

La Torche

Auteur : UTBM

Date : 10/09/2002

Référence : extorch1

1. Limites du système

milieux extérieurs	interfaces
utilisateur	main, tête, torse, avant-bras,... / vision
rangement	poche, sac, tiroir
éléments extérieurs	zone autour de l'utilisateur
énergie	stockage
ambiance	UV, sel, poussière, chaleur, froid, eau...

2. Situations de vie

achat
chargement
éclairage
rangement

3. Définition du besoin

Le système permet à utilisateur d'éclairer son environnement proche

4. Fonctions

> achat
choisir le système
résister à l'ambiance
> chargement
recharger l'énergie
> éclairage
permettre à utilisateur de voir les éléments extérieurs
s'alimenter en énergie
> rangement
s'adapter au rangement

5. Critères

> choisir le système

critère	niveau	flexibilité	contrôle
population cible	20 ans	f2	test qualitatif

> résister à l'ambiance

critère	niveau	flexibilité	contrôle
vibration	>x gms-2	f2	test labo
poussière	étanchéité	f2	test labo
humidité	>90%	f1	test labo

> recharger l'énergie

critère	niveau	flexibilité	contrôle
batterie du commerce	norme XXX	f0	-

> permettre à utilisateur de voir les éléments extérieurs

critère	niveau	flexibilité	contrôle
portée	> 50m	f1	test en laboratoire
autonomie	> 2h	f2; taux d'échange : +1 euro/h	test
durée de vie	> 1 an	f3; limite d'acceptation : 6mois	test sur échantillon

> s'alimenter en énergie

critère	niveau	flexibilité	contrôle
voltage	3V+/-1	f1	
durée de vie	>2h	f1	test sur batterie XXX

> s'adapter au rangement

critère	niveau	flexibilité	contrôle
encombrement	<02l	f1	mesure
longueur	<15cm	f1	mesure

6. Hiérarchisation

permettre à utilisateur de voir les éléments extérieurs	37 %
s'alimenter en énergie	24 %
s'adapter au rangement	10 %
choisir le système	12 %
résister à l'ambiance	5 %
recharger l'énergie	12 %