



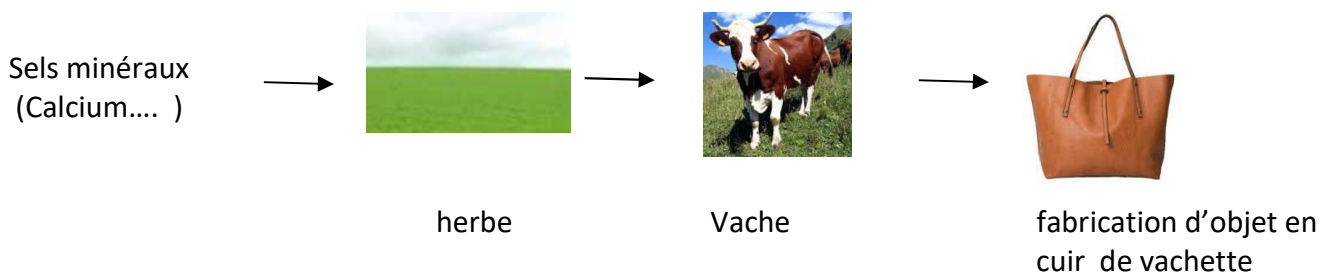
## Activité 18 : Utilisation de la matière organique par les humains

La place de l'homme dans les réseaux trophiques est très importante. Il va, en effet, intervenir à différents stades en se servant de la matière organique (issue des êtres vivants) pour son quotidien. L'homme utilise donc cette matière organique comme matière première afin de répondre à ses besoins.

- **Dans son alimentation** : avec les cultures de fruits et légumes. L'homme est ici un consommateur primaire.



- **Dans la fabrication d'objets** : en bois, en cuir...



- **Pour se vêtir** : les vêtements en coton ou de soie

1) Etapes de transformation de la matière organique en fibre de coton :



2) L'origine de la soie :

La **soie** est une fibre textile d'origine animale. Elle provient d'un cocon de chenille appelée « ver à soie ». Cette chenille, avant de se métamorphoser en papillon se nourrit exclusivement de feuilles de murier.

Nom : .....

Date : .....

## Questionnaire **activité 18 : Utilisation de la matière par les humains**

❶ Pour quelles utilisations, l'Homme se sert-il de la matière organique ?

.....  
.....

❷ Retracer les étapes de la matière organique de l'absorption des sels minéraux à la fabrication d'un pull de laine

..... → ..... → ..... → ..... → .....

❸ Complète ce tableau comme dans l'exemple

Producteurs primaires	Producteurs secondaires	objets
<i>Graine de maïs</i>	<i>poule</i>	<i>omelette</i>
		Pneu
		Echarpe en soie
		Sac en cuir
		Coussin en plumes d'oie

❹ Complète ce texte avec les mots suivants :

***Matière organique - êtres vivants - besoin - Homme - fruits - animaux- objets - origine***

Dans son quotidien, ..... utilise la..... pour répondre à ses..... Il consomme des ..... comme les..... et certains..... et fabrique de nombreux ..... dont l'..... est issue de la matière organique.

## Correction

### Questionnaire : Utilisation de la matière par l'homme

- ① Pour quelles utilisations, l'homme se sert-il de la matière organique ?

Pour s'alimenter, pour fabriquer des objets comme des meubles ou des habits.

- ② Retracer les étapes de la matière organique de l'absorption des sels minéraux à la fabrication d'un pull de laine ?

Sels minéraux → herbe → mouton → laine → Pull

③ Complète ce tableau comme dans l'exemple

Producteurs primaires	Producteurs secondaires	objets
<i>Graine de maïs</i>	<i>Poule</i>	<i>Omelette</i>
Hévéa (caoutchouc)		Pneu
Feuille de murier	« Ver à soie »	Echarpe en soie
Herbe	Vache	Sac en cuir
Graines	Oie	Coussin en plumes d'oie

Ver à soie <https://www.youtube.com/watch?v=ULe5TXQAOhM>

<https://www.youtube.com/watch?v=6YwNm9t8Rgs>

Hévéa : <https://www.youtube.com/watch?v=cSaXftn59hQ>

⑤ Complète ce texte avec les mots suivant :

Dans son quotidien, l'Homme utilise la **matière organique** pour répondre à ses **besoins**. Il consomme des **êtres vivants** comme les **végétaux (fruits)** et certains **animaux** et fabrique de nombreux **objets** dont l'**origine** est issue de la **matière organique**.