau européen

1. À l'aide du repère 10 (voir fichier KMZ : ), localisez l'aéroport et placez-le sur votre carte.

2. Rendez-vous sur le site suivant et localisez ce projet sur la carte en vous aidant de la légende.  
[Site du Projet Lyon-Turin](#)

4. Rendez-vous sur le site suivant et lisez le premier paragraphe :  
<http://www.presseurop.eu/fr/content/article/760191-des-trous-dans-le-grand-reseau>

5. Quel moyen de connexion de Lyon avec l'Espagne se développe ?

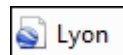
La route                                       L'avion                                       Le train

6. Expliquez, grâce à cette [carte](#), que Lyon est un carrefour majeur pour les axes de communication en Europe.

## II. LYON, DEUXIÈME MÉTROPOLE FRANCAISE

### A) Les fonctions métropolitaines de Lyon

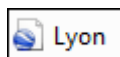
1. Complétez le tableau suivant en utilisant le fichier « Lyon.kmz ».



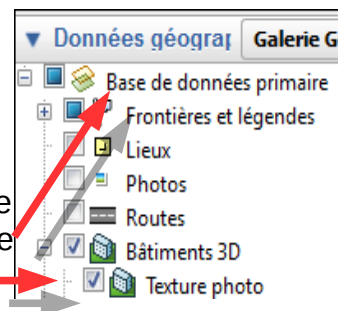
Repère	nom du lieu/monument	Fonctions						
		Religion, culture, loisirs	Commerce et tertiaire	Sport	Industrie	Administrations	Transports	Santé
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### B) Un centre d'affaires influent

1. Rendez-vous sur le repère A.



2. Zoomez sur les bâtiments et passez en mode 3D. Essayez de repérer le nom de deux entreprises sur le toit des immeubles. Utilisez la couche bâtiments 3D de données géographiques, sélectionnez la case à cocher.



3. Grâce à quel bâtiment ce centre d'affaires est-il visible de toute la ville ?

4. Rendez-vous sur le site du [Grand Lyon](#), rubrique « Ils ont choisi Lyon Part-Dieu ».

5. Quels types d'entreprises sont les plus représentés ?

5. Placez le nom de « Part-Dieu » sur la carte dans le formulaire et placez le nom des principaux secteurs d'entreprise dans la légende.

### C) Le poids des technopôles lyonnaises

1. Rendez-vous sur les sites suivants :

<http://www.techlyon-ladoua.prd.fr/visite/index.htm>

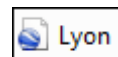
<http://www.aderly.com/lyon/contents/business-recherche-lyon/technopole-pole-recherche.jsp?lang=1>

2. Montrez en apportant un exemple précis à chaque fois que La Doua correspond bien à la définition d'un technopôle donnée en début de fiche.

3. Complétez le tableau suivant correspondant aux fonctions d'un technopôle.

Technopôle	Universités- grandes écoles	Centres de recherche	Entreprises
La Doua	<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>
Gerland	<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>

4. Placez les technopôles de la Doua et Gerland sur la carte, à l'aide du figuré de la légende , en vous aidant des repères 8 et 12 du fichier .kmz



### III. LES NOUVELLES DYNAMIQUES DE LYON

#### A) La Confluence, projet moteur de la métropole

1. Rendez-vous à la page 24 de la plaquette suivante (numérotation en petit à gauche des pages) :

[Plaquette présentation du projet Géoconfluences](#)

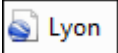
2. Classez dans le tableau suivant les projets :

	Équipement sportif	Équipement de loisir	Bâtiment administratif	Projet de logement
La Confluence				

#### B) Le Grand Lyon, un changement d'échelle

1. Rendez-vous sur le site suivant :  
<http://www.urbanews.fr/2011/01/18/10470-la-zac-gratte-ciel-nord-sur-les-rails/>
2. Localisez Villeurbanne sur la carte à l'aide du lien suivant: [Localisation Villeurbanne](#)
3. De quelle manière ce projet veut-il relancer le centre de Villeurbanne, en périphérie de Lyon ?

#### C) Des difficultés qui subsistent

1. Cliquez sur le repère 1 du fichier  et sur la vue panoramique suivante :

<http://geoconfluences.ens-lyon.fr/doc/transv/DevDur/images/LyonSudPano.jpg>

2. Choisissez un figuré pour le couloir de la chimie et placez-le sur la carte.

3. Rendez-vous sur la partie du site du Grand Lyon consacrée au couloir de la chimie.  
<http://www.economie.grandlyon.com/immobilier-entreprise-industrie-chimique-vallee-chimie-lyon.178.0.html>

4. Sur quel aspect dans le texte et les photos insiste t-on pour ce projet :

- L'aspect productif
- L'aspect environnemental
- L'aspect économique

5. Rendez-vous sur le site suivant :

[http://www.lepoint.fr/fil-info-reuters/une-fuite-de-gaz-de-total-seme-la-panique-a-lyon-22-06-2011-1344723\\_240.php](http://www.lepoint.fr/fil-info-reuters/une-fuite-de-gaz-de-total-seme-la-panique-a-lyon-22-06-2011-1344723_240.php)

6. Selon-vous la réalité correspond-elle à l'image donnée sur le site du Grand Lyon ? Pourquoi ?

## CONCLUSION

Rédigez une conclusion en indiquant si Lyon est une métropole de rang national ou européenne.