

| | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| Design, innovation créativité | Objets techniques, les services et les changements induits dans la société | La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques | L'informatique et la programmation |
| Activité | Achat d'une motorisation | Technologie | Seq 14 S3 |
| | | 4ème | |
| Je vais apprendre ce qu'est : Besoin, contraintes, normalisation DIC 1.1.1 Analyse fonctionnelle systémique MSOST 1.2.1 | | Je serai capable de : ⇒ Identifier un besoin et énoncer un problème technique DIC 1.1 ⇒ Associer des solutions techniques à des fonctions MSOST 1.2 | |
| | | Socle commun ⇒ Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes. CT 2.1 ⇒ Associer des solutions techniques à des fonctions CT 2.4 | |

Objectif : faciliter le confort d'accès au propriétaire, choisir le modèle en fonction de l'environnement et du coût.

Nous nous trouvons dans le cas n°3 où seul un portail à 2 vantaux battants est installable. Nous souhaitons le motoriser pour qu'il s'ouvre seul.

I

Cahier des charges fonctionnel (cdcf)

| | | |
|-------------------------|-----------------|----------------|
| Ouverture | 3 m | |
| Nombre de vantaux | 2 | |
| Entretien | Sans entretien | |
| Automatisable | Oui | |
| Coût du portail | 2000 euros maxi | |
| Coût de la motorisation | | 800 euros maxi |

1. Démarre le navigateur Google Chrome
2. Connecte-toi au site « www.lapeyre.fr »

recherche 2 exemples de motorisations qui pourraient convenir au cdcf ci-dessus

3. Démarre le tableur Libre Office Calc, et ouvrir le fichier : classe+comparatif+nom
4. A la suite des 3 tableaux de portails, construit 2 tableaux avec les caractéristiques des deux motorisations choisies comme proposé ci-dessous

| | | |
|-----------------|--|---|
| Modèle | SOMFY LS 420 COULISSANT |  |
| Type de moteur | - Ouverture coulissante | |
| Fabriquant | - SOMFY | |
| Type de portail | - Adapté pour portail de largeur maxi 5 m, et poids de 300 kg. | |
| Composition | - 1 bloc-moteur. * 2 télécommandes 2 touches. * 1 jeu de cellules. * 1 feu orange. * 4 m de crémaillère (4 x 100 cm). * 1 notice de pose. | |
| Coût | 539.00 € | |

5. Insère une photographie de la motorisation
6. Enregistre ton travail dans ton dossier **Techno** sous le nom **classe+comparatif+nom**