

Etape 4: Partie de Réalisation

1. Ecriture précise du rapport selon recommandations

2. Réalisation des dessins 2D de détails et d'ensemble du mécanismes.

Autant de dessins que de pièces usinées

Vues, échelle, axes, coupes, hachures, cotation dimensionnelle et géométriques, ajustements, ...

Tolérances générales, cartouche

Dimensions hors tout, nomenclature

3. Vérifier les montages des coussinets, roulements a billes

4. Vérifier que le mécanisme respecte au cahier des charges

Masse: évider, changer les matériaux

Performances: Vitesse de l'air, Vitesse de rotation de la manivelle, Robustesse, Praticité d'utilisation

avec votre tableau de spécifications

1. Dossier – environ 30 Points
 - Présentation générale
 - Table des matières
 - Introduction
 - Options de concept
 - Fonctionnement du concept
 - Physique du concept
 - Procédure d'assemblage
 - Mode d'emploi
 - Conclusion
 - Annexes

2. Dessins – environ 30 Points

- Dessins d'ensemble
- Dessins de détail

3. Prototype – environ 30 Points

- Originalité du mécanisme
- Simplicité du mécanisme
- Choix des matériaux
- Résistances
- Guidages
- Système de chargement
- Système de pliage
- Système d'évacuation
- Respect du cahier des charges
- Performances du mécanisme