

Exercice : Croissance comparée de deux espèces d'arbres.

Une forêt de tamarins produit 4 m^3 de bois par hectare et par an, une forêt de cryptomères 24 m^3 par hectare et par an.

Les deux photos ci-dessous sont prises à la même échelle.



Questions :

A partir des photographies des deux coupes d'arbres ,

- 1) Indique l'arbre le plus âgé des deux. Justifie ta réponse .
- 2) Compare l'espacement entre les cernes du tamarin et du cryptomère. Etablis un lien entre cette observation et la production de bois annuelle de chaque forêt.
- 3) Pourquoi a-t-on planté des cryptomères à la place des tamarins à la Réunion dans le passé ? Sachant que le cryptomère dégrade les sols et que le bois de tamarin est 6 fois plus cher que celui de cryptomère, est-ce justifié de remplacer les tamarins endémiques par les cryptomères du Japon ?