

**Première partie : apprendre à utiliser Google Earth**

*A- Repère l'icône Google Earth sur le bureau et double-clique dessus pour l'ouvrir.*

*B- Observe la sphère terrestre et fais-la tourner en utilisant la main (reste cliqué sur le bouton gauche de la souris).*

1) Quelle est la couleur dominante et à quoi correspond-t-elle ?

La couleur dominante est le bleu et elle correspond aux océans.

2) De quelles couleurs sont les continents ? Ils sont en vert et marron.

3) De quelle couleur apparaît la glace ? Elle est blanche comme au Groenland ou en Antarctique.

4) À quelle distance de la Terre sommes-nous ?

*C- Dans le menu « Infos pratiques » à gauche, sélectionne :*

4) Frontières et légendes : elles sont tracées en jaune et servent à délimiter les États.

5) Météo : les masses nuageuses apparaissent.

6) Galerie : ce sont, soit des images satellites faites par la NASA ( les ronds bleus), soit des photographies du National Geographic (un journal) ( les rectangles jaunes).

Regarde quelques exemples de ton choix.

*D- Utilise les trois curseurs en haut à droite de l'écran pour comprendre leur rôle :*

7) Le premier (avec l'œil) sert à changer l'orientation.

8) Le deuxième (avec la main) sert à faire tourner la Terre.

9) Le troisième (avec le plus et le moins) sert à se rapprocher ou s'éloigner de la Terre.

*E- Clique sur l'icône du soleil sur la barre en haut de l'écran.*

10) Quelle information te fournit cette option ? Elle me montre en temps réel là où il fait jour et là où il fait nuit sur Terre.

## Deuxième partie : comprendre l'organisation de la ville de Nouméa

*A- Écris Nouvelle-Calédonie dans la barre « aller à » en haut à gauche et clique sur la loupe pour lancer la recherche.*

1) Place ton curseur de souris sur le nom « Nouvelle-Calédonie » et note :

- L'altitude (en bas à droite) : 932 Km
- La latitude (en bas à gauche) : 20° 53' S
- La longitude (en bas à gauche) : 165° 35' E

*B- Sélectionne dans le menu « Infos pratiques » légendes et frontières et place le curseur de ta souris sur Nouméa.*

2) Note la latitude : 22° 17' 34.57" S la longitude : 166° 24' 42.14" E

3) Où se situe Nouméa dans l'archipel ? **Nouméa se situe sur la côte Ouest de la Grande Terre et au Sud de l'archipel.**

*C- Double-clique 3 fois sur Nouméa pour arriver à une altitude de 30 Km.*

4) Décris le site naturel d'implantation de la ville de Nouméa : **Nouméa est implantée sur une presqu'île (une avancée de terre dans la mer) qui est découpée par de nombreuses baies.**

5) Donne le nom des deux communes qui touchent la ville de Nouméa pour former une agglomération : **les deux communes sont le Mont-Dore au Sud et Dumbéa au Nord.**

*D- Double-clique sur Nouméa pour arriver à une altitude de 12 Km.*

6) De quelles couleurs apparaissent ? les espaces bâtis : **Ils apparaissent en gris ou en blanc.**

les espaces couverts de végétation : **Ils sont dans des dégradés de vert.**

*E- Utilise le curseur de grossissement et la main pour te déplacer.*

7) Complète la légende du document 1 : l'occupation de l'espace urbain à Nouméa.

*F- Reviens à une altitude de 15 Km et clique dans le menu « Infos pratiques » à gauche sur « Infos géographiques sur le web » puis double-clique sur le point mauve qui est apparu.*

8) Complète le texte suivant :

Nouméa est la **capitale** administrative de la Nouvelle-Calédonie et le chef-lieu de la **Nouvelle-Calédonie**. Elle compte **91 386** habitants et **146 000** en ajoutant les habitants de sa **banlieue** soit plus de la moitié de la population totale.

*G- Reviens à une altitude de 10 Km et clique sur les points bleus suivants pour observer les photographies de la ville :*

9) Complète le tableau :

Position géographique du point bleu	Titre	Quartier	Description	Fonction (commerciale, industrielle, résidentielle ou loisir)
22° 16' SUD 166° 26' EST	Nouméa Looking into the city	Centre-ville	Ce sont de petits immeubles assez modernes.	Commerciale
22° 18' SUD 166° 26' EST	Faré tourisme	Baie de l'Anse-Vata	C'est une plage avec une case et une base nautique.	Loisir
22° 15' SUD 166° 26' EST	Anse du Tir La SLN	Doniambo	C'est une usine avec des quais au bord de l'eau.	Industrielle
22° 18' SUD 166° 26' EST	Hyppodrome (Hippodrome)	Val-Plaisance	Ce sont de petits immeubles et des maisons individuelles.	Résidentielle

*H- Double-clique 2 fois sur Nouméa pour arriver à une altitude d'1 Km.*

10) Localise le centre-ville :

- Kiosque à musique : Latitude : **22° 16' 15.49" S** Longitude : **166° 20' 34.74" E**
- Organisation des rues : **Elles sont perpendiculaires.**

11) Déplace le curseur à la latitude : **22° 13' 30.92 S** et longitude : **166° 27' 47.55 E**.

Compare le type d'habitat de chaque côté de la route et complète le document 2.

12) Trouve le collège Baudoux :

- Latitude : **22° 16' 48.11" S** Longitude : **166° 26' 23.83" E**
- Comment le reconnaît-on ? **C'est un bâtiment carré avec un trou au milieu qui correspond au patio.**