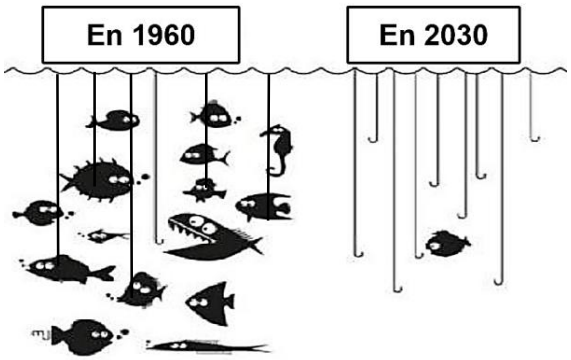
NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE BARREE

DEUXIÈME PARTIE : Sciences de la Vie et de la Terre
Durée 30 min - 25 points

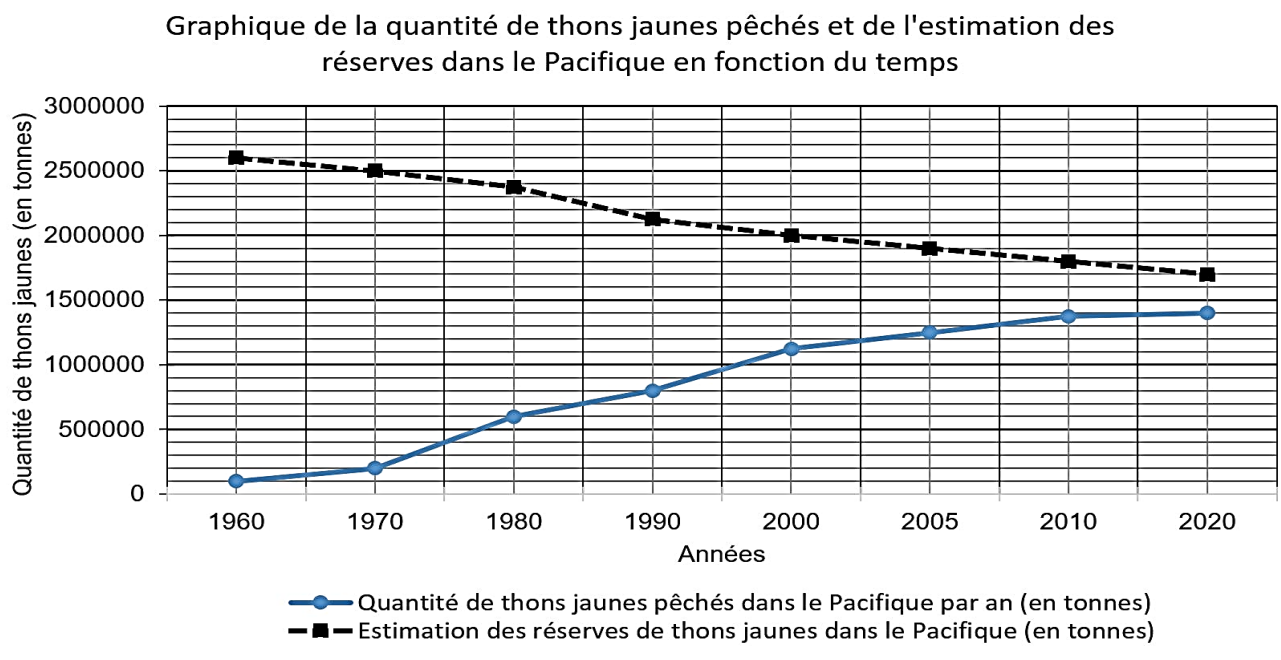
Surpêche et comportement responsable



Marie adore les salades de poisson et voudrait en manger tous les jours.

Elle a vu aujourd'hui à la cantine une affiche qui montre qu'une partie importante des poissons va disparaître, et que la consommation excessive de certains poissons peut être dangereuse pour la santé.

Document 1 : Graphique de la quantité de thons jaunes pêchés dans le Pacifique et des réserves estimées. (Source : D'après la WCPFC, WCPO, et la CPS, 2021)



Le corrigé détaillé est sur galilee.ac
Page 1 / 6
Sujet officiel du brevet · Ministère de l'Éducation nationale
Voir le corrigé scanner ou cliquer

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE BARREE

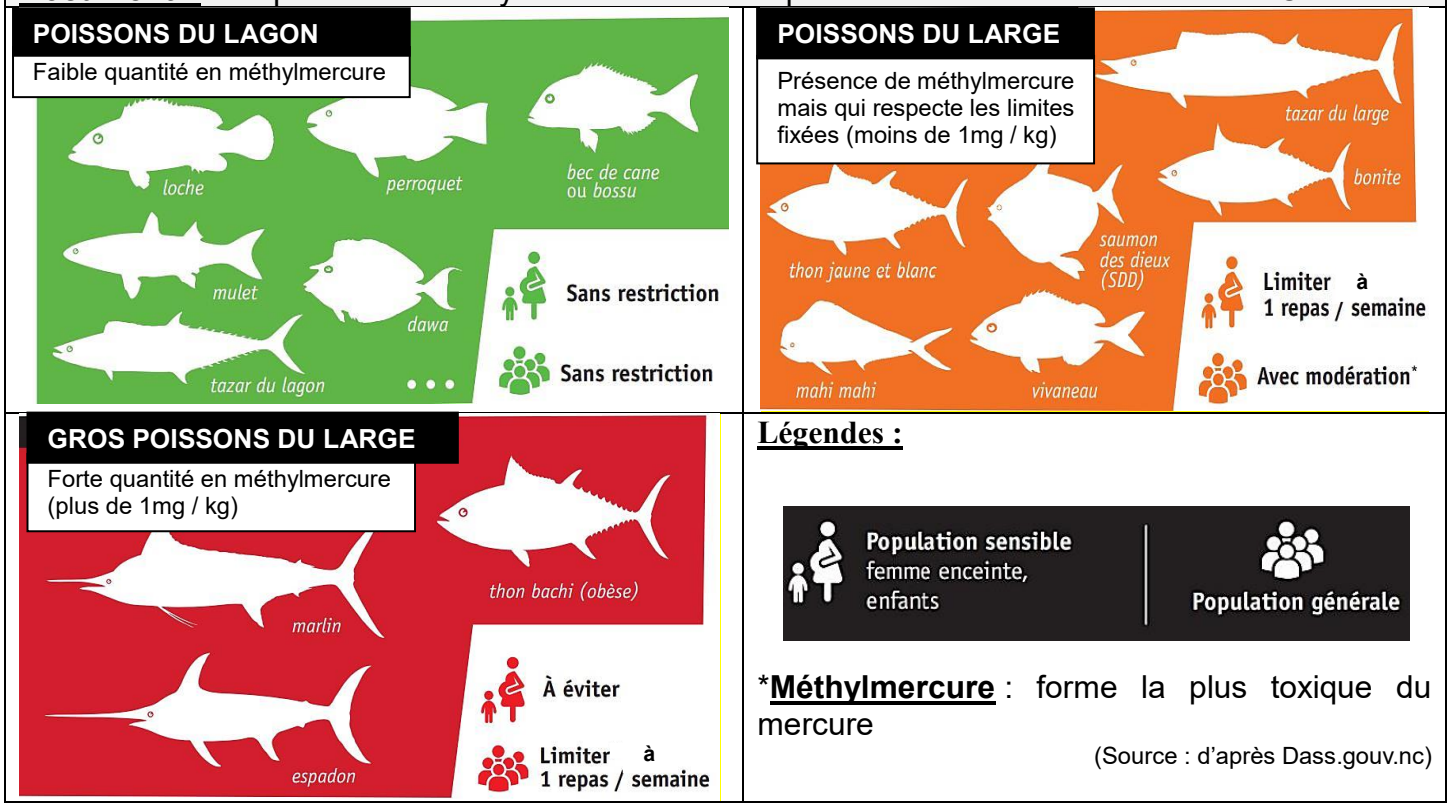
Question 1 : (sur 5 points)

À partir du document 1, **compléter** le tableau ci-dessous avec les valeurs correspondantes, afin de montrer la surexploitation d'une ressource alimentaire par l'Homme.

Tableau de la quantité de thons jaunes pêchés dans le Pacifique et des réserves estimées.

	1970	2020
Estimation des réserves de thons jaunes dans le Pacifique (en tonnes)		
Quantité de thons jaunes pêchés dans le Pacifique (en tonnes)		

Document 2: La quantité de méthylmercure* dans les poissons consommés en Nouvelle-Calédonie.



Le corrigé détaillé est sur galilee.ac
Page 2 / 6
Sujet officiel du brevet · Ministère de l'Éducation nationale
Voir le corrigé scanner ou cliquer

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE BARREE

Question 2 : (sur 5 points)

À partir du document 2, **identifier** la catégorie de poissons la plus dangereuse pour la santé. **Justifier** la réponse.

……

……

……

……

……

……

……

Document 3 : **Les effets du méthylmercure sur l'organisme humain**. (Source : d'après Dass.gouv.nc)



Symbole de l'élément chimique du mercure



Pictogramme des produits dangereux pour la santé.

La consommation de poisson constitue la principale source d'exposition alimentaire de l'Homme au méthylmercure, la forme la plus toxique du mercure. Le méthylmercure est considéré par l'OMS (l'Organisation Mondiale de la Santé) comme l'un des dix produits chimiques les plus dangereux pour la santé publique.

Les fœtus et les enfants, sont particulièrement sensibles aux effets du méthylmercure qui perturbe leur développement. Le principal effet du méthylmercure est l'apparition de troubles du développement neurologique. Ainsi, la mémoire, l'attention, le langage, la motricité fine et la vision dans l'espace peuvent être affectés chez des enfants ayant été exposés au méthylmercure avant la naissance.

Les personnes qui consomment régulièrement des poissons du large ou qui pratiquent la pêche de subsistance*, peuvent être exposées à des niveaux élevés de méthylmercure. On observe chez ces personnes, des cas de lésions cérébrales, de paralysie, de discours incohérent et de délire.

***pêche de subsistance** = consommation personnelle

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE BARREE

Question 3 : (sur 5 points)

À partir du document 3, **utiliser** trois arguments pour **expliquer** pourquoi la consommation excessive de poissons du large peut avoir des conséquences graves pour la santé.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

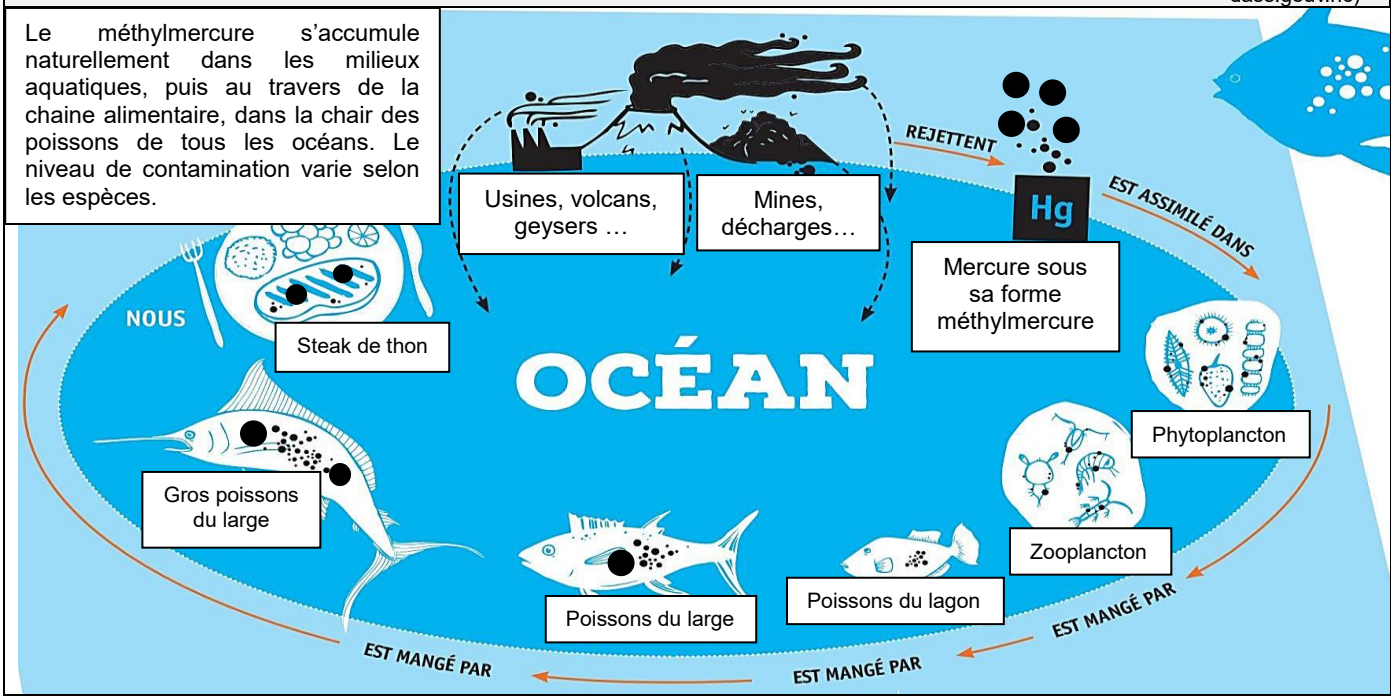
.....

.....

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE BARREE

Document 4 : **L'origine et la circulation du méthylmercure dans l'environnement.** (D'après : dass.gouv.nc)

Le méthylmercure s'accumule naturellement dans les milieux aquatiques, puis au travers de la chaine alimentaire, dans la chair des poissons de tous les océans. Le niveau de contamination varie selon les espèces.



Question 4 : (sur 5 points)

À partir du document 4, **expliquer** sous la forme d'un texte, comment le méthylmercure se retrouve dans le marlin ou le thon que nous mangeons.

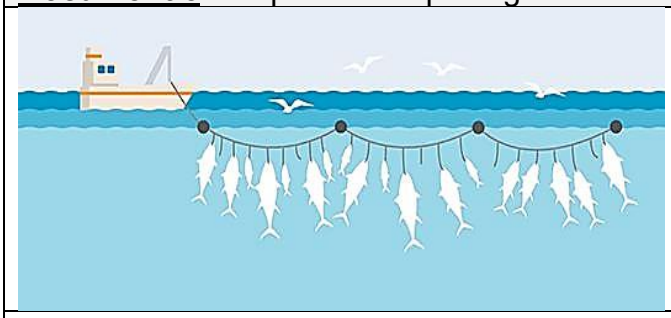
……
……
……
……
……
……
……
……
……

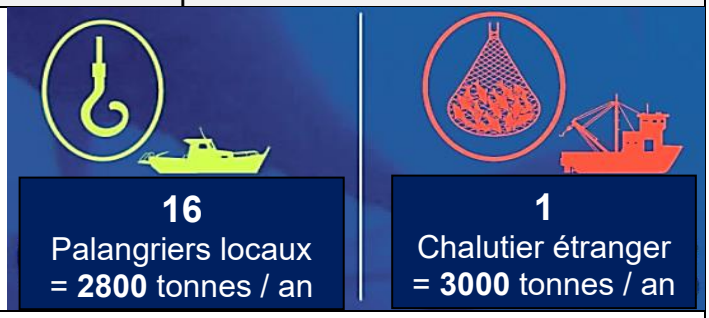
Le corrigé détaillé est sur galilee.ac

Voir le corrigé scanner ou cliquer

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE BARREE

Document 5 : La pêche à la palangre et le respect de notre patrimoine marin calédonien.





Certifiée « Pêche Responsable » depuis 2013, la seule technique de pêche hauturière* mise en œuvre par la filière thonière calédonienne est la pêche à la palangre horizontale dérivante.

Elle consiste à poser en mer une ligne principale de plusieurs dizaines de km, sur laquelle sont accrochées des lignes secondaires avec des hameçons (+/- 2000 hameçons par ligne).

Cette pratique sélective permet de capturer les espèces recherchées en faible quantité (un poisson par hameçon) et d'éviter la capture accidentelle d'autres espèces.

Par comparaison, un chalutier étranger qui pêche dans la région ramène autant de poissons que tous les palangriers calédoniens.

***hauturière** = en pleine mer

(D'après : Fédération des Pêcheurs Hauturiers et la CPS / Msc.org)

Question 5 : (sur 5 points)

À partir du document 5, **donner** 2 arguments pour montrer que la pêche à la palangre est respectueuse de l'environnement.

……

……

……

……

……

……