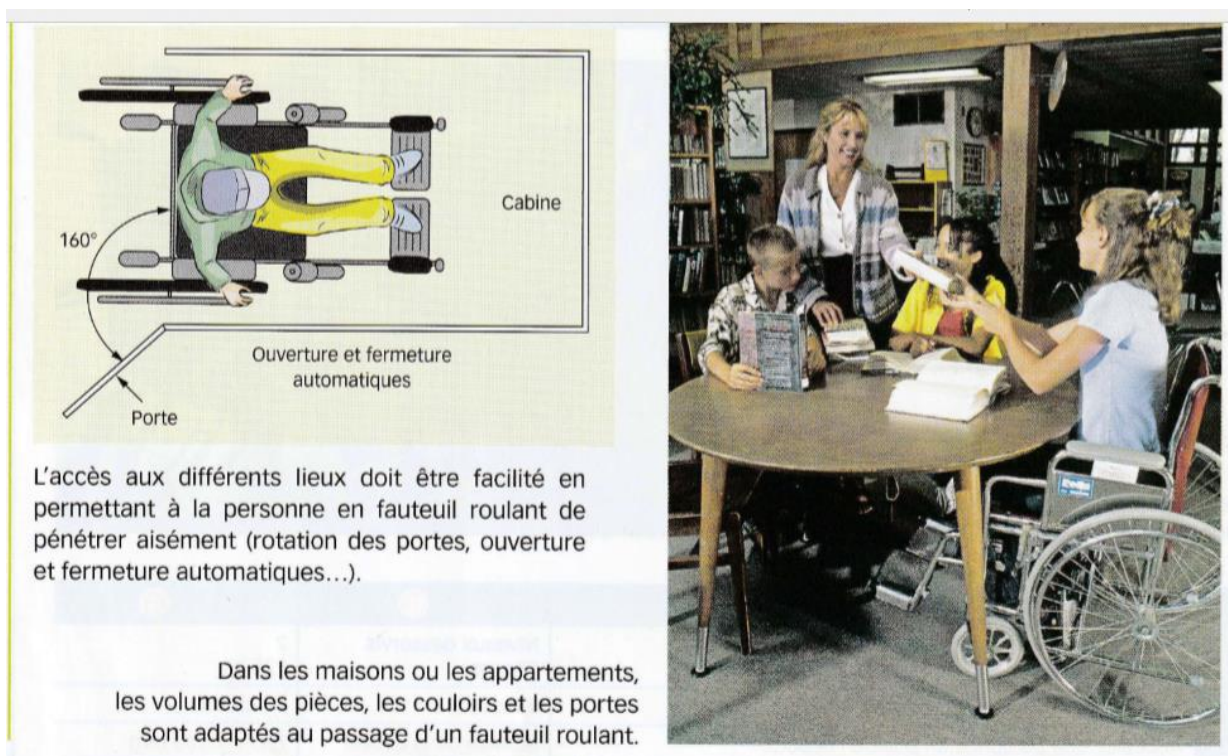
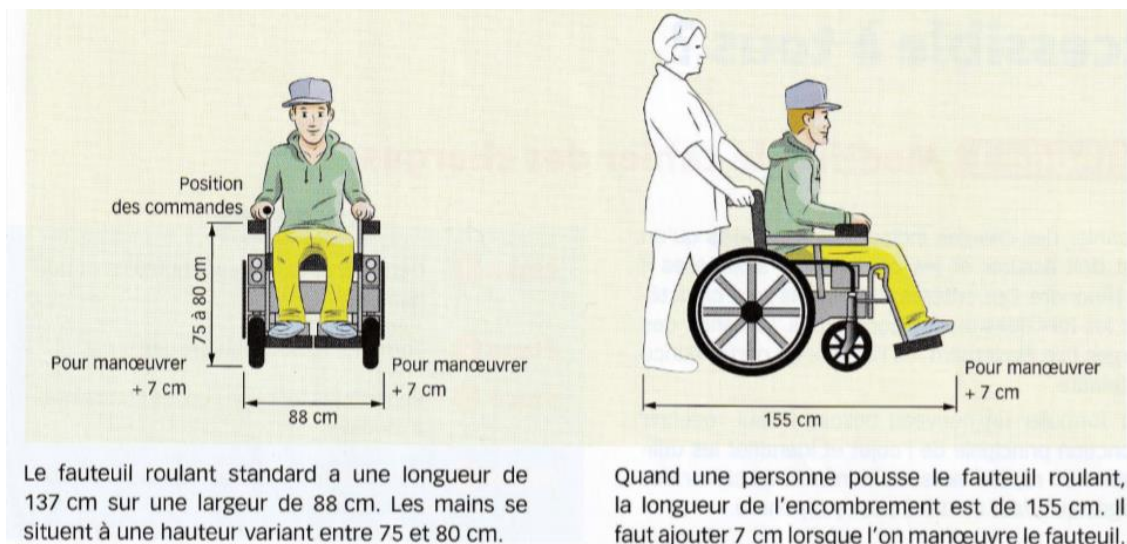

Elaboration d'un cahier des charges fonctionnels

Je teste mes connaissances

Enoncé de l'activité : A partir des ressources situées en Annexe, vous devez réaliser le cahier des charges d'un ascenseur permettant à une personne en fauteuil roulant de changer d'étage dans un habitation.

Vous ne devez pas inventer le cahier des charges mais simplement modifier celui noté en annexe afin de l'adapter à la nouvelle demande.

Un ingénieur invente rarement. Ils utilisent leurs connaissances, leurs expériences et les anciens projets pour en développer d'autres. Ce travail pourra être réalisé en utilisant un logiciel ou directement sur feuille de papier.



Annexe



Exemple de cahier des charges relatif à l'ascenseur d'une habitation

Fonction (F) Contraintes (C)		Critères	Niveaux
F1	Permettre à une personne de changer d'étage dans une habitation	Niveaux desservis Charge	2 225kg
C1	Assurer un déplacement régulier	Vitesse	60mm/s
C2	Accueillir une personne en position debout	Surface de la cabine	750X1100mm
C3	Permettre à la personne de pénétrer aisément dans la cabine	Ouverture de la porte	Jusqu'à 90°
C4	Participer au développement durable	Nombre de matériaux Valorisation	Limité Recyclage 100%
C5	Pouvoir personnaliser l'esthétique	Motifs et couleurs	Choix d'images
C6	Être d'un cout attrayant	Niveau de prix	Economique
C7	Sécuriser l'accès	Interrupteur	Actionner avec une clé

