# Pour en savoir plus sur le globe

## Océan ou océans ?

Sur Terre, on appelle océan mondial, océan global, océan planétaire ou plus simplement Océan (avec une majuscule) la grande étendue d'eau salée ininterrompue encerclant les continents et les archipels... Par convention, il est divisé géographiquement en cinq océans (Pacifique, Atlantique, Arctique, Austral, Indien) et en plusieurs dizaines de mers.

**Sur ce globe, vous pouvez voir et toucher les reliefs sous-marins.**
L'écorce terrestre est constituée de **plaques** qui dérivent à sa surface et se frottent les unes contre les autres. Il en existe 52, dont les 7 plus grandes couvrent 95 % de la surface de la Terre.

Les **fosses océaniques** sont des dépressions sous-marines profondes, étroites, souvent longues de plusieurs milliers de kilomètres. Elles résultent de l'enfoncement d'une plaque sous une autre, le plus souvent en bordure de continent.

Nombre = 23, dont 20 dans le Pacifique
*Ci-dessous 6 d'entre elles sont situées et nommées*

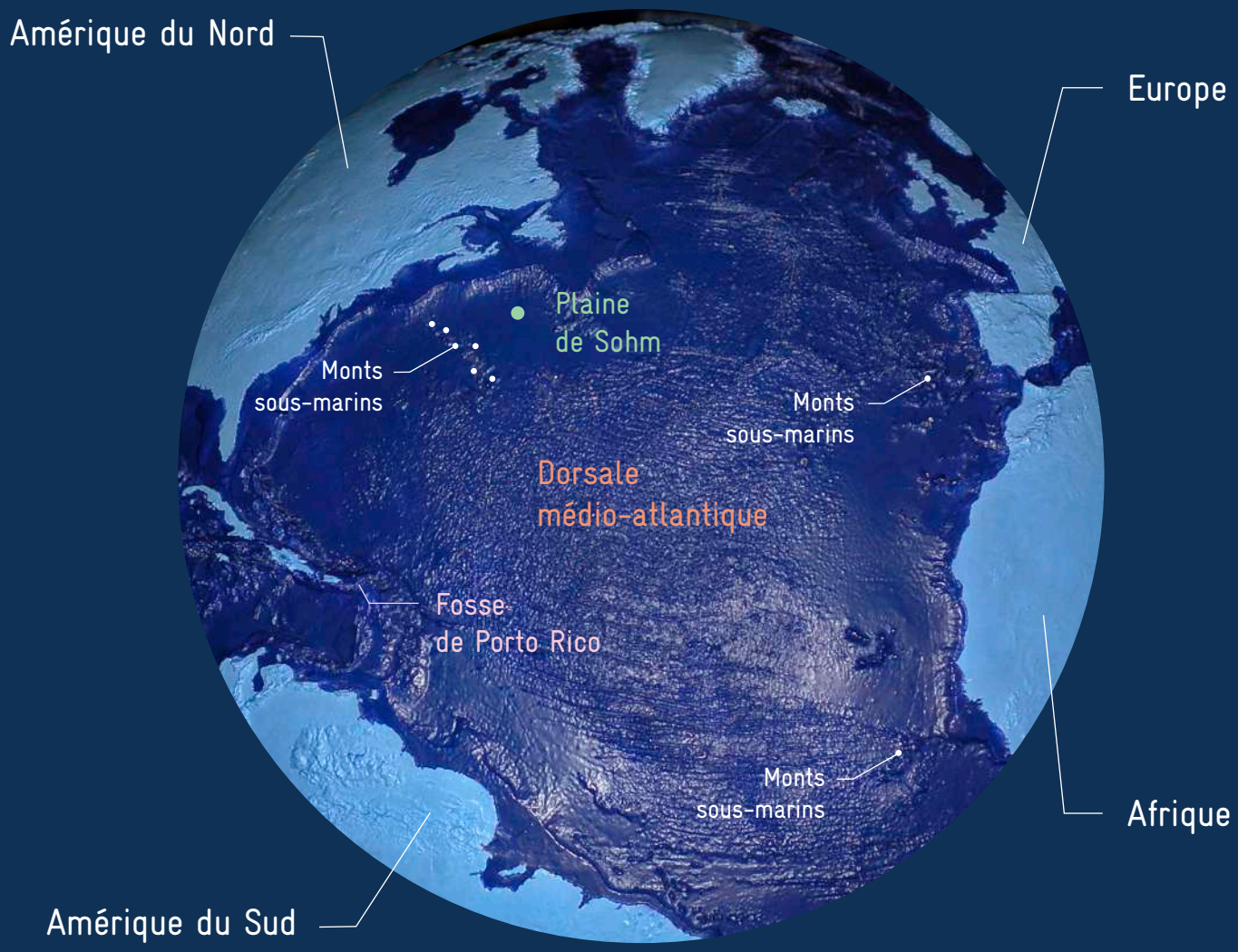
Une **dorsale océanique** est un gigantesque système volcanique, formé par la remontée du magma dans une zone où deux plaques s'éloignent l'une de l'autre. Une trentaine de dorsales sont recensées, mais leur réseau est continu et constitue une unique chaîne de montagnes de 60 000 à 80 000 km de long et de 1 000 à 2 000 km de large.

Les **plaines abyssales**, parties plates des grands fonds marins, se situent entre 3 000 et 6 000 m de profondeur. De forme irrégulière le long des marges continentales, elles font des centaines de kilomètres de large et des milliers de kilomètres de long. On estime qu'elles occupent environ 40% des fonds océaniques

Nombre = une quarantaine, les plus grandes se trouvant dans la zone atlantique
*Ci-dessous 6 d'entre elles sont situées et nommées*

Les **monts sous-marins** ont un relief souvent aigu, de forme conique et sont le plus souvent isolés, mais parfois alignés ou groupés. D'origine volcanique pour la plupart, ils sont souvent assimilés aux zones les plus minces de la croûte terrestre d'où le magma peut s'échapper. Leur nombre est estimé entre 25 000 et 200 000.

Trop nombreux pour être situés et nommés sur la carte, à vous de les repérer sur le globe.

***Technique de réalisation du globe :***

Ingénieur des Arts et Métiers de formation, Erol a imaginé et créé une série de sculptures en s'appuyant sur sa maîtrise des technologies numériques. Ce globe terrestre a été réalisé à partir de mesures satellitaires rassemblées par la NASA, sur la base d'un point tous les 3,6 km de la planète. Les reliefs (altitude, profondeur) ont été accentués pour être plus visibles et palpables, et les contours des continents légèrement surélevés.