



Objectif & Titre Leçon

Construction électronique & Montage –emballage d'un produit

<< Elle est centrée sur la réalisation d'un objet simple, permet à l'élève de découvrir les techniques de fabrication électronique ainsi que le montage et l'emballage d'un produit. Il s'agit pour lui d'utiliser l'éventail le plus large possible des outillages et machines disponibles. L'élève dispose de tous les documents utiles, des montages d'usinage et des gabarits. >>

L'élève étudie l'objet afin de mettre en évidence ses fonctions et ses conditions d'usage, les caractéristiques des différentes pièces qui le composent, dans le but d'identifier et de se repérer dans une documentation technique. Il réfléchit à l'ordonnancement des opérations de fabrication. L'élève découvre les moyens techniques permettant la réalisation d'opérations de découpage, de perçage, de soudage, de gravage etc.... Il utilise divers outillages permettant le serrage et l'assemblage ainsi que des instruments de contrôle.

Dans le domaine de l'**étude de l'objet**, les compétences attendues des élèves sont :

- . **repérer** les différentes pièces constituant l'objet à l'aide des représentations appropriées, notamment des vues en perspective et des vues éclatées;
- . **reconnaître et nommer**, les différentes parties et composants.
- . **Réaliser et vérifier** par rapport à une gamme
- . Repérer des conditions d'antériorité entre les opérations
etc...

Dans le domaine de la **fabrication**, les compétences attendues des élèves sont :

- . **identifier et utiliser rationnellement les outillages en respectant les règles de sécurité;**
- . **mettre en relation les opérations réalisées et les moyens techniques utilisés;**
- . **installer et maintenir en place une pièce sur une machine préréglée;**
- . **identifier et utiliser** les dispositifs de **mise en oeuvre** et de **sécurité d'une machine;**
- . **suivre une procédure à partir de documents** indiquant les **opérations** et les **contrôles** à effectuer
- . **mesurer et contrôler des distances** et des dimensions exprimées **en millimètres.** »
- **Concevoir et réaliser un emballage, etc...**

Les compétences du scénario B