

## Qui tord les trombones ? Un objet, des métiers

### Fiche élève

- 1- Choisissez un objet de votre quotidien (trombone, brosse à dents, livre, console de jeux, voiture...) :

.....  
.

- 2- Effectuez une recherche sur internet pour repérer les différentes étapes de fabrication de cet objet.

**Pour vos recherches**, vous pouvez utiliser soit un moteur de recherche, soit une intelligence artificielle. Dans les deux cas, tapez une question complète et précise, par exemple :

Comment réalise-t-on un trombone ?

Quelles sont les étapes de fabrication d'une brosse à dents ?

Comment fabrique-t-on une voiture ?

Processus de fabrication d'un smartphone.

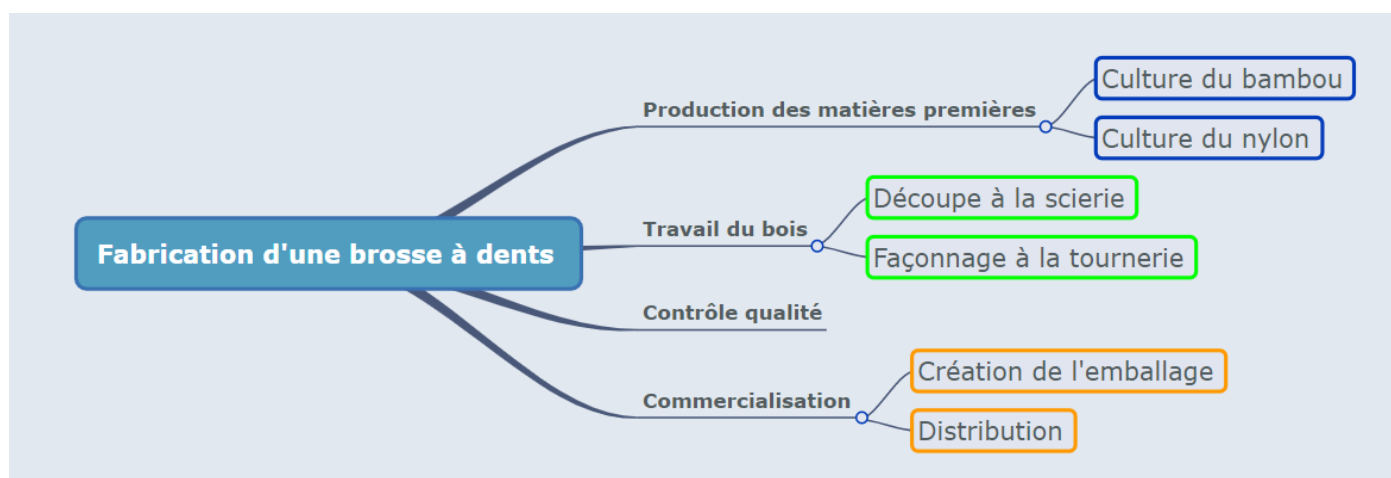
Comment est fabriqué un sac à dos ?

Après votre recherche (faite avec un moteur de recherche ou une IA), **créez une carte mentale** pour présenter les étapes de fabrication de votre objet. La carte mentale va vous aider à organiser vos idées.

Elle permet de voir en un coup d'œil les différentes étapes de fabrication de votre objet.

Grâce à elle, vous pouvez mieux comprendre, retenir plus facilement les informations et présenter votre travail de manière claire et lisible.

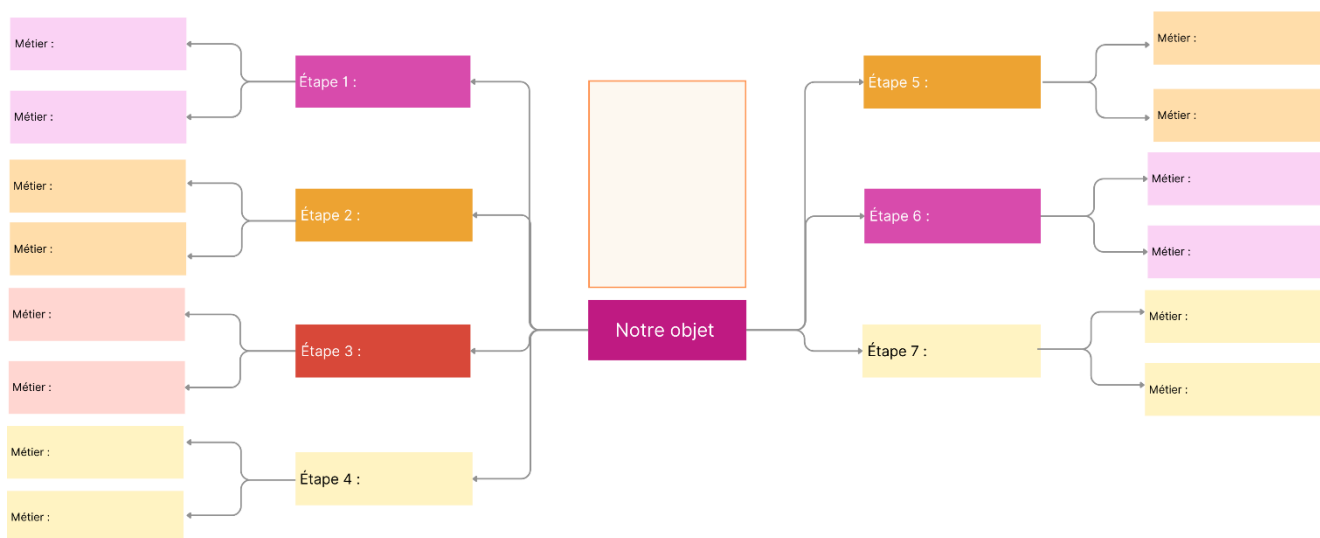
Exemple de carte mentale :



Proposition de carte mentale (vous pouvez aussi en créer une).

Nos prénoms .....

## Carte mentale des étapes de fabrication d'un objet du quotidien



En page 4 vous trouverez cette carte mentale en format plus grand pour les lycées et pour les collèges, voir une carte mentale en page 5.

**3. Cherchez les métiers qui correspondent aux étapes de fabrication, et pour ceux qui vous intéressent, ajoutez-les en favori à votre portfolio plateforme Avenir(s) !**

REPUBLICQUE FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**AVENIR(S)**  
ONISEP

### Agronome

Sélection des plantes, des animaux ou des agroéquipements pour les adapter aux besoins de l'agriculture d'aujourd'hui (productivité, qualité, respect de l'environnement)... Les compétences de l'agronome sont avant tout scientifiques.

**SOMMAIRE**  
Le métier  
Compétences requises  
Où l'exercer ?

Niveau minimum d'accès : bac + 5    Salaire débutant : 2800 €

Retrouve ce que tu as aimé dans ton portfolio

♥ Ajouter au portfolio

Effectuez une recherche sur internet pour repérer un ou deux métiers associés à l'étape de fabrication de l'objet, en demandant « qui fait ça dans une usine »,  
**On transforme ainsi les actions en métiers.**

Par exemple pour notre **trombone**

**Étapes de fabrication**

- Extraction du métal (acier)
- Transformation en fil métallique
- Coupe du fil
- Mise en forme (pliage)
- Contrôle qualité
- Conditionnement.

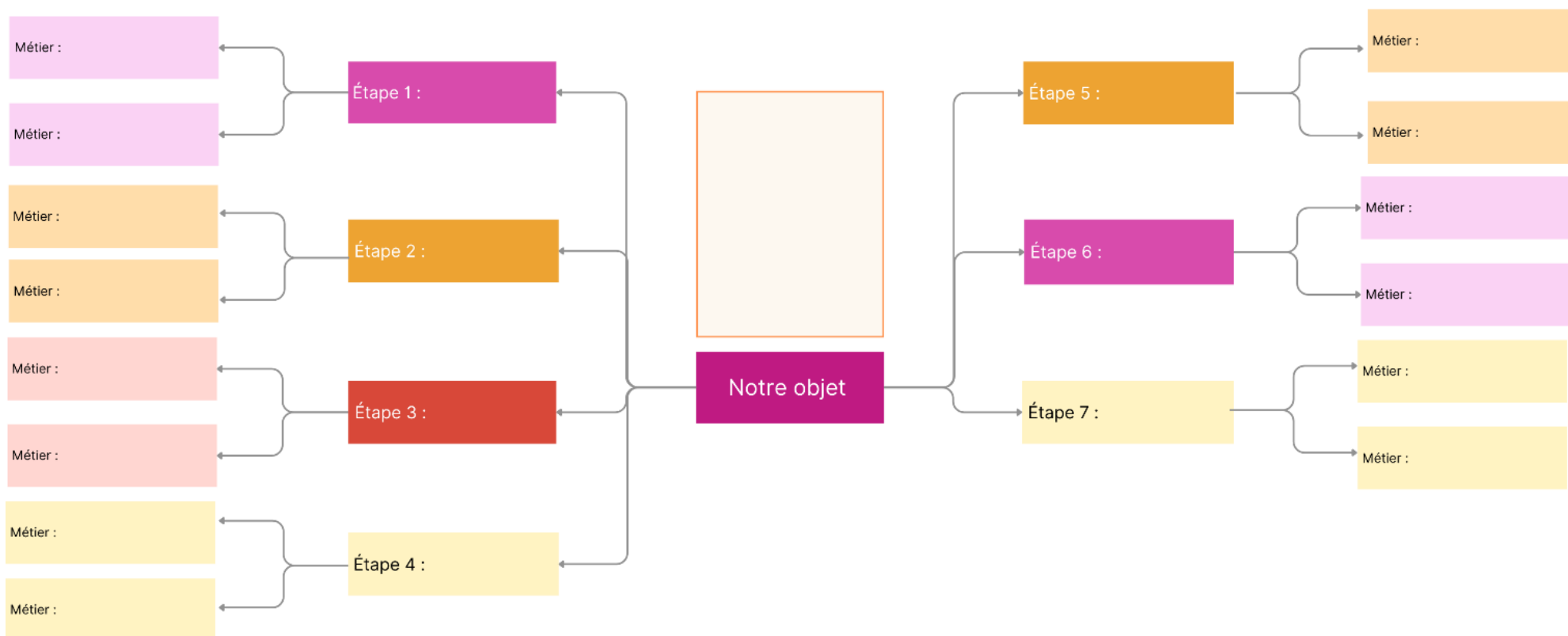
Qui fait ça dans une usine ?

- **Opérateur / opératrice de ligne de production**  
→ s'occupe des machines qui coupent et plient le fil.
- **Technicien / technicienne qualité**  
→ vérifie que les trombones sont bien formés et résistants.

| Étapes | Nom de l'étape de fabrication | Le ou les métiers |
|--------|-------------------------------|-------------------|
| 1      |                               |                   |
| 2      |                               |                   |
| 3      |                               |                   |
| 4      |                               |                   |
| 5      |                               |                   |

Nos prénoms .....

## Carte mentale des étapes de fabrication d'un objet du quotidien





**Bravo !** En réalisant cette activité, vous avez développé plusieurs compétences importantes :

- **Rechercher des informations** sur internet ou avec une intelligence artificielle
- **Formuler des questions claires et précises** pour obtenir de bonnes réponses
- **Organiser vos idées** grâce à une carte mentale
- **Comprendre les étapes de fabrication d'un objet** et les métiers qui y participent
- **Présenter votre travail de manière claire et lisible.**

**Félicitations !**

Vous avez mené une vraie démarche d'enquête, comme des journalistes, des scientifiques ou des équipes de recherche, en partant d'un objet simple pour découvrir tout ce qui se cache derrière sa fabrication.

Continuez à être curieuses, curieux : chaque objet raconte une histoire... et des métiers !