



SEQUENCE 1

SCIENCES DE L'INGENIEUR

Expression du besoin – Cahier des Charges

ETUDE
DE CAS

1 – Mise en situation

SUJET 1

On donne différentes solutions techniques répondant à un même besoin :



①

Bocal grande capacité



②

Bocal petite capacité



③

Congélateur



④

Réfrigérateur

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 2.

Q5 – Préciser la solution technique mise en œuvre pour satisfaire le besoin pour les solutions 3 et 4.

Q6 – Etablir un comparatif des deux 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.