

7 1 8 5 4	6
-6	11975
11	
-06	
5 8	
-5 4	
04 5	
-4 2	
03 4	
-3 0	
4	

7 2 8 9 7	9
-72	8099
089	
-81	
87	
-81	
0 6	

6 8 7 5 9	7
-63	9822
57	
-56	
1 5	
-14	
01 9	
-14	
05	

57653	8
-56	7206
16	
-16	
005 3	
-48	
05	

Questionnaire

1 Comment appelle-t-on les livres écrits à la main ?

On les appelle des manuscrits.

2 Qui a inventé l'imprimerie ?

Gutenberg a inventé l'imprimerie.

3 En quelle année a été imprimée le premier livre ?

Le premier livre fut inventé en 1455.

4 Lors de quelle bataille la poudre à canon a-t-elle été utilisée pour la première fois ?

Lors de la bataille de Crecy, les Anglais se servent pour la 1er fois des canons.

5 Quelle personne est la seule à pouvoir acheter des canons ?

SEUL LE ROI PEUT ACHETER DES CANONS CAR ILS SONT TRES CHERS.

6 A qui a servi la boussole ?

La boussole va servir aux navigateurs pour faire de grands voyages.

7 Comment s'appelle le premier chirurgien français ?

Le premier chirurgien français s'appelle Amboise Paré.

8 Qui a-t-il soigné ?

Il a soigné les soldats durant les guerres.

9 Ces images correspondent aux mots numérotés dans le texte. Replace les numéros.



Le roi fait parler la poudre

Les canons se font entendre dans les batailles du temps de Louis XIV. A la guerre, le roi lui-même dirige son artillerie. Pourquoi donc y accorde-t-il une telle importance?

LES DIFFÉRENTES PHASES DU CHARGEMENT



Nettoyage du canon avec une brosse



Mesure de la charge de poudre avec une pelle spéciale



Tassement dans la chambre de combustion



Le boulet, avant d'être mis en place à l'aide d'un refouloir, est préalablement roulé dans l'étope



Le canon est paré pour le tir

détuges de feu

Les grands combats d'artillerie ne se font pas sur terre, mais sur mer. Une bataille navale peut engager presque dix mille canons, tandis qu'une bataille terrestre n'en mobilise que cent ou deux cents. Cependant, lors des sièges des villes, des « bouches à feu » très lourdes et des mortiers sont massivement employés pour faire s'écrouler les murailles : à Turin, en 1706, près de 114 000 boulets ont été tirés sur la ville !

1. Explique le titre de ce document : " Le roi fait parler la poudre ".

Le titre veut dire que le roi utilise des canons.

2. Avec quel ustensile dosait-on la quantité de poudre à mettre dans le canon ?

La quantité de poudre est dosée avec une pelle spéciale.

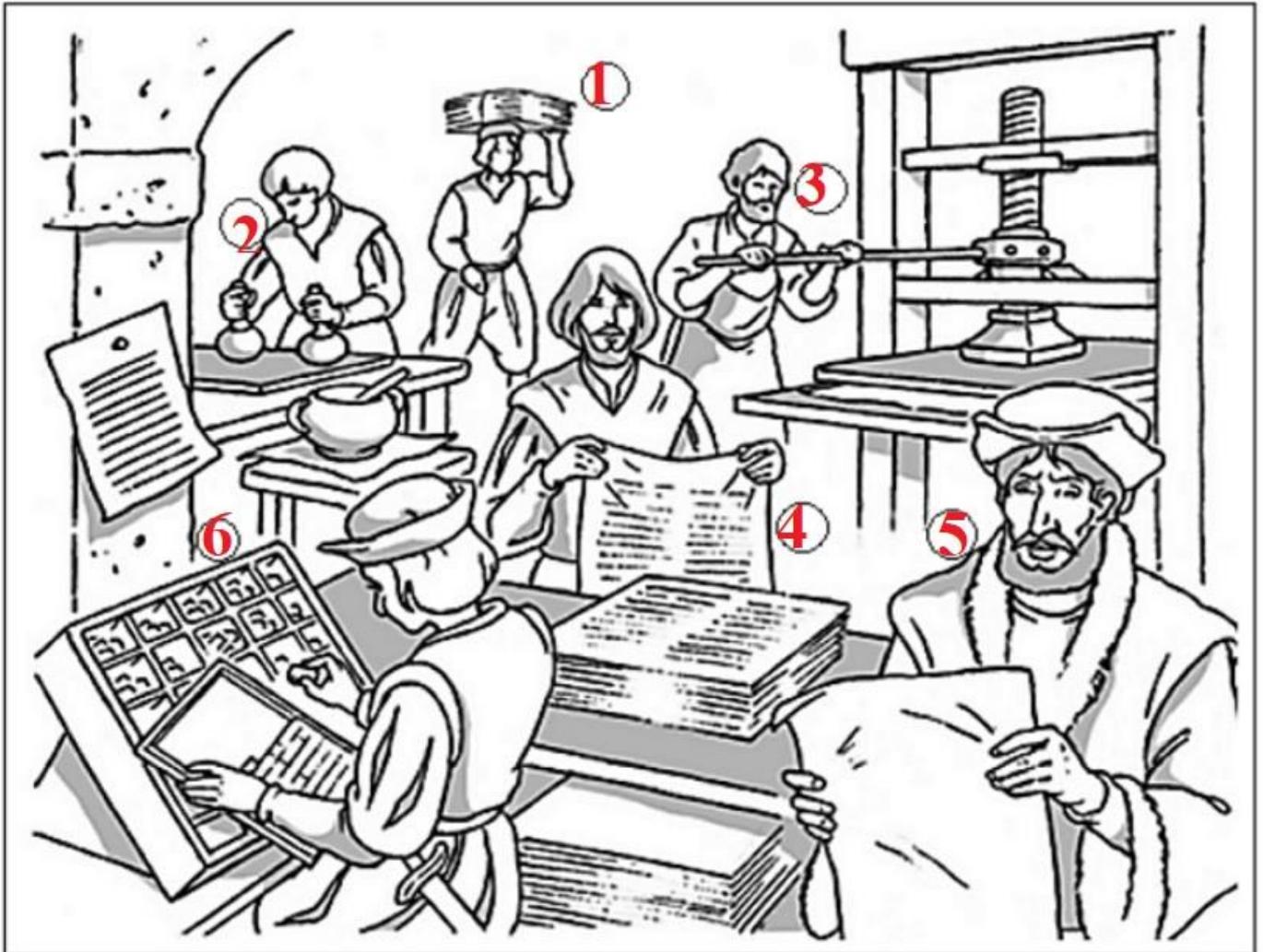
3. Qu'est-ce que l'artillerie ?

L'artillerie c'est l'utilisation des canons.



LES GRANDES INVENTIONS

Un atelier d'imprimerie à la Renaissance



Légende :

1. Il transporte du papier.
2. Il met de l'encre sur les caractères avant d'imprimer une page.
3. Il serre la presse qui permet d'imprimer une page.
4. Il range la feuille qui vient d'être imprimée.
5. Il relit ce qui a été imprimé.
6. Il range les caractères mobiles.

L'invention de l'imprimerie

Jusqu'au XV^{ème} siècle, les livres sont écrits à la main : c'est ce que l'on appelle **les manuscrits**. Le travail est lent et les copies peu nombreuses. Ils sont donc rares et chers.



Gutenberg

Vers 1450, un allemand, **Gutenberg**, a l'idée de séparer les lettres, de les faire, non en bois qui s'use vite, mais en un métal solide. Le texte à reproduire est composé lettre par lettre et mot à mot, au moyen de **caractères mobiles**.



Caractère mobile



Une presse

On enduit d'encre la page. On pose par-dessus une feuille et on appuie avec **une presse**. La page ainsi écrite d'un seul coup peut être reproduite des milliers de fois. Les caractères mobiles peuvent servir indéfiniment. Le premier ouvrage imprimé par Gutenberg est « une bible ».

L'imprimerie se répand vite.

En France, le premier atelier est installé à la Sorbonne par Louis XI.

Le prix des livres diminue. La Bible largement imprimée, est lue par de nombreuses personnes. L'instruction se développe.



1 Les inventions

* Employée depuis longtemps par les Chinois et les Arabes, la poudre est utilisée pour les armes à feu : les bombardes et arquebuses.

* Vers 1450, l'Allemand Gutenberg remplace les plaques d'imprimerie en bois par des caractères mobiles en métal. La mise au point de l'imprimerie permet la diffusion des livres à de nombreux exemplaires. C'est une invention très importante. (doc 1)

* La boussole était déjà utilisée par les Chinois et les Arabes. Cette aiguille aimantée, qui indique le Nord magnétique, permet aux navigateurs de s'éloigner des côtes en suivant un cap précis.

* Les caravelles sont des bateaux rapides avec un gouvernail arrière.



Elles peuvent naviguer par vent contraire et longer les côtes sans faire naufrage.



1 Vrai ou faux ?

a) La poudre n'est pas vraiment une invention. Elle était utilisée pour autre chose par les Chinois et les Arabes.



b) L'imprimerie est une invention très importante car elle a permis de diffuser les livres en de nombreux exemplaires.



c) La boussole permet aux Arabes et aux Chinois de s'orienter en regardant le sud.



d) Les caravelles sont des petits bateaux rapides à moteur.



2 Sur la carte, repasse :

En bleu le voyage de Christophe Colomb,
 En rouge celui de Magellan
 En jaune celui de Vasco de Gama
 En marron celui de Jacques Cartier



2 Les grandes découvertes.

* Au retour de son voyage en Orient, Marco Polo, fait le récit de ses aventures. Les Européens rêvent de commercer avec les pays lointains.

* Christophe Colomb se lance vers l'Ouest. En 1492, il découvre sans le savoir, pensant arriver en Inde, un nouveau continent : L'Amérique.

* En 1498, les portugais, sous la direction de Vasco de Gama, parviennent à découvrir la route des Indes en contournant l'Afrique.

* Plus tard, le voyage de Magellan (1519-1522) prouve que la Terre est ronde.

* Enfin, Jacques Cartier (1534), commence l'exploration du Canada alors nommé Nouvelle-France.

Inventions & découvertes

Leçon

1450

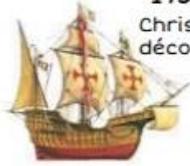
Mise au point de l'imprimerie par Gutenberg



1470

1492

Christophe Colomb découvre l'Amérique



1498

Vasco de Gama atteint l'Inde



1500

de 1519 à 1522

Voyage de Magellan autour du monde



1530

Moyen Age

Temps modernes

Je retiens

Les inventions :

- * Bien que déjà connue, on utilise désormais la **poudre** pour les armes.
- * L'Allemand **Gutenberg** met au point **l'imprimerie** qui permet la diffusion des **livres** à de nombreux exemplaires.
- * La **boussole**, une aiguille aimantée, indique le **nord** magnétique. Elle permet aux navigateurs de s'éloigner des côtes en suivant un cap précis.
- * Les **caravelles** sont des **bateaux** rapides avec un **gouvernail** arrière. Elles peuvent naviguer par vent contraire et longer les côtes sans faire naufrage.

Les grandes découvertes :

- * **Christophe Colomb** se lance vers l'Ouest. En 1492, un nouveau continent : **L'Amérique**
- * En 1498, les portugais, sous la direction de **Vasco de Gama**, parviennent à découvrir la route des **Indes** en contournant l'Afrique.
- * Plus tard, le voyage de **Magellan** (1519-1522) prouve que la Terre est ronde.
- * Enfin, **Jacques Cartier** (1534), commence l'exploration du **Canada**.

Le sais-tu ?

En 1492, l'expédition de Colomb s'est embarquée, pour la première traversée de l'océan Atlantique, sur trois bateaux .

Le plus grand, au centre, est la *Santa María*, le navire amiral de Colomb. La *Pinta*, à gauche, était plus rapide, tandis que le troisième bateau, la *Niña*, à droite était plus petit. Seules la *Pinta* et la *Niña* devaient revenir en Europe.

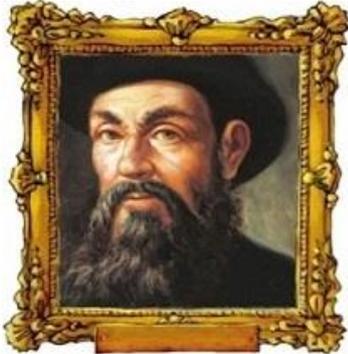
(Bibliothèque colombine, Séville.)





LES GRANDES DECOUVERTES

Relie chaque grand explorateur à sa découverte et à la date à laquelle il l'a faite :



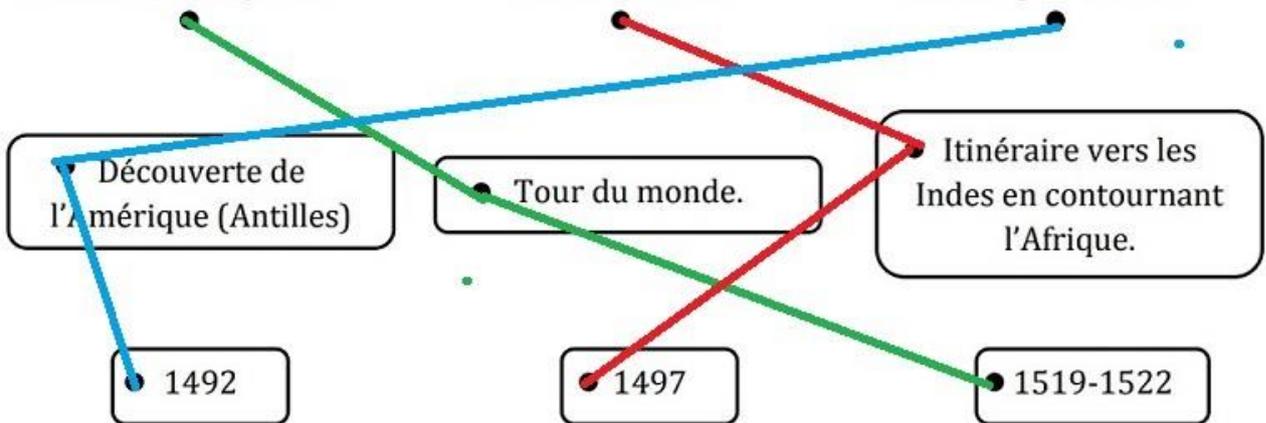
Fernand de Magellan



Vasco de Gama



Christophe Colomb



Réponds aux questions suivantes par une phrase :

/6

Quel explorateur et quelle date marquent le passage du Moyen Âge aux Temps Modernes ?

..... Christophe Colomb 1492

Quels pays se lancent en premier dans la recherche d'une nouvelle route vers les Indes ?

Espagne

Comment Christophe Colomb appelle-t-il les habitants du Nouveau Monde et pourquoi ?

Indiens

1. Lis cet extrait du journal de bord de Christophe Colomb et réponds aux questions suivantes :

LE PREMIER VOYAGE DE CHRISTOPHE COLOMB EN 1492



Le Génois Christophe Colomb (1451-1506) navigue au service des souverains espagnols. En 1492, il part pour les Indes par l'Ouest, persuadé que la Terre est ronde. Il quitte l'Espagne le 3 août. Il arrive aux Antilles et croit qu'il est aux Indes.

9 septembre. Je quitte les Canaries, cap à l'ouest.
24 septembre. La peur des marins grandit.

10 octobre. Les hommes se plaignent de la longueur du voyage. Je les reconforte en leur rappelant les profits qui les attendent.

12 octobre. La terre paraît à deux heures du matin. Au matin, je débarque dans une île¹. Je déploie

la bannière royale, j'en prends possession au nom du roi et de la reine d'Espagne.

24 octobre. Je suis parti pour une île appelée Colba² par les Indiens que j'emène avec moi. Ils disent qu'elle est bien pourvue en or et en épices.

D'après le Journal de bord de Christophe Colomb, 1492.

- 1. Une île de l'archipel des Bahamas.
- 2. Cuba.

- a) De quoi les marins ont-ils peur ?
- b) Où Christophe Colomb croit-il être arrivé ?
- c) Que fait Christophe Colomb à son arrivée le 12 octobre ?
- d) Quelles richesses pense-t-il trouver ?

- a) Ils ont peur que la terre est plate.
- b) En Inde
- c) Il prend possession des terres au nom de l'Espagne.
- d) L'or et des épices

2. Observe ce document et réponds aux questions suivantes :



Christophe Colomb découvre de nouvelles terres (tableau de José Garnelo y Alda, 1892).

En octobre 1492, Christophe Colomb aborde une île des Antilles.

Comment les Indiens accueillent-ils Christophe Colomb ?

Comme un roi comme un dieu

3. Lis ce texte et relève les raisons qui ont poussé les voyageurs portugais à s'aventurer sur l'océan.

Les raisons des voyages portugais

« Fils du roi du Portugal, dom Henrique (1394-1460) désirait savoir quelles terres il y avait en dessous des îles Canaries. Et ceci fut la première raison des voyages entrepris. La deuxième raison fut que l'on pouvait rapporter au royaume beaucoup de marchandises bon marché (...). La quatrième raison fut son désir d'augmenter la sainte foi de notre seigneur Jésus Christ et d'amener à elle toutes les âmes désireuses d'être sauvées. »

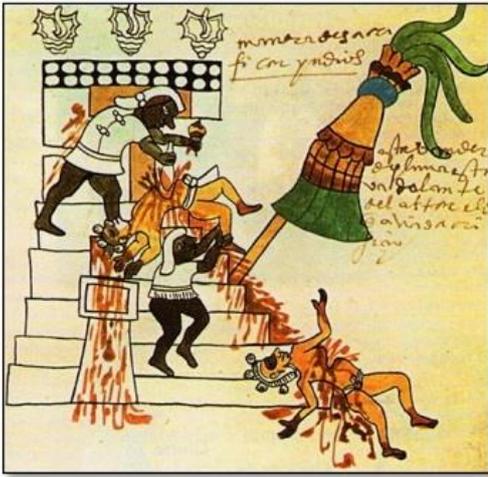
D'après G. Eanes de Azura, *Chronique de la découverte et de la conquête de la Guinée*, xv^e siècle.

1^{ère} raison : **Trouver de nouvelles terres**

2^{ème} raison : **Trouver de l'or et des épices**

3^{ème} raison : ?

4^{ème} raison : **Apporter le christianisme en Amériques**



4. Observe cette illustration et réponds aux questions suivantes :

Les sacrifices humains aztèques (dessin représentant des sacrifices humains aztèques, « codex Tuleada », XVI^{ème} siècle).

Les peuples indiens, notamment les Aztèques, pratiquent les sacrifices humains : ils offrent le cœur des hommes sacrifiés à leurs dieux.

- a) Qu'offrent les Aztèques en sacrifice à leurs dieux ?
- b) Qu'y a-t-il d'horrible dans cette coutume ?

- a) Les Aztèques offrent des sacrifices humains à leurs Dieux.**
- b) Ils tuent des êtres humains pour leurs croyances.**

5. Observe cette illustration et réponds aux questions suivantes :



Des conquistadores vus par un Indien (arrivée de Cortés au Mexique, XVI^{ème} siècle)

En 1519, un conquérant espagnol, Cortés, part à la conquête de l'Empire aztèque (Mexique) à la tête de ses troupes.

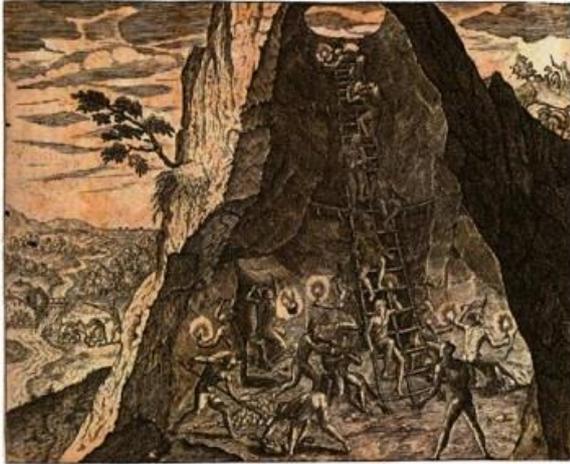
- a) Comment sont vêtus les conquistadores ?
- b) Que peux-tu dire des Indiens qui les accompagnent ?

- a) Les Conquistadores sont armés et recouverts d'armures.**
- b) Les Indiens sont utilisés comme des bêtes de somme (comme un mulet qui portent des charges).**

6. Lis ces textes et réponds aux questions suivantes :

Le travail forcé

Les Indiens sont contraints au travail forcé dans les mines d'Amérique. Beaucoup meurent d'épuisement ou de désespoir. À partir de la fin du XVI^e siècle, les Noirs, capturés en Afrique, doivent travailler comme esclaves dans les plantations.



Exploitation des mines de Potosi en Amérique du Sud (gravure de Théodore de Bry, 1590).

UN RELIGIEUX DOMINICAIN, DÉFENSEUR DES INDIENS

À ceux qui prétendent que les Indiens sont des barbares, nous répondons que ces gens ont des villages, des cités, des rois, des seigneurs. Si dans telle partie des Indes on a mangé de la chair humaine, il y a des milliers d'endroits où cette mauvaise action n'a pas été commise.

Que l'on sache que ces Indiens sont des hommes et qu'ils doivent être traités comme des hommes libres.

D'après Bartolomé de Las Casas, *Mémoires pour la réformation des Indes*, 1516.

- a) De quoi accuse-t-on les Indiens ?
- b) Comment Las Casas considère-t-il les Indiens ?

a) On accuse les indiens d'être canibales et qu'ils sont des barbares sans villes, sans roi, sans seigneurs.

b) Las Casas considère les Indiens comme des êtres humains.