2 – Construire le croquis.

2 – Construire le croquis...penser une proposition de séquence dont les supports puissent mener au travail cartographique

Un espace urbanisé, disposant d'atouts qui ont favorisé le développement activités des industrielles.

Une agglomération qui affirme sa vocation de technopole.

Une première piste pour un support possible : Le site « grenoblepresquile » permet aux élèves de référencer les différents types d'activités du Polygone Scientifique et de mesurer l'extension spatiale liée aux aménagements.

http://www.grenoblepresquile.fr/







Deuxième piste possible : ce 2'30 de France 3, utilisé par Sylvie Meinier du Lycée Marie Curie Échirolles dans une activité publiée sur le site académique de Grenoble en mars 2014.

http://www.ac-grenoble.fr/webcurie/pedagogie/histgeo/IMG/pdf_edc2013_14.pdf

L'intérêt de ce reportage, outre son format, est de mettre en évidence deux éléments essentiels à la compréhension du développement des activités industrielles :

- L'héritage d'activités plus anciennes.
- L'aide des acteurs publics.

Deux éléments que l'on peut chercher à faire cartographier...



http://www.ina.fr/video/I11109782

Dernier support exploitable : les « Chiffres-clés Grenoble-Isère France » édition 2014.

Des données sur :

- La connection de l'aire urbaine et de la région au reste du territoire et au monde.

- La population et l'activité industrielle.
- L'attractivité pour les investissements étrangers.
- Le dynamisme des activités High-Tech
- La présence des centres de recherche et des pôles universitaires.
- La qualité, le cadre de vie, les loisirs, la culture.



http://www.grenoble-isere.com/fr/chiffres-cles



- Légende donnée : travail simple sur les choix de figurés.

 Items donnés dans un ordre aléatoire : recomposer logiquement une légende en fonction de parties données ou à trouver. On peut partir de ces deux axes pour construire le schéma et distinguer une série d'items, vus à travers la séquence et que l'on cherchera à cartographier :

Un espace urbanisé, disposant d'atouts qui ont favorisé le développement des activités industrielles.

vocation de technopole.

Un espace ouvert sur l'extérieur (l'atout des larges vallées alpines)	Technopôle.
La ville-centre.	La Presqu'île s
	Pôle de compe
L'aggiomeration grenobioise.	
Rivière qui guide le développement de l'urbanisation.	Le campus ivi
Axe majeur de communication.	Centre univers
	Pôle santé
Les massifs montagneux : atouts paysagers,	
	Investissemen publiques : des
Station de sport d'hiver	perennite des
Parc naturel régional.	

Une agglomération qui affirme sa

- scientifique et le projet GIANT
- étitivité Minalogic
- inatec
- sitaire

nts étrangers / Aides es capitaux indispensables à la activités innovantes.

On peut partir de ces deux axes pour construire le schéma et distinguer une série d'items, vus à travers la séquence et que l'on cherchera à cartographier :

Un espace urbanisé, disposant d'atouts qui ont favorisé le développement des activités industrielles.

vocation de technopole.

Un espace ouvert sur l'extérieur (l'atout des larges vallées alpines)	Technopôle.
La ville-centre.	La Presqu'île s
L'agglomération granablaiga	Pôle de compe
L'aggiorneration grenobioise.	Le campus Mi
 Rivière qui guide le développement de l'urbanisation.	Centre univers
 Axe majeur de communication.	Dôlo contó
Les massifs montagneux : atouts paysagers, touristiques.	Investissemen
Station de sport d'hiver	publiques : de pérennité des

Parc naturel régional.

Une agglomération qui affirme sa

- scientifique et le projet GIANT
- étitivité Minalogic
- inatec
- sitaire

nts étrangers / Aides es capitaux indispensables à la activités innovantes.

On peut partir des deux axes proposés pour construire le schéma et distinguer une série d'items, vus à travers la séquence et que l'on cherchera à cartographier :



Une agglomération qui affirme sa

La Presqu'île scientifique et le projet GIANT

Pôle de compétitivité Minalogic

Investissements étrangers / Aides publiques : des capitaux indispensables à la pérennité des activités innovantes.

On trace l'ouverture sur l'extérieur :







Je remplis ensuite mes aplats « agglomération » et « massifs ».

Attention, j'ai quatre objets, mais sur un seul plan. Les trois massifs se superposent à l'agglomération : je commence donc à fixer une couleur pour celle-ci.

- Sélection de mon cadre / couleur / choisir la couleur désirée. Logiquement, tout le fond de carte prend la teinte choisie.

- Je sélectionne dans un deuxième temps mes trois massifs auxquels j'attribue une autre couleur. Cette couleur apparaît bien puisque ces objets sont placés au-dessus.



Pour placer certains items, superposer ma photographie m'est utile pour les localisations : 1. Copier-coller de l'image sur mon fond de carte.

2. Cette image se superpose bien mais elle me cache le fond !

3. Clic-droit sur l'image / convertir / en contour.

4. Je peux dès lors appliquer une transparence sur l'image :

Clic-droit / remplissage / transparence : appliquer 50%





On obtient une transparence qui va nous permettre de placer nos items en restant dans une précision de localisation...





Je place la ville-centre : « carto - Outils-ponctuels » / Sélection du rond rouge (clic-droit maintenu) / glisser-déposer sur la carte. arto 1 Outils por 🔺





Je trace les axes de communication : Barre de dessin / Courbe : sélection de « Polygone » / Je dépose mes points selon l'axe voulu (sans oublier de maintenir la touche « maj » enfoncée!) / double-clic pour quitter au dernier point déposé.

Je termine certains axes par une flèche de direction : Barre d'outils / choisir « style de flèches » 🔤 🗳









Pour les stations de sport d'hiver, même principe que pour la ville : « glisser-déposer » d'un triangle dont je change la couleur de remplissage. Répéter l'opération n'est pas nécessaire, je peux aussi copier-coller l'objet qui se superpose donc au premier et le déplacer où je le souhaite par un clic-droit maintenu.





Pour les stations de sport d'hiver, même principe que pour la ville : « glisser-déposer » d'un triangle dont je change la couleur de remplissage. Répéter l'opération n'est pas nécessaire, je peux aussi copier-coller l'objet qui se superpose donc au premier et le déplacer où je le souhaite par un clic-droit maintenu.



Délimiter les parcs naturels : je dois sélectionner mes massifs et donc déplacer ma photo (je ne suis pas obligé de la supprimer pour autant, j'en ai besoin ensuite). 🙆 🛬 🔹 0,00cm 🚖 noir 2 Une fois le massif sélectionné, changer la couleur de la ligne du contour grey31 URL : • lightsteelblue 1 Toute la ligne délimitant mon objet devient verte, y compris mon cadre. Duti 🔲 lightsteelblue 2 🔠 🔠 Carto 1 uveau thème... noir 2 Il suffit de superposer un trait noir pour retrouver le cadre initial. olivdrab2 rto 2 Outils por darkolivegreen darkolivegree irto 3 Outils



La Presqu'île scientifique : je sélectionne mon rectangle



Je le place à l'endroit désiré...mais je ne peux l'insérer qu'à l'horizontale !



Pour l'incliner : Clic-gauche / Position et taille / Rotation / je règle la rotation à - 45°



Je peux ensuite changer ma couleur de remplissage comme ma couleur de ligne de contour...

Une autre solution pour éffectuer la rotation d'un objet :



En sélectionnant « rotation », les points d'appuis de l'objet deviennent rouges et je peux les déplacer autour d'un axe central à volonté.



Mon rectangle est correctement placé. Je peux, en le sélectionnant, modifier sa couleur de ligne...







Je place mes technopôles...



Je place le pôle universitaire et le pôle de santé...pas de nouveauté particulière...





Je termine en sélectionnant ma photo d'arrière-plan, que je supprime...

Il me reste la nomenclature à indiquer....



La nomenclature de chaque rivière est indiquée selon le même principe de rotation vu précedemment...

