

Activité : Les japonais et les sushis

Compétence [1.4] Interpréter des résultats, tirer des conclusions	
---	--

Les japonais apprécient de manger des sushis, une spécialité de leur pays. Ils en consomment depuis plusieurs siècles.

Le sushi est un plat à base de poisson cru enveloppé dans une feuille d'algue rouge appelée Porphyra.

Cette algue contient un glucide difficile à digérer, le porphyrane.

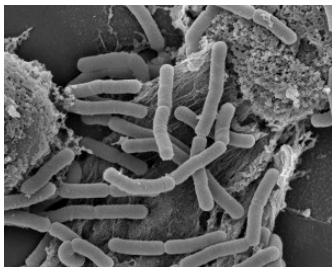
Ce glucide ne peut être digéré que par une enzyme particulière appelée **porphyranase** et que l'être humain ne fabrique pas.

Des scientifiques ont étudié la façon dont les japonais digèrent ces sushis par rapport à d'autres personnes dans le monde.

Pour cela, ils ont analysé le contenu des intestins des japonais et des nord-américains.

Voici le résultat de leur travail :

	Digestion des sushis	Présence de l'enzyme porphyranase active dans l'intestin	Présence de bactéries intestinales contenant la porphyranase
Japonais	facile	oui	oui
Nord-Américains	difficile	non	non

	Plat de sushis	Bactéries* présentes dans les intestins microscope (0,002 mm)	
---	----------------	---	---

*Bactérie = être vivant unicellulaire (composé d'une seule cellule)

Travail : En utilisant les résultats des scientifiques, expliquer pourquoi les nord-américains digèrent moins bien les sushis que les japonais.