**Séquence de géographie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. Pôles et aires de**  **puissance** | - La Chine littorale  - La Californie | On montre que les trois grandes **aires de puissance** et les **villes mondiales** constituent des **centres**  **d’impulsion** majeurs du monde.  On étudie l’organisation de l’espace d’une des aires de puissance. |

La séquence proposée et la séance développée porteront sur le sujet n°3 du programme de Première baccalauréat professionnel

**Sujet d’étude 3 :**

**Présentation globale de la séquence**

**Séance 1**

Echelle urbaine

Travail sur un paysage

Situation : La chine littorale: Shanghai: une ville mondiale

Qu’est ce qu’une ville mondiale? Shanghai est-elle une ville mondiale?

On montre aux élèves l’importance de Shanghai dans la façade littorale chinoise, son dynamisme économique et démographique, son ouverture à la mondialisation

**Séance 2:**

Echelle régionale

Travail sur Google earth

Une aire de puissance : La Chine littorale

Le hinterland de Shanghai

Les autres villes et espaces portuaires

**Séance 3**

Echelle planétaire

Les villes mondiales et les aires de puissance contrôlent le reste de la planète

**Séance 1: développement de la séance : durée 2h**

**Objectifs et capacités travaillées lors de la séance :**

- trouver dans une image en gigapixels des éléments confirmant une hypothèse

- en déduire des observations quant à l’organisation d’un espace

- présenter à l’écrit un travail soigné

- repérer le même espace sur des cartes d’échelles et de projections différentes

**1. Lancement:**

Document: Article de Libé du 2 janvier 2015

“A Shanghai, les autorités mises en cause dans la bousculade mortelle”

36 personnes ont trouvé la mort, piétinées, durant la soirée du réveillon.

Le texte permet de pointer la croissance démographique effrénée de la ville.

On est passé de 16,7 millions d’habitants en 2000 à 23,5 millions aujourd’hui.

Définition de la problématique de séance: ***Shanghai est-elle une ville mondiale?***

**2. Travail sur un paysage et ce qu’on peut en déduire:http://gigapan.com/gigapans/66626**

Le travail peut être réalisé individuellement mais aussi par groupe de deux voire de trois élèves qui partagent le document sur une plateforme collaborative (framapad ou padlet).

Chaque élève se charge d’un ou de plusieurs aspects du tableau. En sélectionnant et en copiant-collant des aspects précis du paysage grâce à l’outil Capture de Windows dans le tableau ou sur le pad collaboratif

Les lignes de déduction sous chaque aspect peuvent être complétées collégialement.

La trace écrite peut être le document ou un texte construit élaboré à partir du tableau.

Le tableau-guide fourni aux élèves peut être plus ou moins renseigné par l’enseignant en fonction du niveau de guidance souhaité

Les éléments d’analyse du tableau:

Habiter à Shanghai

Les différents types de bâtiments

* maisons individuelles
* parcelles loties de bâtiments semblables
* immeubles de plusieurs étages (Jusqu’à 20)
* gratte-ciel plus récents

La densité urbaine

* Les immeubles et l’habitat collectif dominent
* Les gratte-ciel sont nombreux
* Peu d’espace vert ou non bâti même si on trouve beaucoup d’arbres

Une ville en chantier

* Les nombreuses grues
* Les immeubles en construction (habitat collectif et gratte-ciel)

L’insertion dans la mondialisation

* Les paraboles sont nombreuses
* Les bâtiments les plus hauts appartiennent parfois à des firmes étrangères

Des lieux emblématiques de la puissance de la ville

* Jin Mao Tower
* Shanghai World financial tower
* Shanghai world pearl tower

Shanghai, un défi au développement durable

* Une grande concentration d’habitants
* Les appareils de climatisation sont présents sur presque tous les bâtiments
* Des toits sont équipés de capteurs solaires

**3. Repérage sur Google earth**

On procède ensuite au repérage de l’espace photographié sur Google Earth grâce un fichier kmz

Localisation des grands ensembles urbains grâce à des repères

Puxi: lieu de la prise de vue

Pudong: que l’on aperçoit en fond et qui correspond à un autre ensemble architectural:

On repère les grands bâtiments emblématiques

Le Bund

Le fleuve Huangpu

Le port d’eau profonde Yang Shan