



I - DESIGN, INNOVATION ET CREATIVITE



V - Les solutions techniques

Pour remplir sa **fonction d'usage** et satisfaire le **besoin**, un **objet technique** est composé de plusieurs **solutions**.

**Solutions techniques** : ensemble des **éléments** qui permettent à l'objet d'assurer différentes **fonctions** (actions).

Exemple : *l'interrupteur* est la **solution technique** qui permet d'assurer la **fonction** « allumer/éteindre la lampe »



**Choix d'une solution technique** : Il peut exister plusieurs **solutions** pour répondre à une **même** fonction (par exemple, il existe plusieurs interrupteurs pour une lampe).

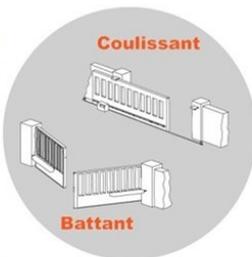
		
Interrupteur à bascule LEGRAND, 2 A 500 W maxi 7.55 € / Unité	Interrupteur à pied à poussoir ZENITECH, 2 A 460 W maxi 3.45 € / Unité	Interrupteur à bascule, 10 A 2300 W maxi 2.83 € / Unité

Lors de la **conception** de l'objet technique et lors du **choix d'une solution technique**, il est indispensable de considérer les contraintes liées au futur produit.

**Contraintes** : **obligations** précisées par le **demandeur** lors de la rédaction du **CdCF**. Parfois, elles sont établies par des organismes. On parle alors de **normes**.

Ces contraintes peuvent être classées comme suit :

Des contraintes liées au **fonctionnement**, aux conditions d'utilisation.



Des contraintes liées à l'**esthétique**.



Des contraintes liées à l'**ergonomie**.

Des contraintes liées à la **sécurité** définies par des règles, des normes à respecter.



Des contraintes liées au **développement durable** pour limiter l'impact sur l'environnement de l'objet.

Des contraintes liées aux **aspects économiques**, au respect du budget consacré par l'utilisateur.



**Conclusion** : pour une fonction donnée, la **solution choisie** est celle qui **respecte** au mieux l'ensemble des **contraintes** énoncées dans le **CdCF**.