

Technologie 5

NOM : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Page 1/3

Création - Conception - Réalisation

Synthèse

Compétences abordées

- ☑ Associer des solutions techniques à une ou des fonctions techniques.
- ☑ Repérer visuellement une pièce défectueuse.
- ☑ Réaliser une réparation en suivant un protocole fourni.
- ☑ Découvrir les procédés de réalisation présents dans un atelier de fabrication collaboratif.
- ☑ Fabriquer une solution pour améliorer un OST existant.

Rappel : Fonction technique / Solution technique

Une _____ est un élément ou un ensemble d'éléments d'un objet qui assure(nt) une fonction technique.

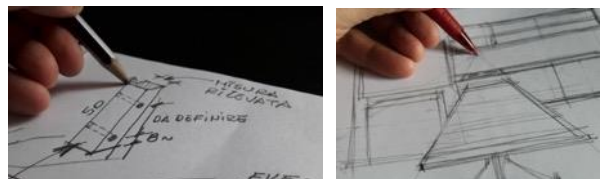
Une _____ correspond au rôle d'un composant de l'objet technique nécessaire à son bon fonctionnement. Elle s'écrit à l'aide d'un verbe à l'infinitif suivi d'un complément. On la trouve en complétant la phrase : « Ce composant permet de ... »

Exemple : Pour assurer la fonction technique « Alimenter un système en électricité », nous pouvons utiliser plusieurs solutions techniques : 1 pile 9V, une batterie ou encore un adaptateur secteur.



Mode représentation

Un _____ permet de décrire l'essentiel d'un objet, d'un élément, d'un composant de façon rapide.



Les procédés de fabrication

Une _____ permet de _____ des plaques de plastique _____ celui-ci à l'aide d'un filament.

Une _____ permet de _____ des trous à l'aide d'un _____.

La _____ permet de _____ des plaques de plastiques.



Thermoplieuse
(formage)



Perceuse à colonne
(enlèvement de matière)



Cisaille
(enlèvement de matière)

Technologie 5

NOM : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Page 2/3

Création - Conception - Réalisation

Synthèse

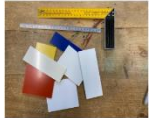
La gamme de fabrication

Une _____ est un document (ou un tableau) qui décrit, _____, l'ensemble des _____ nécessaires pour _____ une pièce ou _____ un objet.

Elle détaille pour chaque étape :

1. _____ (par exemple : Traçage, sciage, perçage, ponçage)
2. _____ utilisée (Réglet, scie, perceuse, ponceuse, etc.)
3. _____ (Lame de scie, foret, papier abrasif)
4. _____ éventuels (Dimensions, vitesse de rotation, profondeur de perçage...)

Phase 10 : Découpe de la plaque de base

Phase	Désignation	Matériel	Photo
11	Récupérer une chute de PVC de 3mm aux dimensions supérieures à 90 mm x 30 mm	→ Equerre ou → Réglet	
12	Tracer un rectangle de 90 mm x 30 mm	→ Croquis du lanceur → Equerre → Feutre/Crayon	

Les consignes de sécurité

Pour utiliser ces machines en toute sécurité, il est primordial de respecter _____



Exemple de consigne de sécurité :
Port de lunettes obligatoire

arrêt d'urgence, carter de sécurité



Exemples d'organes de sécurité

Le mode opératoire pour utiliser une machine

- 1- _____ : ex : réglage des butées, choix du foret, ...
- 2- _____ : à l'aide des guides et des butées on positionne la ou les pièces puis on les fixe grâce aux brides de serrage, étau.
- 3- _____ : cisailage, perçage, pliage, ...
- 4- _____ : vérification des dimensions, des angles de pliage en respectant les tolérances annoncées.