

ACCESSIBILITÉ DANS LE BÂTIMENT

Nous avons vu qu'il fallait trouver des solutions constructives aux problèmes techniques suivants :

- portail automatisé, mais le terrain ne nous permet pas d'avoir un portail coulissant
- rampe à l'entrée : il suffira de mettre la porte à niveau du sol
- porte d'entrée automatique
- rampe intérieure

Néanmoins, en calculant la pente des rampes, tu as pu voir qu'elles étaient trop longues pour rentrer dans le bâtiment, il nous faudra donc mettre un élévateur pour changer de niveau :



Nous avons donc plusieurs points à automatiser, qui fait quoi dans ton équipe ?

Prénoms	Maquettes
	Portail battant d'entrée
	Porte d'entrée
	Élévateur
	Fabrication des pièces manquantes

Lance le logiciel **Gantt Project** et complète le avec ton équipe chaque semaine (voir aide du site Ressources) :

The screenshot shows the Gantt Project interface. The 'Diagramme de Gantt' tab is active, displaying a Gantt chart for November 2012. The chart shows tasks: 'portail battant' (05/11/12 to 12/11/12), 'porte coulissante' (05/11/12 to 12/11/12), 'plate forme' (05/11/12 to 12/11/12), 'fabrications' (05/11/12 to 12/11/12), and 'revue de projet' (13/11/12 to 14/11/12). The 'Diagramme des Ressources' tab is also visible, showing a list of resources: John (Chef de projet), Paul (Non défini), Ringo (Non défini), and Georges (Non défini).

PRÉPARATION DES PROGRAMMES

Afin de modéliser chaque scénario, chaque membre du groupe doit auparavant remplir le tableau suivant et préparer sa maquette pour qu'elle soit fonctionnelle :

Scénario d'automatisation du portail :	Programme (copie d'écran) :
SI appui sur télécommande ALORS ouvrir portail puis au bout de 10s le portail se ferme JUSQU'AU capteur de fin de course	
Capteur(s) nécessaire(s) :	Actionneur(s) nécessaire(s) :

Scénario d'automatisation de la porte :	Programme (copie d'écran) :
SI présence détectée ALORS ouvrir porte puis au bout de 10s la porte se ferme JUSQU'AU capteur de fin de course	
Capteur(s) nécessaire(s) :	Actionneur(s) nécessaire(s) :

Scénario d'automatisation de l'élévateur :	Programme (copie d'écran) :
SI appui sur BPhaut ALORS monter plate-forme JUSQU'AU capteur de fin de course puis au bout de 10s descendre plate-forme JUSQU'AU capteur de fin de course (à améliorer pour prévoir le cas où le fauteuil est en haut ET le cas où le fauteuil est en bas)	
Capteur(s) nécessaire(s) :	Actionneur(s) nécessaire(s) :

Tes scénarios ont besoin d'être plus complexes afin de prendre en compte des situations différentes, les opérations se font sous **condition**, et pour automatiser tu dois faire en sorte que le programme **boucle à l'infini** sans intervention de l'homme.