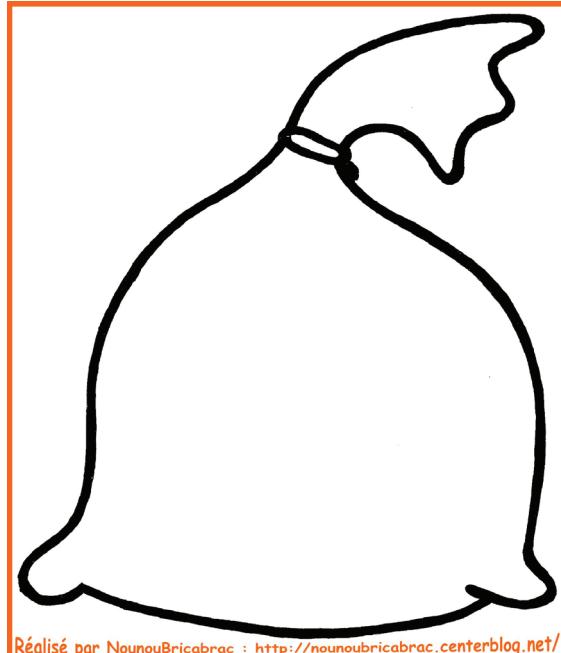


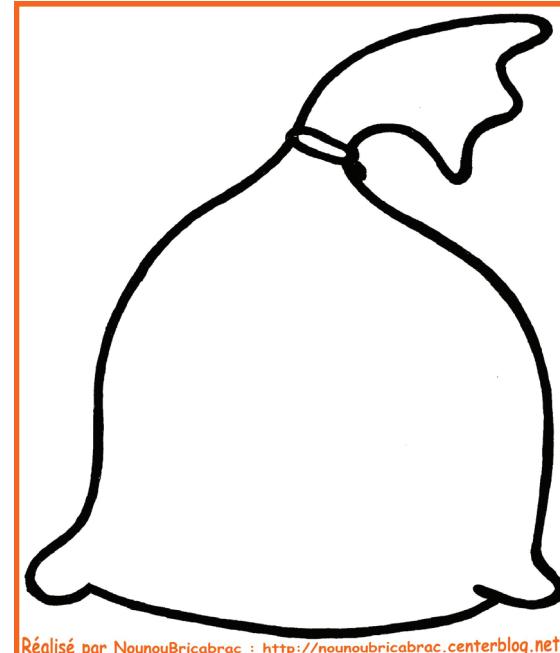


Qu'y a-t-il dans ces sacs?

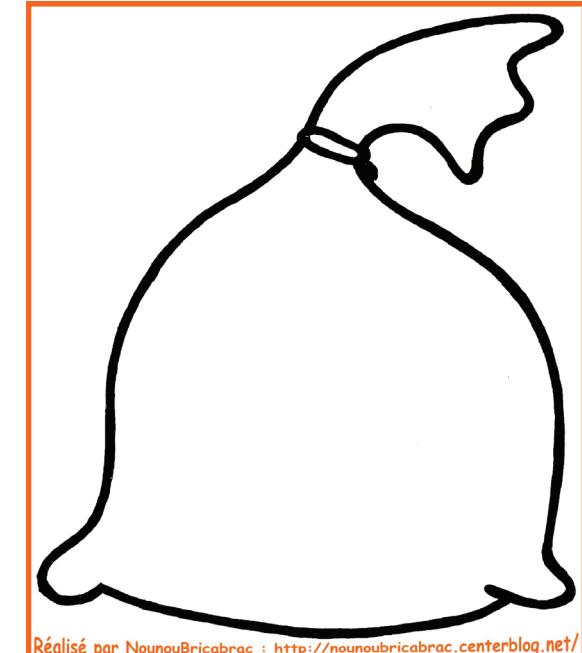
Mets ta main dans chacun des sacs, sans regarder à l'intérieur et dessine les objets que tu as sentis.



Réalisé par NounouBricabrac : <http://nounoubricabrac.centerblog.net/>



Réalisé par NounouBricabrac : <http://nounoubricabrac.centerblog.net/>



Réalisé par NounouBricabrac : <http://nounoubricabrac.centerblog.net/>

Dessine tous les objets ou habits en laine que tu connais.



La laine et moi

Par groupe, complète les cases sur le thème de la laine, en écrivant ou en dessinant tout ce que tu sais déjà sur le sujet. Tu peux aussi noter toutes les questions que tu te poses sur la laine.

D'où vient la laine?

Comment est fabriquée la laine?

Que fait-on avec la laine?

Autres?



Les propriétés de la laine

Ton enseignant/e va t'expliquer quelles sont les propriétés de la laine. Ecoute bien et entoure les dessins qui représentent ces différentes propriétés.





Les propriétés de la laine

Complète les phrases suivantes grâce à ces mots:

Odeurs

Hiver

Chaleur

Polluants

Humidité

La laine réchauffe en _____ et protège de la _____ en été.

Elle peut absorber 33% d'_____, sans paraître humide.

Elle absorbe les _____ et les _____.

Entoure les mots qui se rapportent à la laine:

peu salissante

fragile

durable

difficilement inflammable

résistante

cassante



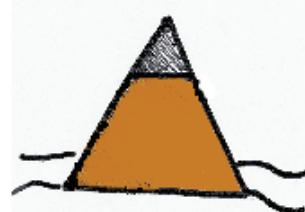
Un peu d'histoire

1. Préhistoire



1

2. Antiquité



2

3. Moyen-âge

3
4

4. Temps modernes



1492

5. Epoque contemporaine



1789

-3000

476

1789

Note le bon chiffre de la frise du temps (chiffre dans le cercle bleu) à côté de chaque texte, afin de rétablir l'ordre de l'histoire de la laine. En t'aidant des informations que tu trouves dans l'exposition, note aussi des indication de date ou d'époque historique le plus précises possible.

Date/époque: _____



Le tricot arrive en Europe par l'Espagne, lors de sa conquête par les Arabes.

Date/époque: _____



La laine est déjà utilisée par les Hommes. Des preuves archéologiques de ces utilisations ont été retrouvées dans des toubières.

Date/époque: _____



L'Europe produit beaucoup de draps en laine. Le commerce de la laine se développe.

Date/époque: _____



Arrivée en Europe du mouflon d'Asie, ancêtre du mouton domestique. L'histoire de la laine commence!

Le tricot devient un véritable métier, mené par les hommes, au XVème siècle. Avec l'arrivée de la machine à tricoter, le tricot manuel est devenu aujourd'hui plus un loisir qu'une nécessité.



Un peu d'histoire

Complète le tableau qui relate quelques événements marquants de l'histoire de la laine.

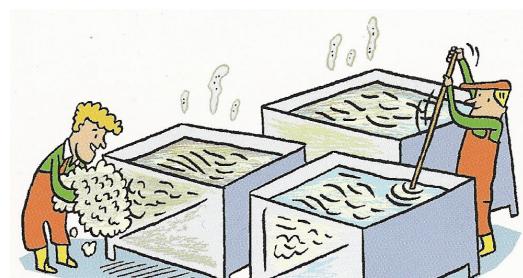
Date	Événement
1. 9000 av. J.-C.
2. 7000 av. J.-C.	Arrivée en Europe du mouflon d'Asie, ancêtre du mouton domestique. L'histoire de la laine peut commencer!
3.	L'utilisation de la laine est attestée durant cette période (âge de bronze) grâce à des vestiges archéologiques retrouvés dans des toubières.
4. VIII ^{ème} siècle
5. X ^{ème} siècle

Le tricot devient un véritable métier, mené par les hommes, au XV^{ème} siècle. Avec l'arrivée de la machine à tricoter, le tricot manuel est devenu aujourd'hui plus un loisir qu'une nécessité.



Du mouton à la pelote

Relie les étapes dans l'ordre pour créer une pelote de laine.



Toutes les illustrations proviennent du périodique « WAKOU », n°238, janvier 2009, p. 16-17



Du mouton à la pelote

Numérote les textes ou les images dans l'ordre, du mouton à la pelote de laine.

Le mordançage et la coloration

Il faut traiter la laine avec un « mordant », cela permet à la couleur de se fixer sur la laine. Après cela, la laine peut-être colorée.



Le filage

On transforme la laine en fil.



Le cardage

On démêle la laine, durant cette étape, grâce à ces planchettes ou des machines à carder.

Le lavage

Après la tonte, la laine est triée et lavée dans plusieurs bains.



Du mouton à la pelote

1. Note pour chaque texte, le titre de l'étape présentée pour la confection d'une pelote de laine. Tu trouveras les titres dans l'exposition.
2. Remets dans l'ordre ces étapes et les images en les numérotant.

Le _____ et la _____

Il faut traiter la laine avec un « mordant », cela permet à la couleur de se fixer sur la laine. Après cela, la laine peut-être colorée.



Le _____

On transforme la laine en fil.



Le _____

Durant cette étape, on démêle la laine grâce à des planchettes ou des machines à carder.

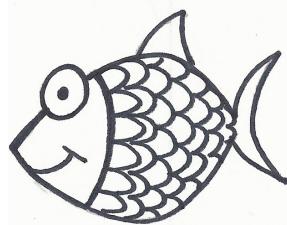
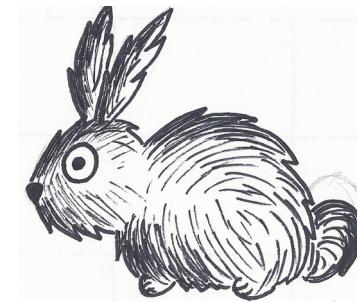
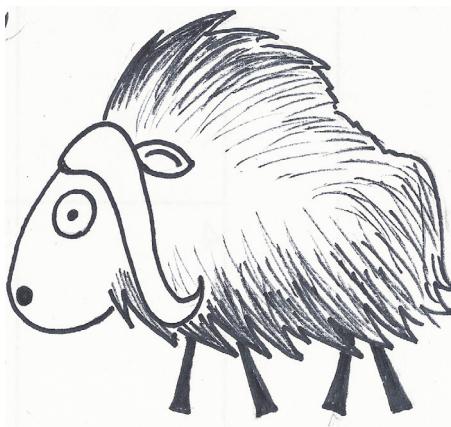
Le _____

Après la tonte, la laine est triée et lavée dans plusieurs bains.



Les animaux & la laine

Lorsque l'on pense à la laine, on pense en premier au mouton ! Mais de nombreux animaux produisent de la laine.
Entourez ces animaux en t'aider de l'exposition. Attention, dans l'exposition, les animaux qui produisent de la laine ne portent pas d'habit!



Dessine un animal qui porte un habit en laine, comme ceux de l'exposition!



Les animaux et la laine

Lorsque l'on pense à la laine, on pense en premier au mouton ! Mais de nombreux animaux produisent de laine. Découvre-les en répondant aux devinettes. 4 réponses te sont proposées.

Je vis sur les hauts plateaux en Asie Centrale.
Mon pelage est si long, qu'il touche le sol !
Ma laine ne peluche pas.

Qui suis-je ?

Je suis originaire d'Amérique du Sud.
Je ne suis tondu que tous les 2 ans.
Ma laine peut être de couleurs différentes.

Qui suis-je ?

Je suis un petit animal à longs poils et aux grandes oreilles.
On me peigne ou me tond tous les trois mois pour récolter mes poils.

Qui suis-je ?

Je vis dans des régions où il peut faire de -30 à 40° C!
Ma laine ne peut pas être colorée.
On l'utilise pour faire des couvertures.

Qui suis-je ?

Réponses possibles:

- Le yack
- Le chameau
- Le lapin angora
- Le lama



Les animaux et la laine

Lorsque l'on pense à la laine, on pense en premier au mouton ! Mais de nombreux animaux produisent de laine. Découvre-les en répondant aux devinettes.

Je vis sur les hauts plateaux en Asie Centrale.
Mon pelage est si long, qu'il touche le sol !
Ma laine ne peluche pas.

Qui suis-je ?

Je suis originaire d'Amérique du Sud.
Je suis tondu tous les 2 ans.
Ma laine peut être de couleurs différentes.

Qui suis-je ?

Je vis dans des régions où il peut faire de -30 à 40° !
Ma laine ne peut pas être colorée.
On l'utilise pour faire des couvertures.

Qui suis-je ?

Je suis un petit animal à longs poils et aux grandes oreilles.
On me peigne ou me tond tous les trois mois pour récolter mes poils.

Qui suis-je ?

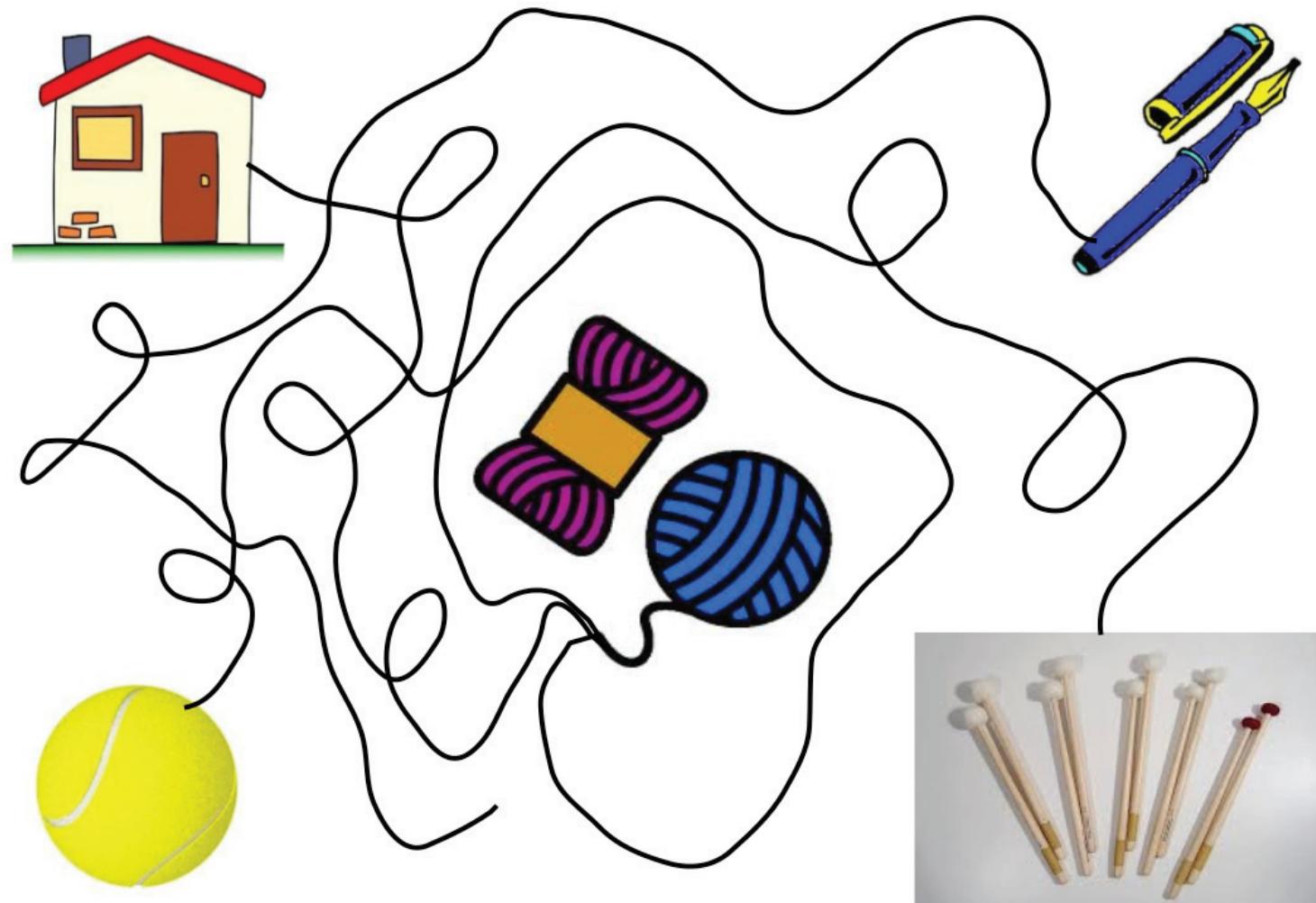
Je suis un des mammifères les plus menacés en Europe !
Ma laine provient de fermes d'élevage.
Ma laine est légère et peu salissante !

Qui suis-je ?



Surprenante laine !

Suis chaque chemin avec ton doigt. Si tu arrives à la laine, c'est qu'elle est utilisée dans la fabrication de ces «objets». Avec ton enseignant/e, cherche plus d'explications à leurs sujets dans l'exposition.

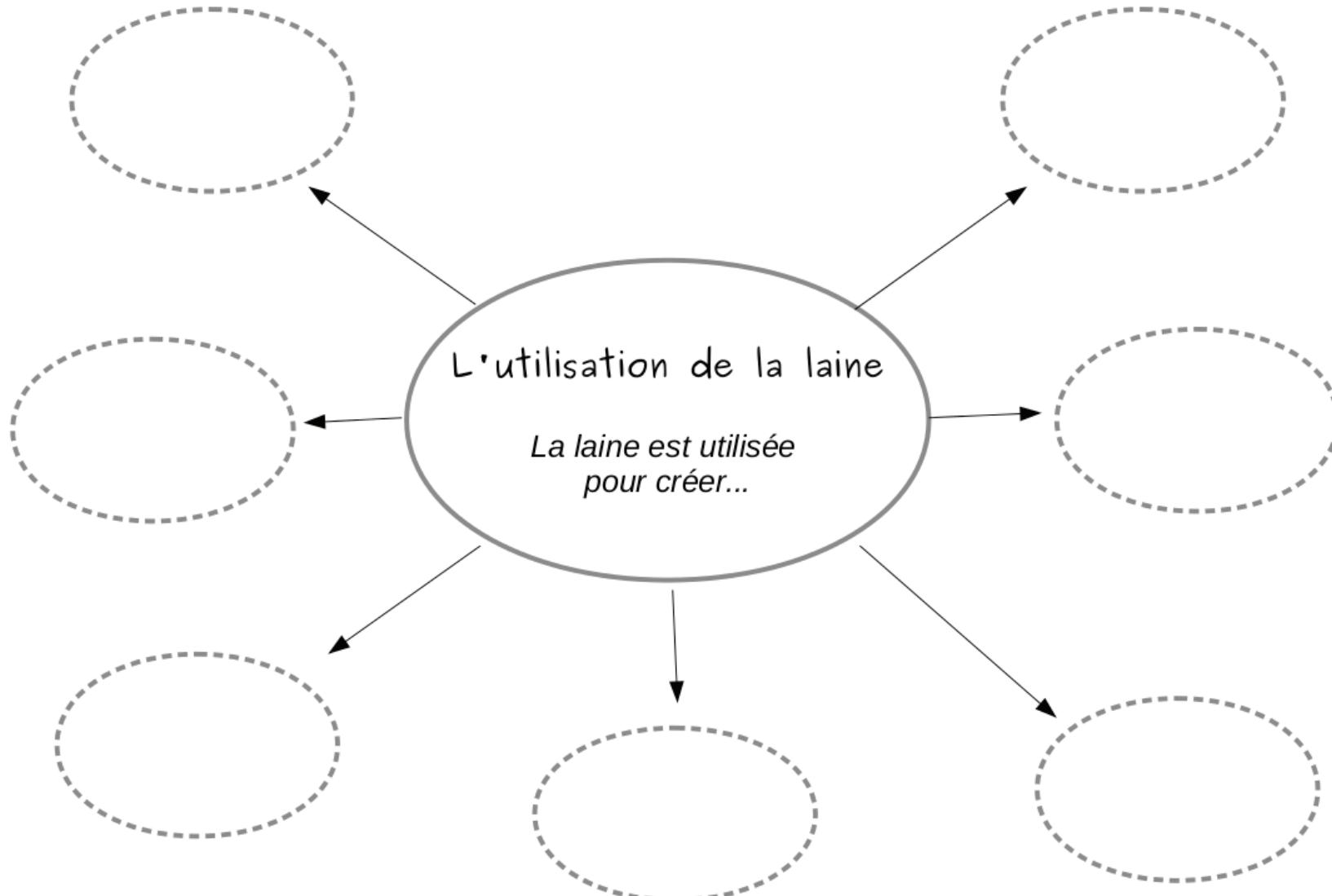




Surprenante laines !

La laine est utilisée dans bien des produits, là où parfois on ne s'y attend pas...

Grâce aux informations que tu trouves dans l'exposition, complète ce schéma.





Drôles de laines !

Savais-tu que la laine ne vient pas que des animaux? Découvre ces drôles de laines grâce aux indices ci-dessous. Recherche leur nom dans l'exposition et complète les titres.

La laine de.....

C'est une laine faite avec une substance blanche, liquide et que les humains consomment.

La laine de.....

C'est une laine faite à partir de céréales que nous consommons chez nous. Elle ressemble à du coton, mais demande l'utilisation de 7 produits chimiques pour sa fabrication.

La laine de.....

C'est une laine faite avec une plante, composée d'une longue tige. Elle demande aussi l'utilisation de 7 produits chimiques pour sa fabrication. A la fin, elle ressemble à de la soie.



Histoires laineuses

D'étonnantes histoires circulent au sujet de la laine ! A toi de démêler les histoires réelles et imaginaires grâce à ce vrai ou faux. Les bonnes réponses se trouvent dans l'exposition!

Vrai ou faux ?

Une artisane crée de la laine en poil de chien.

La laine shatoosh a entraîné la mort de milliers d'antilope. Son commerce est interdit !

Dans 2 ans, le traditionnel championnat du monde de tricot aura lieu à Fribourg !

Il existe de la soie marine, dite « laine de poisson », provenant d'un coquillage.

Des chercheurs ont crée une laine capable de changer de couleur selon la température.

On peut créer des vêtements grâce à des algues.