

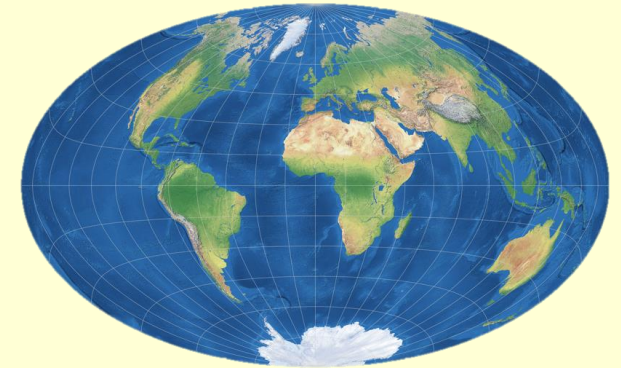
Cochez la bonne réponse

Un ellipsoïde à la forme d'un :

- Ballon de foot
- D'une pyramide
- D'un cube
- D'un ballon de rugby
- D'un cylindre

Pourquoi tous les pays du monde n'utilisent ils pas le même ellipsoïde ?

- Parce que les conditions atmosphériques sont différentes pour chaque pays.
- Parce que certains pays ont un relief beaucoup plus accentué que d'autres sur leur surface terrestre.
- Parce que chaque pays a adopté l'ellipsoïde qui colle le mieux avec sa surface terrestre.
- Parce que la mesure de gravité est différente selon chaque pays.



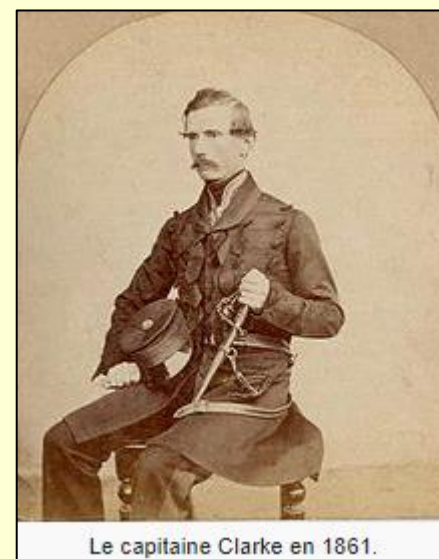
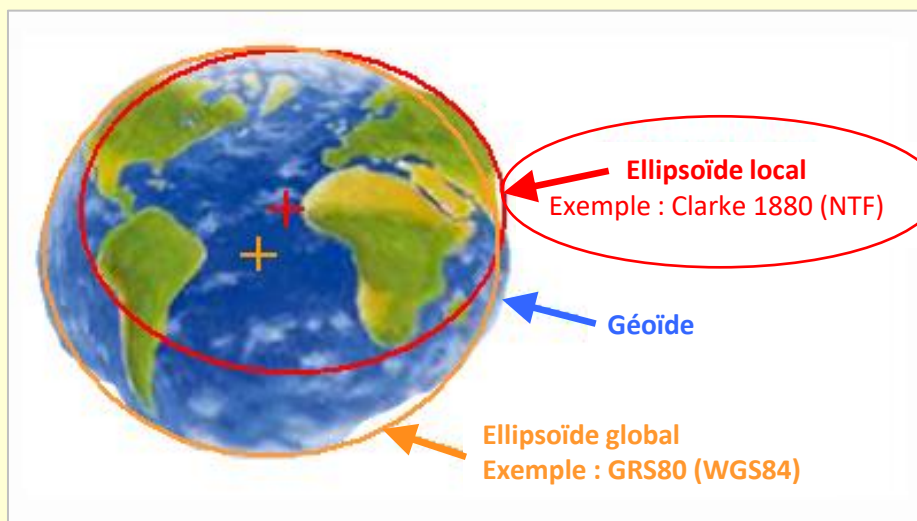
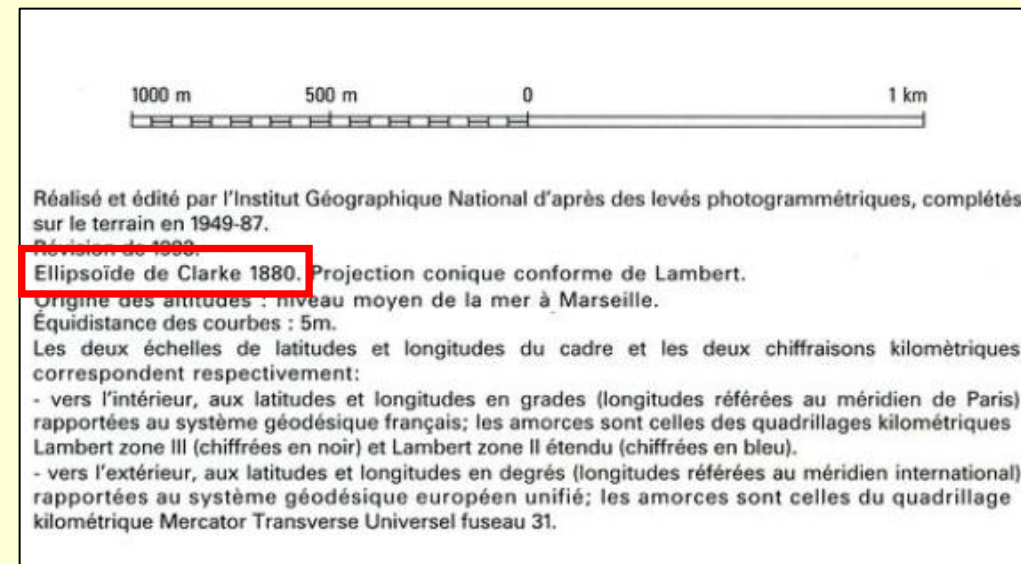
- Quel **type d'ellipsoïde** est mentionné dans ces 2 extraits de légende de cartes IGN 25000^{ème} ?

Ellipsoïde de Clarke 1880

- S'agit il d'un ellipsoïde **global** ou **local** ? *Cochez la bonne réponse*

global

local



Alexandre Ross Clarke (1828-1914) est un géodésiste anglais passé à la postérité pour les différentes ellipsoïdes de référence qu'il a proposés pour approcher la forme du géoïde.

- Depuis quelques années, quel **ellipsoïde** est utilisé pour réaliser les cartes IGN 25000^{ème} ?
Pour répondre à cette question, observez le cartouche d'une carte série Bleue Nouveau Format

Ellipsoïde IAG-GRS80

Le **IAG GRS80** (GRS1980) est l'**ellipsoïde international global**, quasiment identique à l'**ellipsoïde WGS84**, mis en place en 1980 par l'International Association of Geodesy comme Geodetic Reference System.

Cet ellipsoïde est associé depuis 2001, au **Réseau Géodésique Français (RGF 93)**, système national français de référence des coordonnées.

Les **ellipsoïdes globaux**, qui sont définis pour représenter la **totalité de la Terre**, tendent à se généraliser, car utilisés pour le système **GNSS** (système de positionnement par satellites, également désigné sous le sigle GNSS pour Géolocalisation et Navigation par un Système de Satellites).



Les 23 points du Réseau de référence français (RRF).

Méthode de détermination	Spatiale
Position approximative de l'origine du système par rapport à WGS84	Quelques centimètres (de 5 à 10 cm)
Ellipsoïde	IAG GRS80
Représentation plane associée	- Lambert 93 - Coniques conformes 9 zones
Méridien origine	Méridien de Greenwich + 3° E

Échelle 1 : 25 000

Le quadrillage kilométrique UTM-WGS84 permet de se localiser à partir d'une position donnée par un terrain), sans préjuger du régime juridique qui leur est attaché. Certains d'entre eux peuvent être privés ou d'...

Retrouvez les cartes et les produits IGN sur ign.fr. Visualisez le territoire national sur...

RÉALISÉ ET ÉDITÉ PAR L'INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET...
Achevé d'imprimer Avril 2016 - Dépôt légal Mai 2016 - Édition 1

Nous attachons le plus grand soin à l'exactitude et à l'actualité des informations présentes dans nos cartes. Ce constaté une erreur ou une omission sur cette carte, nous vous remercions de le signaler à l'IGN :

Service Client 73 avenue de Paris F-94165 SAINT-MANDÉ Cedex ou par courriel service...



L'équidistance des courbes de niveau varie en fonction du relief : 5 mètres en plaine, 10 mètres en montagne. Certaines cartes peuvent combiner les 2 équidistances (5m et 10m).

Système géodésique **RGF93. Ellipsoïde IAG-GRS80.** Projection conique conforme de Lambert (Lambert-93).

Origine des altitudes : Systèmes NGF-IGN69 pour la France métropolitaine et NGF-IGN78 pour la Corse.

L'échelle de latitudes et longitudes et les deux chiffraisons kilométriques correspondent respectivement :

- en noir, aux latitudes et longitudes en degrés (longitudes référées au méridien international),
- en noir, en regard des amorces de la même couleur, aux coordonnées Lambert-93,
- en bleu, en regard du quadrillage de la même couleur, aux coordonnées UTM (n° de fuseaux dans les angles de la carte).

Échelle 1 : 25 000

Le quadrillage kilométrique UTM-WGS84 permet de se localiser à partir d'une position donnée p...

Avril 2016 : année d'édition de cette carte