

Correction

Les cyclones tropicaux, prévisibles ou pas ?

Question 1

Distance entre le 4/10 et le 5/10 = 2 cm Utilisation de l'échelle, 560 km parcourus Vitesse= 23,5 km/h ⁻¹	2
Date d'atteinte de Tokyo Distance moyenne parcourue = 2025 km Soit un peu moins de 4 jours (3jours et 14 heures), Le cyclone devrait arriver entre le 8 et le 9 octobre	2
Question 2	
Doc1b Le cyclone est recouvre une surface très importante et peut donc affecter de nombreuses populations Doc1c Les vents annoncés sont particulièrement violents puisqu'ils peuvent atteindre 194km/h et être accompagnés d'une forte houle et de précipitations abondantes. Compte tenu de la force des vents et des risques d'inondation ainsi que de la densité de population du Japon, il est nécessaire de pouvoir prévoir ces événements climatiques et d'alerter les populations pour assurer leur sécurité. Doc 2a Le cyclone est finalement passé le 8 octobre à environ 85 km de Tokyo On constate donc que la prévision donne des indications mais ne permet pas d'établir avec précision le moment du passage du cyclone ni sa trajectoire précise.	2

Question 3

Doc 2b = Le 5/10 la vitesse du vent est de 140 nœuds soit 259 km/h et la pression est de 918 hPa Le 7/10 la vitesse du vent est de 65 nœuds soit 120 km/h et la pression est de 981 hPa. Doc 2 d = le 5/10 le cyclone est en catégorie 4 Le 7/10 il est en catégorie 1.	2
Doc 2c La température de l'océan diminue entre le 5/10 et le 7/10 au niveau du cyclone Doc 3 Le moteur de l'ascension d'air étant la chaleur, le refroidissement de l'eau induit un ralentissement de l'aspiration d'air et donc une diminution de la vitesse des vents et de l'intensité du cyclone.	1
	1