# Programme de colle 3

#### Semaine 1 : du 16 au 20 octobre

## **Cours**

Chapitre STB: La structure de la Terre

Chapitre STC: La dynamique des enveloppes solides

# **Travaux pratiques**

- <u>Exercice de géologie</u>: technique + interprétation de tomographie, construction du géotherme, interprétation de mécanismes au foyer, calcul de l'ouverture d'un océan, détermination de la vitesse de plaques par GPS (norme + direction), détermination de la composition du noyau en utilisant les météorites.

Y'A COMME UN BESOIN

DE VACANCES
QUI FLOTTE

## Semaine 1 : du 6 au 11 novembre

#### **Cours**

Chapitre STB: La structure de la Terre

Chapitre STC: La dynamique des enveloppes solides

## **Travaux pratiques**

- <u>Exercice de géologie</u>: technique + interprétation de tomographie, construction du géotherme, interprétation de mécanismes au foyer, calcul de l'ouverture d'un océan, détermination de la vitesse de plaques par GPS (norme + direction), détermination de la composition du noyau en utilisant les météorites.

# On révise!

https://planet-terre.ens-lyon.fr/ressource/Terre-ellipsoidale-geoide.xml

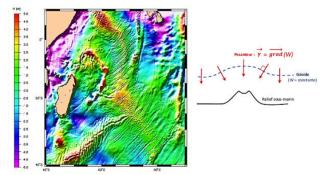


Figure 6. Détail de la hauteur de la surface moyenne océanique en mètres : on voit l'influence des dorsales dans l'Océan Indien, près de Madagascar

Le schéma à droite explique l'effet d'un relief sous-marin comme une dorsale sur le géoïde. En terme d'ordre de grandeur, un relief de l'ordre du kilomètre engendre une bosse de l'ordre du mètre sur le géoïde.

Modèle issu des données des satellites Geosat, Topex-Poseidon, ERS-1 et ERS-2.