

Seconde - Création et Innovation Technologique

Thématique: concevoir un labyrinthe pour robots





Activité

Act.3

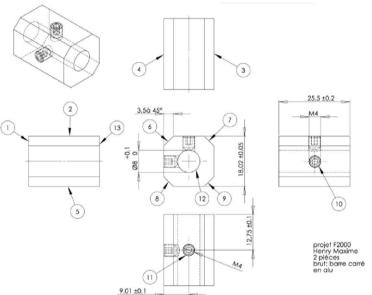
Décomposition de la solution

Suite à vos travaux précédents, vous avez inventé un labyrinthe modulaire et en avez modélisé un parcours. A vous de préparer les plans afin de réaliser chaque pièce.

Dessin de définition

En dessin industriel, le dessin de définition représente une pièce ou une partie d'objet projeté sur un plan avec tous ses détails comme les dimensions en cotations normalisées et les usinages. On l'appelle également plan de détails par opposition au plan d'ensemble ou dessin d'ensemble.

Si votre pièce doit être découpée avec la découpe laser, il faudra dessiner votre pièce en 2D avec le logiciel Inkscape : trait fin en rouge pour la découpe, trait en noir pour la gravure.



Gamme d'usinage

La gamme d'usinages est une feuille donnant l'ordre chronologique des différentes opérations d'usinage d'une pièce en fonction des moyens d'usinage.

La feuille résume l'étude et doit :

- permettre l'identification de la pièce étudiée ;
- présenter très clairement la succession des phases, souvent numérotées;
- préciser les surfaces usinées à chaque phase ;
- indiquer les outils alloués pour l'usinage de la pièce;
- définir le moyen de contrôle et donc de vérification de la qualité avant de passer à la prochaine opération.

