

La Boîte à métiers, version microtechniques

PRESENTATION

La Boîte à métiers est une **mallette pédagogique** qui a pour objectif la découverte d'un panel de métiers autour d'une filière industrielle. La filière développée ici est celle des microtechniques, emblématique de la Franche-Comté, souvent méconnue et pourtant porteuse d'emplois. Il s'agit de proposer aux élèves un outil pédagogique original et innovant.

Berceau de l'horlogerie et de la micro-mécanique, la Franche-Comté a su développer ses savoir-faire et se reconvertir dans le secteur des microtechniques. Aujourd'hui, la région dispose d'un pôle des microtechniques regroupant 680 chercheurs et plus de 400 entreprises (soit environ 12000 salariés) qui proposent leurs produits à des secteurs exigeants comme l'aérospatial ou le biomédical.

PARTENAIRES

La Boîte à métiers est produite par Engrenages en partenariat avec la **Fondation CGénial** (Paris), **Science Animation** (Toulouse) et la **Délégation Régionale aux Droits des Femmes et à l'Égalité** (Franche-Comté).

OBJECTIFS

- > Faire changer la représentation des élèves sur les métiers scientifiques et techniques, notamment en luttant contre les préjugés sur la difficulté d'accès et l'austérité de ces métiers, tout en suscitant des vocations.
- > Présenter la diversité des métiers scientifiques et techniques de la filière « microtechniques », les missions, compétences et qualités rattachées à ces métiers, les voies de formation et les parcours professionnels possibles.
- > Privilégier l'approche « culturelle » des métiers à l'approche « orientation ».

PUBLIC CIBLE

La Boîte à métiers a pour ambition de s'intégrer aux programmes scolaires. Elle constitue un apport concret au cours et permet d'aborder ou d'approfondir un propos. *La Boîte à métiers, version microtechniques* s'adresse en particulier aux **élèves de 3^o et de lycée**.

CONTENU

La Boîte à métiers comprend :

- des micro-composants ;
- une clé USB ;
- un scénario d'animation format papier et numérique sur clé USB ;
- un diaporama (Power Point) en format numérique sur clé USB ;
- un jeu de cartes, type « jeu de rôle » ;
- un mode d'emploi.

Principe

La Boîte à métiers propose une animation bâtie autour d'un **objet de questionnement** contenu dans la mallette : il s'agit d'un objet représentatif de la filière industrielle choisie, à partir duquel il sera possible de remonter toute la chaîne des métiers scientifiques et techniques qui lui est associée.

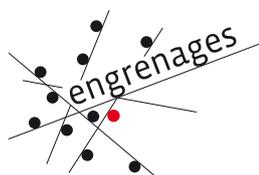
Déroulement

Le **scénario d'animation** est destiné à l'enseignant ou l'animateur et constitue le support principal. Il inclut les contenus textuels et sert de fil conducteur à toute l'animation. Celle-ci est découpée en étapes, pour lesquelles la durée et le support nécessaire sont indiqués. Le support « **diaporama** » accompagne le scénario d'animation dans la plupart de ses étapes. Il est destiné à être projeté aux élèves et illustre le scénario. Des supports complémentaires sont proposés durant la séance : les micro-composants et le **jeu de rôle** permettant la découverte des métiers de manière ludique. Certaines étapes ne requièrent aucun autre support que le scénario lui-même.

En outre, une mallette pédagogique portant sur l'égalité professionnelle dans l'industrie peut venir compléter l'animation de *La Boîte à métiers*.

Etapes du scénario d'animation :

- 1) Présentation générale
- 2) Une journée sans microtechniques
- 3) De l'horlogerie aux microtechniques
- a. Les microtechniques, c'est quoi ?
- b. L'histoire des microtechniques
- 4) Les métiers des microtechniques
- 5) Le jeu de rôle
- 6) L'avenir des microtechniques
- 7) Présentation des micro-composants
- 8) Quelques chiffres
- 9) Module-débat sur l'égalité professionnelle
- 10) Questionnaire de satisfaction



RÉSEAU DE MUSÉES
ET DE SITES PATRIMONIAUX
ET INDUSTRIELS

