

Christophe Colomb

qui est-il ?

- Christoffa Corombo
- 1451 - 1506
 - date incertaines
 - XV e et XVIe
- Italien
 - Né à Gênes
- Marin/navigateur
- Beaucoup étudié la géographie
- Les gens pensaient que la terre était plate
 - 1 seul océan
 - Asie
 - on connaissait
 - un peu l'Afrique
- Veut aller en Asie en partant vers l'Ouest
 - veut développer le commerce des épices en Europe
- L'Espagne finance son expédition
 - par erreur
 - aucun navigateur n'était parti au large
- découvreur de l'Amérique
 - complètement inconnu
 - premier européen de l'histoire moderne à traverser l'océan Atlantique
 - avant Viking ?
 - début de la colonisation de l'Amérique
- images
 - http://commons.wikimedia.org/wiki/Christophorus_Columbus?uselang=fr

Les Caravelles

- Bateaux
 - voiliers
 - toutes les mers
 - résistent aux fortes tempêtes
- pas très grandes
 - mais lourdes
- 3 mâts
- 5 voiles
- très rapide
- Grande voile Carré
- Tonneaux d'eau douce
 - pour le trajet
- gouvernail
- provisions
 - Cales
 - volaille
 - viande salée
 - sac de farine
 - Problème des rats et des vers de farine
 - Scorbut
 - absence Vitamine C
 - approche des côtes sans risquer d'échouer

histoire

- avant pour se diriger
 - utilisation des astres
 - soleil
 - étoiles
 - ancêtre
 - 1er boussole
 - aiiguille aimanté
 - toujours orienté Nord - Sud

les aimants

- permettait de trouver plus facilement sa route
- premier
 - minerai
 - Pierre
- poles
 - deux poles
 - Nord
 - Sud
 - pole identique
 - se repoussent
 - poles opposés
 - s'attirent
- Force magnétique
 - Terre = aimant
 - force magnétique
 - attire les matériaux aimantés

Boussole

- description
 - Cadran
 - points cardinaux
 - gradué en degré
 - aiguille
 - mobile
 - sur une pointe
 - aimantée
 - Nord magnétique
- fabrique une boussole N° 18 p. 91

Astrolabe

- mesure le mouvement des étoiles sur la voûte céleste.
- le principal instrument de navigation depuis le XVIe jusqu'au XVIIIe siècle
- à été remplacé par le sextant
- superpose deux instruments scientifiques
 - indique la latitude
 - Mesure des hauteurs des astres
 - Calcul de l'heure
- images
 - <http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Astrolabe?uselang=fr>
- sorte de cadran solaire

voyages

- 1er voyage
 - 1492-1493
 - Pour le roi d'Espagne
 - il part d'Espagne
 - Ferdinand d'Aragon
 - isabelle de Castille
 - 3 navires
 - La Santa Maria
 - le bateau de Colomb
 - la Niña
 - la Pinta
 - 90 marins
 - Voie pour aller aux Indes
 - Indiens
 - Indiens Caraïbes
 - à la recherche de l'or
 - arrive dans les Caraïbes (les Antilles)
 - après 2 mois
 - marins
 - avaient peur
 - aux îles Bahamas
 - nuit du 11 au 12 octobre 1492
 - Pense qu'il est en Asie
 - en Inde
 - indiens
 - à Cuba
 - À Haïti
 - Hispaniola
 - la petite espagne (à vérifier)
 - rapporte de l'or
- 2e voyage
 - 1493 - 1496
 - 17 navires
 - ville
 - Isabella
 - Nom de la reine d'Espagne
 - Explore Cuba
- 3e voyage
 - 1498 - 1500
 - Longe la côte de l'Amérique centrale
 - Renvoyé de force en Espagne
 - isabella
- 4e voyage
 - 1502 - 1504
 - explore les côtes de l'Amérique
 - perd tout ses bateaux
 - Cherche un passage vers l'Ouest