



NOM :

Prénom :

Page 1/1

Classe : 4^{ème}

Centre d'intérêt CI : Comment gérer un projet de conception et de réalisation d'un système automatisé ?

Problème posé : Comment compléter une planification de projet ?**Travail demandé :**

Ayant déjà commencé le projet pour aider une personne à mobilité réduite, à monter un étage, nous avons recherché les solutions existantes, effectué les croquis d'une solution, adapté le système à la maison de Mr Machin et conçu les pièces à réaliser. Voici donc une grille de planification déjà remplie sur le travail qui a été fait, vous devez donc compléter cette planification à l'aide des blocs temps ainsi que l'organigramme du projet.

Évaluez le temps de fabrication de chacune de vos pièces en vous aidant de la fiche ressource « Estimations des temps d'usinage » et complétez le tableau ci-dessous

Remplacez vos étapes dans l'organigramme de planification.

A l'aide des blocs temps, réalisez le planning du projet sur la « grille de planification »

Différentes étapes du projet ainsi que les temps correspondants :

N° d'étapes	Description des étapes	Temps estimé
10	Recherche de solutions existantes	1h15min
20	Croquis de la solution retenue	1h15min
30	Réalisation de la maquette carton	1h30min
40	Dessin et croquis des pièces à réaliser	1h30min
50	Pièce 1 : Rail de guidage haut ➤ Découpe du rail, donné par le professeur, à la longueur souhaitée	15 min
51	Pièce 2: Rail de guidage bas ➤ Découpe du rail, donné par le professeur, à la longueur souhaitée	15 min
52	Pièce 3: Porte coulissante ➤ Usinage de la porte avec CharlyRobot	45 min
53	Pièce 4: Vitre de la porte coulissante ➤ Découpe du plexiglas (18x12x1.5mm)	15 min
54	Pièce 5: Crémaillère ➤ Découpe de la crémaillère, donnée par le professeur, à la longueur souhaitée	15 min
55	Pièce 6 : Support du moteur de la porte coulissante ➤ Découpe de 2 plaques de dimensions 30x35x5mm ➤ Découpe de 1 plaque de dimensions 30x35x3mm	30 min
60	Programmation	30min
70	Vérification des pièces	30min
80	Assemblage et placement des capteurs	45min

Organigramme du projet :