

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
 - on connaissait
 - 1 seul océan
 - Asie
 - un peu l'Afrique
 - veut développer le commerce des épices en Europe
- Veut aller en Asie en partant vers l'Ouest
 - par erreur
 - aucun navigateur n'était parti au large
 - complètement inconnu
 - premier européen de l'histoire moderne à traverser l'océan Atlantique
 - avant Viking ?
- L'Espagne finance son expédition
- découvreur de l'Amérique
 - début de la colonisation de l'Amérique
- images
 - http://commons.wikimedia.org/wiki/Christophorus_Columbus?uselang=fr

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

Les Caravelles

Bateaux

- voiliers
- toutes les mers
- résistent aux fortes tempêtes
- mais lourdes
 - pas très grandes
 - 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
 - étoiles
 - soleil
- ancêtre
- aiguille aimanté
 - toujours orienté Nord - Sud
- 1er boussole

les aimants

permettait de trouver plus facilement sa route

- premiers
 - Minerai
 - Minerai
- deux poles
 - Nord
 - Sud
- poles identiques
 - se repoussent
- poles opposés
 - s'attirent
- Force magnétique
 - Terre = aimant

Boussole

force magnétique

- attire les matériaux aimantés
- Moitier Nord de la terre
 - aiguille aimanté = pole Nord
 - magnétique
 - pole nord
 - géographique
 - la déclinaison
- points cardinaux
- graduée en degré
- Cadran
 - description
- mobile
 - aiguille
 - sur une pointe
 - fabrique une boussole N° 18 p. 91
 - aimantée
 - Nord magnétique

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
 - Calcul de l'heure
- images
 - <http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Astrolabe?uselang=fr>
- sorte de cadran solaire