**ACTIVITE : Google Earth**



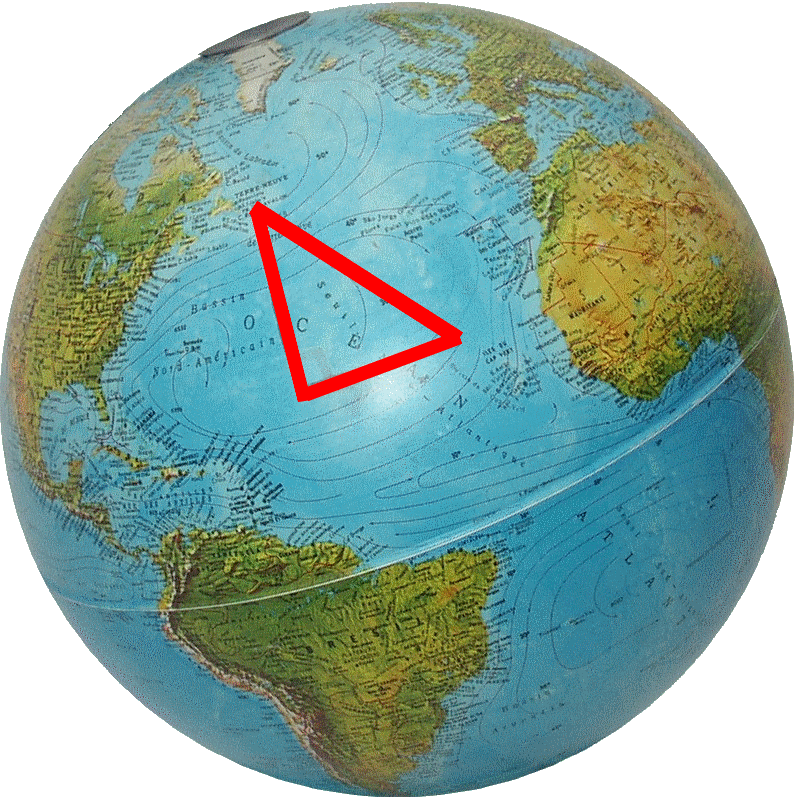
Le logiciel « Google Earth » permet, entres autres, de placer des « repères » sur une carte et de mesurer les distances séparant deux repères.

Quelques notions de géographie :

🢣 Méridien :

🢣 Parallèle :

🢣 Propriété des méridiens et parallèles :



1) Ouvrir le logiciel « Google Earth »

2) Nous allons construire un triangle rectangle dont un côté est construit sur un méridien et un autre côté sur un parallèle.

2.1) Quelle est la nature de ce triangle ?

2.2) **Placer** sur le logiciel trois « repères » dont les coordonnées sont les suivantes :

A : 41°N 0°E B : 41°N 15°E C : 52°N 0°E

**Voir fiche d’utilisation du logiciel (page 7) pour les questions 2.2 et 2.3**

2.3) **Utiliser** la règle pour **mesurer** les distances entre les « repères » AB et AC.

AB = AC =

2.5) En utilisant le théorème de Pythagore, **calculer** la longueur BC.

2.6) **Utiliser** le logiciel pour **mesurer** la distance BC : BC =

2.7) **Comparer** la valeur calculée et la valeur mesurée.

**Fiche d’utilisation du logiciel Google Earth**



Ajouter un « repère »

**Règle** : Permet de mesurer des distances entre deux repères repère

Zoom

Zone de saisie des coordonnées

Repères enregistrés



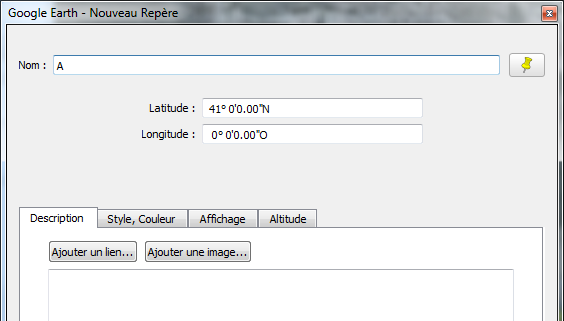
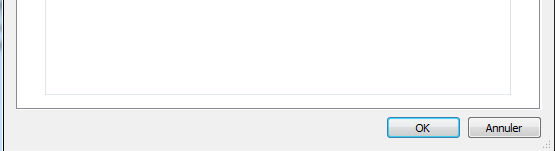
Position du repère sur la carte.

41 N 0E

41 N 15E

52 N 0 E

***Image 1***



✄

**Image recomposée**

**Ajouter un « repère » :**

***Image 2***

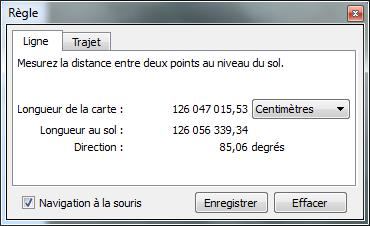
🢣 Cliquer sur ajouter un repère ( ) ;

🢣 Nommer le repère ;

🢣 Vérifier les coordonnées ;

***Image 2***

🢣 Valider en cliquant sur OK.



**Mesurer une distance :**

***Image 3***

🢣 Cliquer sur afficher la règle ( ) ;

***Image 3***

🢣 Cliquer sur un « repère » enregistré ;

🢣 Zoomer afin d’augmenter la précision ;

🢣 Cliquer sur le « repère » situé sur la carte ;



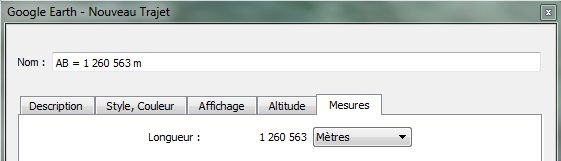
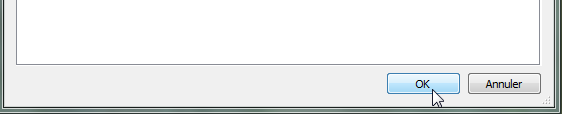
***Image 4***

🢣Une ligne jaune apparait  ;

**000000**

***Image 4***

🢣 Cliquer sur un second « repère » enregistré ;



✄

**Image recomposée**

🢣 Zoomer afin d’augmenter la précision ;

🢣 Cliquer sur ce deuxième « repère » situé sur la carte ;

***Image 5***

🢣 Une nouvelle fenêtre s’ouvre;

***Image 5***

🢣 Cliquer sur l’onglet « Mesure » ;

🢣 Choisir l’unité « Mètres » ;

🢣 Nommer cette distance en recopiant la distance.