

Problème 285 – Ces pays mangeurs d'étoiles...

Niveau : Cinquième

Chapitres : Proportionnalité, Ratios, Tableur

Inédit, publié le 30/03/2022



Chaque année en France, les plus grands chefs des restaurants attendent le verdict des étoiles du Guide Michelin, la référence mondiale de la critique gastronomique. La plupart des chefs affirmeront que cette attribution n'a aucune importance, mais la vérité est qu'ils savent que recevoir des étoiles du Guide Michelin est une forme de consécration qui a un impact considérable sur leur activité. Internationalisé, le Guide Michelin a maintenant décliné des versions dans de très nombreux pays qui peuvent aussi se targuer d'avoir leurs restaurants étoilés. Certains de ces pays diront même qu'ils sont plus étoilés qu'en France : on peut bien se demander pourquoi puisque la France a, *a priori*, plus de restaurants étoilés que n'importe quel autre pays dans le monde. Oui, mais...

On a regroupé en **Annexe** la liste des 10 pays ou territoires qui possèdent le plus de restaurants 3 étoiles (la distinction la plus élevée) dans le monde⁽¹⁾, ainsi que le nombre de restaurants étoilés qu'ils possèdent, répartis selon les 3 catégories : 1, 2 ou 3 étoiles. On ajoute à cette liste les populations (en millions d'habitants) et les superficies (en milliers de km²) de chaque pays ou territoire. Cette liste est extraite de la feuille d'un tableur qui est fournie avec le problème.

L'objectif de ce problème est de répondre aux différentes questions en utilisant la feuille du tableur.

1) Confirmer que la France est bien le pays qui possède le plus de restaurants étoilés.











On indiquera la formule à entrer en case G2 avant d'être déroulée verticalement pour répondre à la question.

2) Quels sont les 3 pays qui possèdent le plus de restaurants à 3 étoiles par million d'habitants ?

On indiquera la formule à entrer en case H2 avant d'être déroulée verticalement pour répondre à la question.

- 3) Quels sont les 3 pays qui possèdent le plus de restaurants étoilés par million d'habitants ?
On indiquera la formule à entrer en case I2 avant d'être déroulée verticalement pour répondre à la question.
- 4) Quels sont les 3 pays qui possèdent le plus de restaurants étoilés par millier de km² ?
On indiquera la formule à entrer en case J2 avant d'être déroulée verticalement pour répondre à la question.
- 5) Quel est alors selon vous, le pays ou le territoire qui semble « le plus étoilé » du Guide Michelin?
- 6) Si la France possédait autant de restaurants étoilés par million de km² que le territoire de Hong Kong, combien posséderait-elle alors de restaurants étoilés ? Qu'en pensez-vous ?

Annexe

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Pays	3 étoiles	2 étoiles	1 étoile	Population (millions)	Superficie du pays (milliers de km ²)	Question 1	Question 2	Question 3	Question 4
1										
2	 France/Monaco	31	74	522	65,6	672,1				
3	 Japon	12	85	346	125,6	377,9				
4	 Etats Unis	14	25	126	334,8	9629,1				
5	 Italie / Saint Marin	11	35	329	60,3	301,4				
6	 Espagne	11	29	174	46,7	510,0				
7	 Allemagne	10	38	261	83,9	357,0				
8	 Royaume Uni	7	20	158	68,5	242,9				
9	 Hong Kong	6	12	46	7,6	1,1				
10	 Suisse	3	24	95	8,8	41,3				
11	 Pays Bas	3	16	89	17,2	37,4				
12										

(1)Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_restaurants_deux_et_trois_etoiles_du_Guide_Michelin