

L'histoire vraie de la Croix du Sud et des Nuages de Magellan



Fernand de Magellan naît en 1480 au Portugal et se met au service du Roi d'Espagne après avoir servi le Roi du Portugal aux Indes. Une ligne de partage de la Terre a été tracée pour éviter les conflits entre les deux rois. À l'ouest de cette ligne les terres à découvrir appartiendront à l'Espagne, à l'est de cette ligne, les terres appartiendront au Portugal.

Exercice 1: Le Roi d'Espagne confie à Magellan la mission de montrer que l'on peut atteindre les Moluques (L'Île des Épices) par l'ouest, et tu vas être son fidèle second Sebastian de Elcano.

Magellan a décidé d'un itinéraire et tu dois maintenant lui indiquer les coordonnées des lieux par lesquels vos cinq navires vont passer.

Départ le 20 septembre 1519: Sanlucar près de la ville de Cadix:

Détroit de Magellan:

Îles Philippines: Magellan est tué par les indigènes et tu poursuis seul le voyage

Îles Moluques: Tu charges des épices

Cap de Bonne Espérance:

Arrivée le 6 septembre 1522 à Sanlucar: Un seul des navires rentre à bon port.

Exercice 2: Aide Magellan à trouver le Pôle Sud

Méthode 1: (la plus précise)

Prolonge vers l'Octant le segment joignant les étoiles (κ - ι Fausse Croix, Miaplacidus).
Trace un demi-cercle dont le diamètre passe par les étoiles α Croix du Sud et Canopus.
L'intersection donne le Pôle Sud.

Méthodes 2 et 3 avec La Croix du Sud: Joindre la droite γ - α de la Croix du Sud avec

* la hauteur du Triangle Austral abaissée à partir de l'étoile β

* la médiatrice des centres du Petit et du Grand Nuage de Magellan (P.N.M. et G.N.M.)

