



Les océans recouvrent plus de 70% de la surface de la Terre, soit environ 361 millions de kilomètres carrés, et la profondeur moyenne de l'océan approche les 3 800 mètres. A lui seul, l'Océan Pacifique recouvre 1/3 de notre planète.

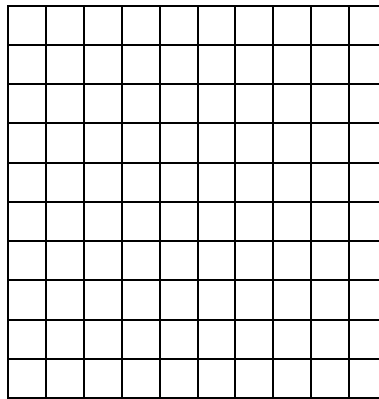
L'océan est une ressource majeure, non seulement pour la pêche et la régulation du climat, mais également pour l'air que nous respirons : les végétaux minuscules en suspension dans l'eau (le phytoplancton) fournissent environ 80% de l'oxygène de l'air, soit quatre fois plus que la végétation terrestre.

Des êtres minuscules (les bactéries, le plancton...) jusqu'aux grands cétacés (comme la baleine bleue qui peut mesurer jusqu'à 30 mètres de long), l'océan abrite un foisonnement d'êtres vivants, nichant dans

des habitats eux aussi très variés : des récifs coralliens aux fosses océaniques.

Les scientifiques ont répertorié près de 230 000 espèces liées aux océans, mais ils pensent que le nombre des espèces marines serait de l'ordre d'un million : à ce jour, on considère que seul l'équivalent de 5% de la surface des océans a été étudiée. L'exploration des océans est donc un enjeu majeur pour la science, au même titre que celle de l'espace.

- 1) Voici 100 cases, représentant les 100% de la surface de la planète. En t'aidant du texte ci-dessus, colorie en bleu clair la surface recouverte par les océans, puis repasse en bleu plus foncé la surface équivalente à l'Océan Pacifique (à lui tout seul). Enfin, hachure en noir trois des cases bleues (n'importe lesquelles) : c'est approximativement ce que l'on connaît des océans !



- 1) A partir des informations fournies par le texte, calcule le volume habitable représenté par les océans. A titre de comparaison, le volume des habitats terrestres est de 4 560 000 km<sup>3</sup>. Où trouve-t-on le plus grand volume habitable ? De combien de fois ce volume habitable y est-il supérieur ?
- 2) En se basant sur les estimations des scientifiques : combien resterait-il d'espèces à découvrir dans les océans ?
- 3) On donne souvent à la forêt d'Amazonie le nom de « poumon de la Terre ». A la lumière de ce texte, que penses-tu de cette appellation ?