



Le tissage et ses techniques

Tisseur : un métier technique

Collège et lycée

Durant cette visite, nous aborderons les conditions nécessaires à la réalisation d'une étoffe de soie ainsi que les mouvements mécaniques permettant le tissage...

Déroulement de la visite

Durée : 1h30

Atelier 1 : Les conditions nécessaires pour un tissu de qualité

Durée : 45 minutes

- Bussières et le tissage : des liens étroits
- Quelles sont les conditions physiques nécessaires ? (luminosité, température, ...)
- Recherchez les différences entre un atelier et une usine
- Comment s'organise une usine ? (hiérarchie)
- Quels sont les différents métiers du tissage ?
- Quelles formations les ouvriers suivaient-ils ?

Atelier 2 : Des mouvements mécaniques complexes

Durée : 45 minutes

- Apprenez à tisser sur un véritable petit métier à tisser
- Observez des métiers à tisser en fonctionnement
- Comment fonctionne la mécanique Jacquard et à quoi sert-elle ?
- Observez et découvrez les différents mouvements mécaniques servant au fonctionnement d'un métier à tisser
- Découvrez l'évolution des machines

DISCIPLINES IMPLIQUEES : Approche technologique des processus, Histoire et Economie.

NOTIONS ABORDEES et VOCABULAIRE UTILISE :

- L'entreprise : description et synthèse d'une entreprise de tissage et prise en compte des éléments définissant les techniques avant, pendant et après le XIXe siècle, permanences et mutations (énergie, main-d'œuvre, capital, technologie).
- Prise en compte des éléments définissant l'ouvrier avant, pendant et après le XIXe siècle, permanences et mutations (énergie, main-d'œuvre, capital, technologie).
- Découverte des principes du tissage
- Observation et analyse des mouvements mécaniques à partir de maquettes

COMPETENCES et TÂCHES pour les ELEVES

IDENTIFIER

Compétence : Réfléchir à la nature des éléments.

Activités :

- Faire la différence entre les éléments selon leur nature (état de la matière)
- Faire des liens entre des éléments de même nature quelle que soit leur situation
- Donner un nom à chaque renseignement prélevé pour pouvoir le citer en le classant précisément par rapport aux autres.

ANALYSER :

Compétence : Etablir des liens entre les différents éléments.

Activités :

- Regrouper les éléments par thème, en tenant compte de la consigne
- Etablir des liens de cause et conséquences entre des éléments d'un même thème
- Comprendre quel est le thème le plus important ou celui à sélectionner par la consigne.

INTERPRETER

Compétence : Mise en relation d'éléments et explicitation par une synthèse d'informations

Activités :

- Chercher le lien entre les différents éléments et entamer un raisonnement explicatif
- Se poser la question de ce que l'on ne voit pas (hors du cadre du document, élément invisible, localisation sur une autre échelle) mais qui explique ce qui a été observé par un argument
- Faire un résumé global de tous ces aspects afin de traduire l'observation en une forme organisée (verbale ou rédigée).