



Quels sont les progrès et les grandes inventions de la fin du Moyen-âge ?

Lis attentivement ces documents.

Les échanges culturels et commerciaux autour de la Méditerranée entre le XI^e et le XIII^e siècle

Au Moyen Age, les Européens s'aventuraient peu dans les territoires lointains. Pour se procurer les produits venus de Chine (soieries), d'Inde (épices, pierres précieuses) ou d'Afrique (or et ivoire), les Européens s'adressaient généralement aux Arabes (**document 1**).

Les relations commerciales entre les Arabes et les Européens ont été l'occasion d'autres apports à l'Europe. Les Arabes ont transmis aux Européens leurs propres découvertes (en mathématiques, par exemple) et celles acquises d'autres civilisations : le papier inventé par les Chinois ; la médecine et la philosophie inventées par les Grecs pendant l'Antiquité (**document 2**). De nombreux mots arabes sont passés dans le vocabulaire français : coton, douane, bazar, magasin...



1 Les échanges commerciaux avec les Arabes

Les bateaux arabes possédaient un gouvernail qui leur permettait de manœuvrer, même avec un lourd chargement, et d'affronter l'Océan. Aussi pouvaient-ils se rendre dans des terres lointaines, en Inde ou en Chine, quand les bateaux européens se contentaient de petits parcours le long des côtes méditerranéennes.

Les ports européens de la mer Méditerranée se sont donc spécialisés dans le commerce avec l'Empire arabe.



2 Une opération de l'appendicite par un médecin Turc, (XV^e siècle)

Les progrès au Moyen-âge

Au Moyen Age, les Européens ont commencé à utiliser des outils de navigation inventés par les Chinois et les Arabes, comme la boussole qui permet de déterminer sa direction (**document 3**). Ils ont amélioré leurs navires, notamment les voiles et le gouvernail à l'arrière, de manière à mieux les diriger. Les marins ont alors pu s'éloigner des côtes et s'aventurer en pleine mer.

3 Les progrès de la navigation

L'astrolabe permettait aux marins de situer leur position en mer en se repérant à la position des étoiles.

La boussole permet de se diriger même en plein jour.





L'invention de l'imprimerie

Durant tout le Moyen Age, les livres étaient copiés à la main par des moines sur des parchemins puis sur du papier. Vers 1440, l'Allemand Gutenberg mit au point l'imprimerie. Ce système permettait de fabriquer des livres en grand nombre. Les connaissances et les idées se sont alors propagées.

Les progrès de la navigation et l'invention de l'imprimerie marquent le début d'une nouvelle période de l'histoire, que l'on appelle les « Temps modernes ».



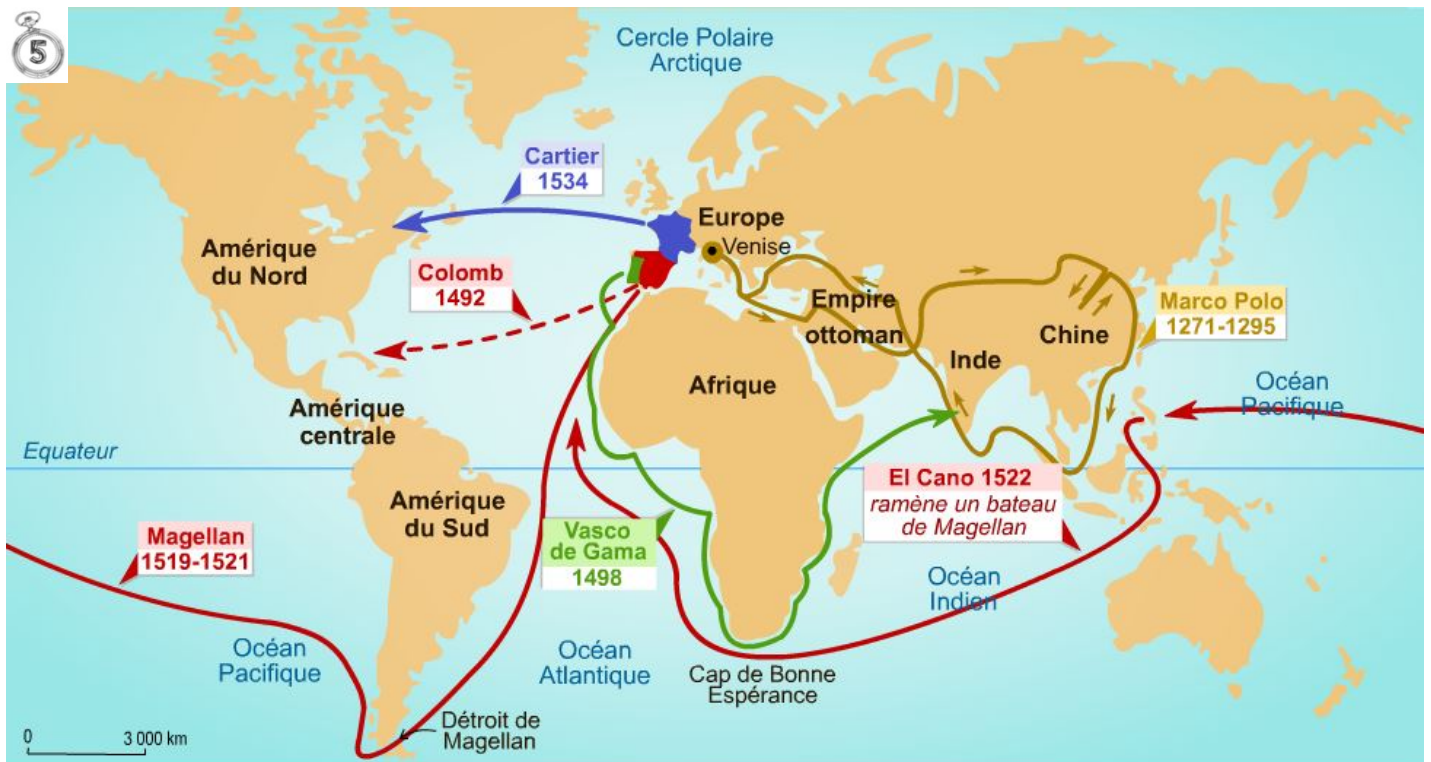
Les grandes explorations au XV^e et au XVI^e siècle

Au XV^e siècle, poussés par l'esprit d'aventure, la curiosité, le désir de s'enrichir et de convertir au christianisme les peuples du monde entier, des navigateurs européens se lancèrent dans de grandes expéditions maritimes (**document 5**). Ils profitaient des progrès de la navigation de la fin du Moyen Âge et de la mise au point de navires rapides, capables d'affronter les océans : les caravelles. Les navigateurs explorèrent les côtes africaines puis cherchèrent à contourner l'Afrique pour atteindre l'Inde et la Chine.

En 1492, Christophe Colomb partit avec trois caravelles vers l'ouest dans l'espoir de trouver une nouvelle route vers l'Inde. Il atteignit une terre qu'il prit pour l'Asie (**document 5**). Après lui, un autre voyageur, Amerigo Vespucci, comprit qu'il s'agissait d'un continent dont les Européens ignoraient l'existence et auquel on donna son nom : l'Amérique.

En 1498, le Portugais Vasco de Gama parvint à franchir le cap de Bonne-Espérance et fut le premier Européen à arriver en Inde (**document 5**).

En 1519, Magellan décida de prouver que la Terre est ronde en réalisant le tour du monde (**document 5**). Parti du Portugal, il fit route vers l'ouest, contourna l'Amérique par le sud et atteignit les Philippines. Il mourut en chemin mais, surmontant les difficultés, quelques marins de son équipage poursuivirent le voyage et revinrent en Europe. Ce périple prouva que la Terre est ronde.



Les grandes découvertes



Voyages espagnols



Voyages portugais



Voyages français



Voyages vénitiens



Le temps des rois et des reines

Histoire

3e

Leçon

Quels sont les progrès et les grandes inventions de la fin du Moyen-âge ?



Colorie la période étudiée sur la frise chronologique :



Leçon à compléter : Arabe – 1492 - médecine - Croisades - astrolabe - chrétiens - sciences - navigation - Magellan - Vasco de Gama - 1519 - caravelles - boussole - gouvernail - 1498 - Christophe Colomb - Temps modernes

À la fin du XI^{ème} siècle, de grands conflits comme les opposent les et les musulmans. Ces conflits ont permis aux royaumes d'Europe de découvrir la culture de monde À son contact, les Européens ont fait de grands progrès en , en , et dans le domaine de la navigation. Le commerce et la en Méditerranée se sont grandement développés.

Les Européens découvrent des outils de navigation inventés par les Chinois et les Arabes : la pour se repérer même en plein jour et l'..... pour se repérer en observant la position des étoiles. Ils ont amélioré leurs navires, notamment les voiles et le à l'arrière, de manière à mieux les diriger. Les marins ont alors pu s'éloigner des côtes et s'aventurer en pleine mer.

Au XV^{ème} siècle, les Européens mettent au point de navires rapides, capables d'affronter les océans : les

En, cherchant une route vers l'Inde débarque sur un continent inconnu qui sera nommé l'Amérique.

En, le Portugais est le premier à contourner l'Afrique pour atteindre l'Inde.

En, , puis son équipage, prouve que la Terre est ronde en effectuant le premier tour du monde.

Ces grandes découvertes marquent la fin du Moyen-âge et le début d'une nouvelle période de l'histoire, que l'on appelle les