|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | FICHE ELEVE –ANALYSE ET CONCEPTION | CI4 Page :3 |
| Etude et conception d’un ASCENSEUR  | Classe :3°  |
| Nom : | Prénom :  |

 4-Je rédige le Cahier des charges fonctionnel

Vous allez établir un cahier des charges et proposer des idées pour chaque fonction afin de l’améliorer.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FONCTIONS** | **CRITERES** | **NIVEAUX** |
| FP1 : Doit permettre à l’utilisateur de se déplacer d’un étage à un autre | **Cabine**-Largeur minimale-Profondeur Minimale-Matériaux-Poids-Le sol (couverture, couleur,)**Porte**-Ouverture**Boutons de commande**-Hauteur-Inscriptions-Pose horizontale ou verticale ?**Boutons d’appel**-Formes du bouton-Emplacement-Face au bouton | …110cm…………………….……140cm………………….……………………….…………….Revêtement antidérapant, couleur doit être contrastée par rapport à la couleur des mursAutomatique et coulissante ………………85cm……………Braille………….HorizontaleMunis de voyants lumineux et de flèches en reliefUniforme d’un étage à un l’autre afin que la localisation soit prévisibleAire de rotation de 150cm  |
| FC1 : Doit être adapté et plaire à l’utilisateur  | Nombre d’utilisateursForme de la cabine DimensionsRepèreConfort | ………….8 Personnes…………..Rectangulaire……………………………Signalétique claire…..Pas de secousses  |
| FC2 : Doit être adapté au bâtiment |  |  |
| FC 3 : Doit contenir des informations sur l’étage desservi  | **Signalétique intérieur****Signalétique extérieur**-Emplacement-Informations | Auditif et lumineux pour le passage d’un étage A chaque étage, en face de la porte de l’ascenseurNuméro de l’étageListe de servicesInformations directionnelles |
| FC4 : Doit contenir un système d’éclairage  | **Eclairage extérieur**-Direction**Eclairage intérieur** | Vers les boutons d’appel et la signalétique afin de faciliter le repérage Uniforme et orienter de façon à éviter l’éblouissement  |
| FC5 : Doit être sur pour l’utilisateur  | -Indication de l’arrivé de l’ascenseur-Indication de la direction de l’ascenseur-Indication de chaque passage d’étage-Arrêt de la cabine en cas de rupture des câbles porteurs -Verrouillage des portes lorsque la cabine n’est pas à l’étage-En cas de blocage dans l’ascenseur | Signal sonore et synthèse vocale qui annonce verbalement les étagesSystème de parachute Système de verrouillageBotton d’alarme relié à un centre d’appel, d’écoute. |
| FC6 : Doit être adapté à l’environnement | FormeCouleurMatériaux | Adapté à l’environnement (………)………………………………………… |
| FC7 : Doit résister aux dégradations | MatériauxNettoyageChangement de pièces usagées ou dégradées |  |