




Noms / classe :

J'apprends à utiliser des SIG* pour découvrir une grande ville.

*SIG = Système d'Information Géographique (comme Géoportail, Google maps, Google earth...).

Important : Suivez les consignes sans sauter d'étapes, et cochez à chaque fois la case quand le travail a été effectué.

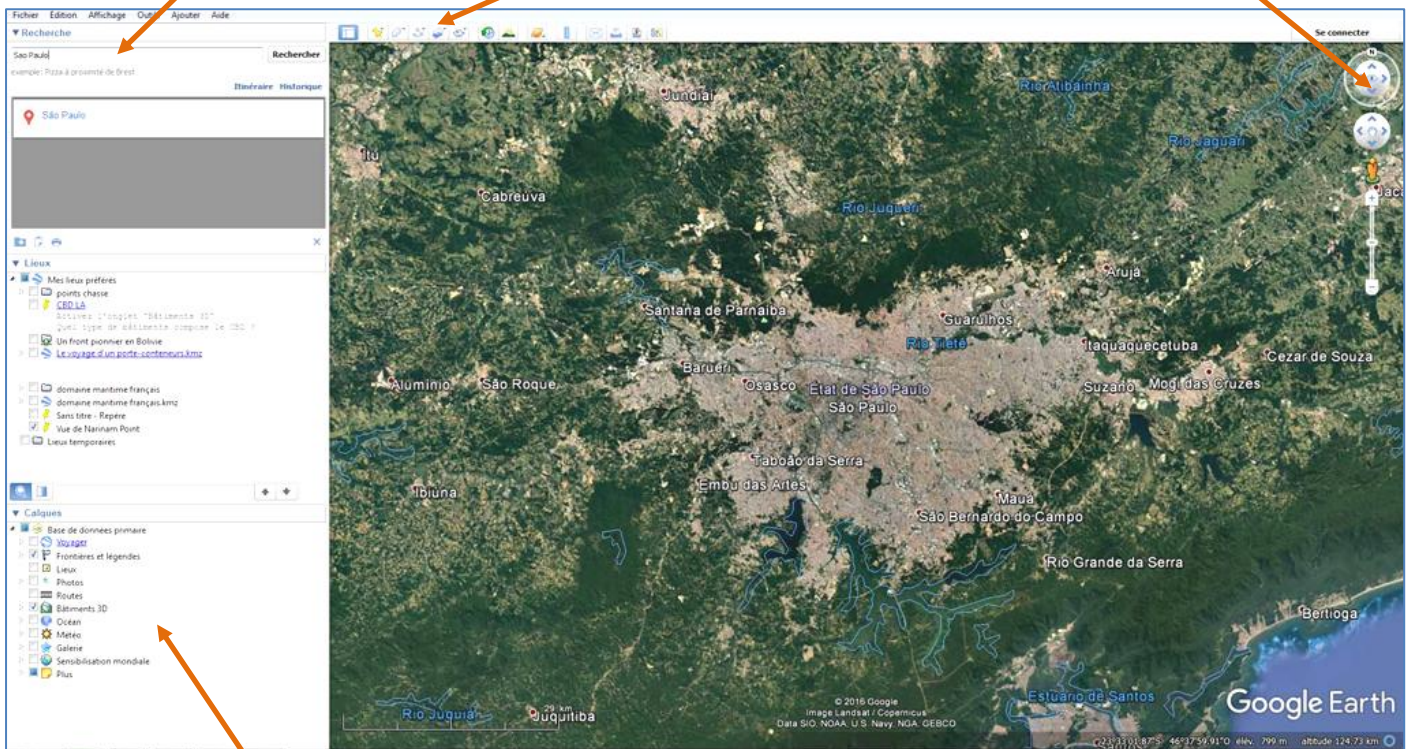
A) Prise en main de Google Earth

- Cliquez sur l'icône Google Earth présente sur le bureau (écran) 
- Dans la barre d'adresse ("search"), notez "**Sao Paulo**" et lancez la recherche
- Regardez attentivement la présentation suivante des commandes de Google Earth avant de commencer

Barre de recherche

Outils, pour afficher la règle, des images d'archives, placer un repère...

Commandes de zoom, déplacement, inclinaison et orientation, **Street view**



Barre latérale, **Décochez toutes les cases sauf "Frontières et légendes"** avant de commencer

Informations sur la position GPS, l'élévation du lieu indiqué par le pointeur et l'altitude de la vue.

B) Situer Sao Paulo

- En utilisant le zoom (en dé zoomant), indiquez où se situe Sao Paulo :
Sur quel continent ? _____
Dans quel pays ? _____
- Revenez à Sao Paulo. A l'aide de l'outil "règle", mesurez l'étendue de l'agglomération* de Sao Paulo d'est ou ouest : elle mesure environ _____ km.

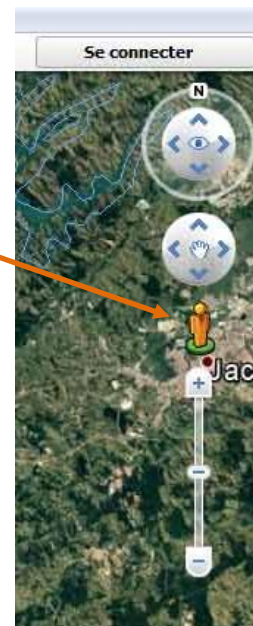
* La ville se distingue généralement de l'espace rural par sa couleur grise sur les vues satellites de Google earth.

- Zoomer pour vous rapprocher de la ville, inclinez la vue (commande en haut à gauche sous le N) et cochez dans la barre latérale la case "Bâtiments 3D"; quel type de construction apparaît en grand nombre ? _____

C) Observer les différentes espaces de la ville

- Dans la barre d'adresse ("search"), notez "**Sao Paulo avenue Paulista**" et lancez la recherche
- Pour découvrir de plus près cet espace, utilisez ensuite la fonction Street view (cliquer sur le bonhomme jaune dans les commandes en haut à droite, et déplacer le sur une rue ou une avenue avant de lâcher le clic)
- Quel nom peut-on donner à ce type de quartier (rencontré à Londres et Mumbai) ?

Décrivez en une ou deux phrases une grande avenue de ce quartier :



- Grâce à la barre d'adresse, trouvez le quartier "**Jardim America**". Observez ce quartier pour pouvoir entourer parmi les propositions suivantes, celles qui lui correspondent :

Quartier touristique / quartier commerçant / quartier résidentiel (d'habitation) / quartier des affaires
Population aisée / population pauvre / classe moyenne

- Allez dans la favela de "**Paraisopolis**" et explorez le quartier à l'aide de Street view.

Une favela est un quartier pauvre, au Brésil. Trouvez 4 critères (indices) montrant qu'il s'agit bien d'un quartier pauvre :

- _____
- _____
- _____
- _____

- Pourquoi peut-on parler d'un fort contraste entre la favela de Paraisopolis et les immeubles du quartier voisin de Morumbi ?

Bonus : Trouvez une vue pour illustrer ce contraste entre les deux quartiers (avec Street view ou avec la vue 3D), et appelez le professeur pour réaliser une capture d'écran.