

HISTOIRE 6^{ème} Cours N°4

Aujourd'hui, nous allons poursuivre notre réflexion sur les inventions chinoises

1) Fais l'activité : **Activité 3 La fabrication de la soie**

Tu réponds aux questions sur ta page de gauche en faisant des phrases complètes.

Document 1 : Histoire Naturelle, Pline l'Ancien, 77 ap.J.-C.

Les premiers hommes qu'on connaisse en ce pays sont les Sères (les Chinois), célèbres par la laine de leurs forêts (cocons des mûriers*). Ils détachent le duvet blanc des feuilles en l'arrosant d'eau ; puis nos femmes exécutent le double travail de dévider les fils et de les tisser.

***Explication:** Le mûrier est un arbre . Le vers à soie se nourrit de la feuille du mûrier et se transforme en cocon.Puis s'il n'est pas enlevé, le cocon devient un papillon. Tu peux regarder la vidéo ci-dessous de 54 s.

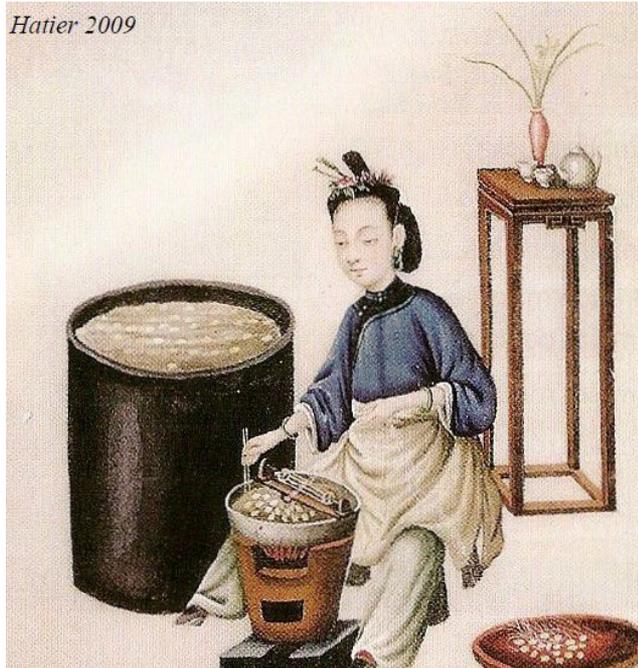
<https://www.youtube.com/watch?v=KDizMYhsb9Q>



1-Doc 1: A quoi est comparé le cocon du vers à soie par les Romains?

Document 2: La fabrication de la soie, aquarelle chinoise sur papier de riz, musée du tissu, Lyon.

Hatier 2009



Nourris de feuilles de mûrier, les vers à soie sécrètent un fil très fin d'un kilomètre de long, qu'ils enroulent en cocon.

Celui-ci est jeté dans de l'eau bouillante afin de préparer le fil pour le tisser. La soie est un produit de grande valeur car c'est une unité d'échange commode. Sa fabrication est un secret : le révéler entraîne la peine de mort.

2- Doc 2: Reconstitue les étapes de la fabrication de la soie en remettant dans l'ordre les expressions ci-dessous

-dévidage des cocons pour en retirer le fil

-vers à soie nourris de feuilles de mûriers

-cocons plongés dans l'eau bouillante

-sécrétion(fabrication) d'un fil très fin d'un kilomètre de long enroulé en cocon

-tissage des fils pour en faire de la soie

3- Doc 2: Que risque un Chinois s'il révèle le secret de la fabrication de la soie?

Document 3: Riche femme romaine, détail d'une fresque d'une villa impériale à Pompéi, 1er s av. J.-C.



4-Doc 3: Dans la société romaine qui peut acheter des robes en soie?

Correction sur la page suivante

Correction

Les premiers hommes qu'on connaisse en ce pays sont les Sères (les Chinois), célèbres par **la laine** de leurs forêts (cocons des mûriers*). Ils détachent **le duvet blanc** des feuilles en l'arrosant d'eau ; puis nos femmes exécutent le double travail de dévider les fils et de les tisser.

Questions

1-Doc 1:A quoi est comparé le cocon du vers à soie par les Romains?

voir le texte ci-dessus en rouge

2- Doc 2: Reconstitue les étapes de la fabrication de la soie en remettant dans l'ordre les expressions ci-dessous

n°4-dévidage des cocons pour en retirer le fil

n°1-vers à soie nourris de feuilles de mûriers

n°3-cocons plongés dans l'eau bouillante

n°2-sécrétion d'un fil très fin d'un kilomètre de long enroulé en cocon

n°5-tissage des fils pour en faire de la soie

3- Doc 2: Que risque un Chinois s'il révèle le secret de la fabrication de la soie?

Il risque la mort

4-Doc 3: Dans la société romaine qui peut acheter des robes en soie?

Les riches romaines peuvent acheter des robes en soie

2) regarde la vidéo sur la fabrication de la soie de 13.04 à 17.41 mn

<https://www.youtube.com/watch?v=Qf0y99eogAc>



3) Fais l'activité : D'autres exemples d'inventions chinoises

Document 1 : La science chinoise et l'Occident, d'après J.Needham, Le Seuil, 1973

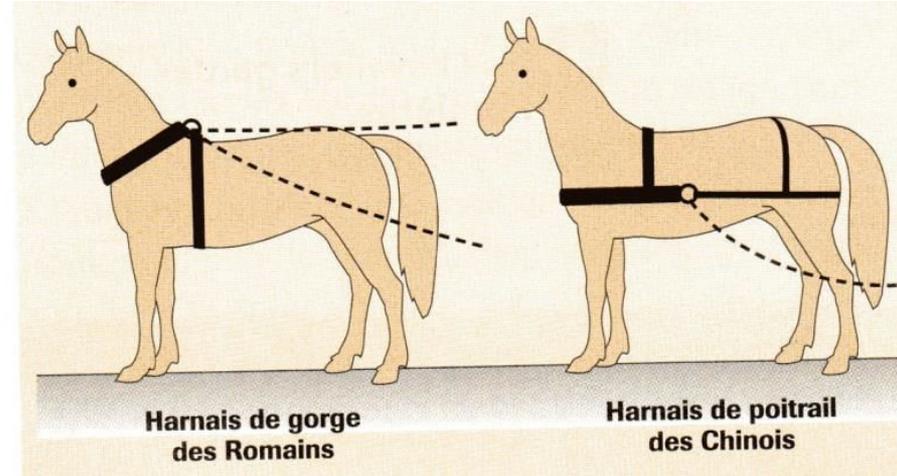
En Chine, il n'y avait pas d'esclavage à grande échelle, comme cela existait dans les civilisations méditerranéennes de l'Antiquité.

Dans ces civilisations, des masses d'individus transportaient des pierres pour la construction des monuments ou travaillaient dans des exploitations agricoles de patriciens romains ;

Quand il y a beaucoup d'esclaves, on n'a pas besoin d'un harnais efficace pour les animaux.

Inversement, si on dispose d'un harnais efficace, il est alors possible de transporter beaucoup de choses grâce aux chevaux et les esclaves ne sont plus une nécessité.

En Chine, on a utilisé le « harnais de poitrail » dès l'Antiquité : une lanière de chaque côté de l'animal, retenue par des sangles. Ainsi, l'effort de l'animal portait sur les épaules et non plus sur le cou (ce qui étranglait l'animal).



1-Doc 1 : Dans le texte, repère la définition du harnais qui est donnée

2-Doc 1 : Quel avantage offre le harnais chinois à l'animal.

3-Doc 1 : En quoi ce harnais est-il efficace ?

Document 2: L'avance technologique des Chinois

Invention	Date	Arrivée en Europe
Soie	II ^e siècle avant J.C.	I ^{er} siècle
Papier	II ^e siècle avant J.C.	IX ^e siècle
Manivelle	II ^e siècle avant J.C.	XIII ^e siècle
Brouette	I ^{er} siècle avant J.C.	XIII ^e siècle
Gouvernail	I ^{er} siècle	XII ^e siècle
Porcelaine	I ^{er} siècle	XIV ^e siècle
Boussole	II ^e siècle	XII ^e siècle

4-Doc 2: Quelle est la seule invention chinoise que les Romains ont connue ?

5. Doc 2: Combien de siècles se sont écoulés entre l'invention du papier en Chine et son arrivée en Europe ?

Correction page suivante

Correction

- 1- Le harnais est une lanière de chaque côté de l'animal, retenue par des sangles.
- 2- L'effort de l'animal portait sur les épaules et non plus sur le cou (ce qui étranglait l'animal).
- 3- Il est possible de transporter plus de choses.
- 4- La soie est la seule invention chinoise que les Romains ont connue.
- 5- Il s'est écoulé 11 siècles entre l'invention du papier en Chine et son arrivée en Europe.

4) Ecris la leçon

Tu termines la phrase que l'on avait commencé avec le mot soie au cours précédent après le mot sismographe.

la soie. Les Chinois savent fabriquer de la soie depuis longtemps et ils en gardent le secret de fabrication. Ils inventent aussi le harnais de poitrail et la boussole.

5) Pour aller plus loin, tu peux regarder:

une vidéo sur la calligraphie chinoise

<https://www.youtube.com/watch?v=O2W-j9a96sk>

6) Prépare le matériel pour les prochaines séances pour réaliser ton carnet de voyage

papier canson, feuilles blanches, feutres, crayons de couleurs, papier calque, ficelle ou fil de laine pour relier les pages.