

## **SCIENCES DE L'INGENIEUR**

Expression du besoin – Cahier des Charges

ETUDE DE CAS

## 1 - Mise en situation

On donne différentes solutions techniques répondant à un même besoin :











Escalier d'intérieur en colimaçon

Ascenseur

## 2 - Travail demandé

- ⇒ Les réponses aux questions sont à porter dans le diaporama mis à votre disposition.
- ⇒ Le travail sera relaté à l'oral (4/5 minutes maximum) devant la classe.
- ⇒ Le travail préparatoire implique de définir qui dit quoi à l'oral (répartition du temps de parole) => utiliser le fichier Excel « temps\_de\_parole i.xls » pour dimensionner correctement les choses...
- Q1 Donner le besoin commun auquel répondent ces produits.
- **Q2** Donner le champ sociétal concerné par ce besoin.
- Q3 Préciser le contexte d'utilisation de chacune des solutions (donner des exemples d'utilisation).
- Q4 Préciser la solution technique mise en œuvre pour satisfaire le besoin pour les solutions 1 et 3.
- **Q5** Préciser la solution technique mise en œuvre pour satisfaire le besoin pour la solution 2.
- Q6 Etablir un comparatif des solutions techniques (il faut ici définir des critères).
- **Q7** A partir de recherche sur le web ou des connaissances personnelles, donner des valeurs aux critères précédemment identifiés.