|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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 murs  Automatique et coulissante  ………………85cm  ……………Braille  ………….Horizontale  Munis de voyants lumineux et de flèches en relief  Uniforme d’un étage à un l’autre afin que la localisation soit prévisible  Aire de rotation de 150cm |
| FC1 : Doit être adapté et plaire à l’utilisateur | Nombre d’utilisateurs  Forme de la cabine  Dimensions  Repère  Confort | ………….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’ascenseur  Numéro de l’étage  Liste de services  Informations 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 étages  Système de parachute  Système de verrouillage  Botton d’alarme relié à un centre d’appel, d’écoute. |
| FC6 : Doit être adapté à l’environnement | Forme  Couleur  Matériaux | Adapté à l’environnement (………)  ………………………………………… |
| FC7 : Doit résister aux dégradations | Matériaux  Nettoyage  Changement de pièces usagées ou dégradées |  |