



Présenté par l'équipe
les éclairs de génie

Outil d'aide à la photographie



Introduction

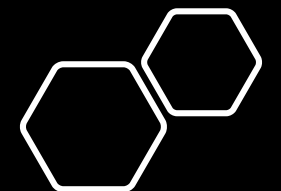
- Prise de photo difficile
 - Distance de focus difficile à trouver
 - Difficulté à éclairé
- Mauvaises photos
- =perte de temps

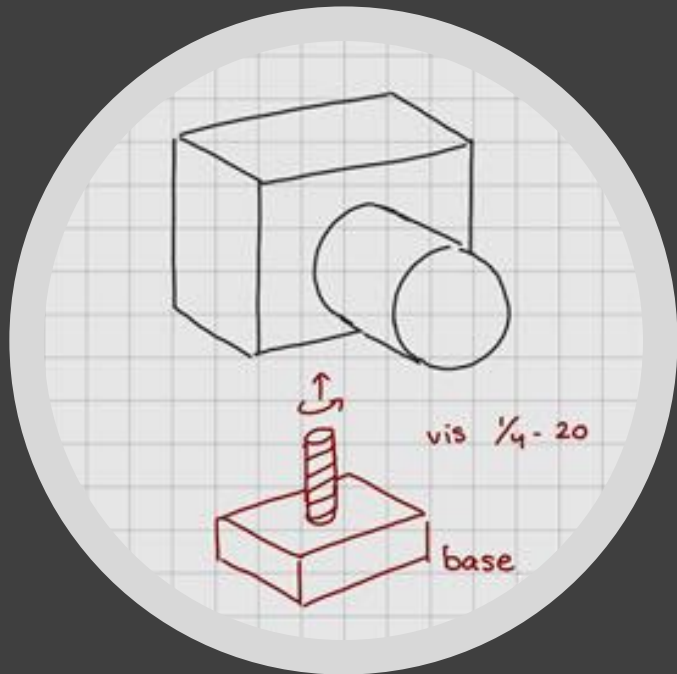
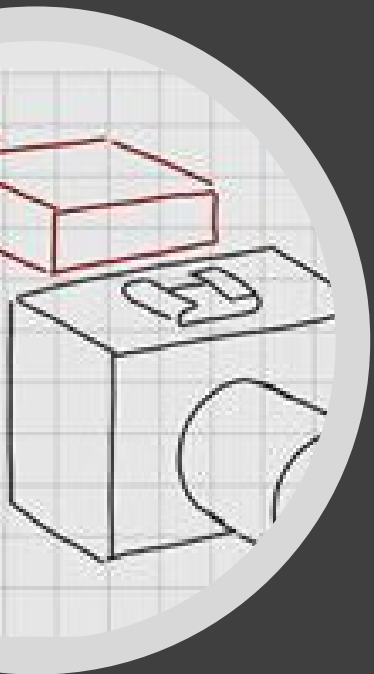
	Critère de conception	Relation	Valeur	Unité	Méthode de vérification
Exigences fonctionnelles					
1	Peut s'ajuster d'une distance	=	26/17	Cm	Essai
2	Dispositif large	>	10 x 15	Cm	Essai
3	Autonomie	>=	6	<u>h</u>	Essai
4	Intensité lumineuse	>	700	<u>lm</u>	Analyse
5	Temps d'installation	=<	1	<u>min</u>	Essai
Contraintes					
1	Poids	<	3	<u>kg</u>	Essai
2	Cout	=<	100	CAD	Analyse
3	Dimensions déployées	<=	26 (L) > 10 x 15 (h x l)	<u>cm</u>	Mesure
4	Dimensions non déployées	<=	26 (L) > 10 x 15 (h x l)	<u>cm</u>	Mesure
Exigences non fonctionnelles					
1	Esthétique	=	Oui	<u>s.o.</u>	Essai
2	Fiabilité	=	Oui	<u>s.o.</u>	Essai
3	Durée de vie	>	5	année	Essai
4	Poids du dispositif	<	3	kg	Essai



Début de la résolution

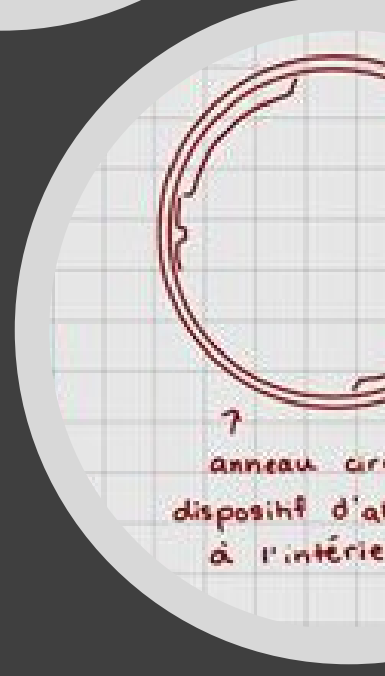
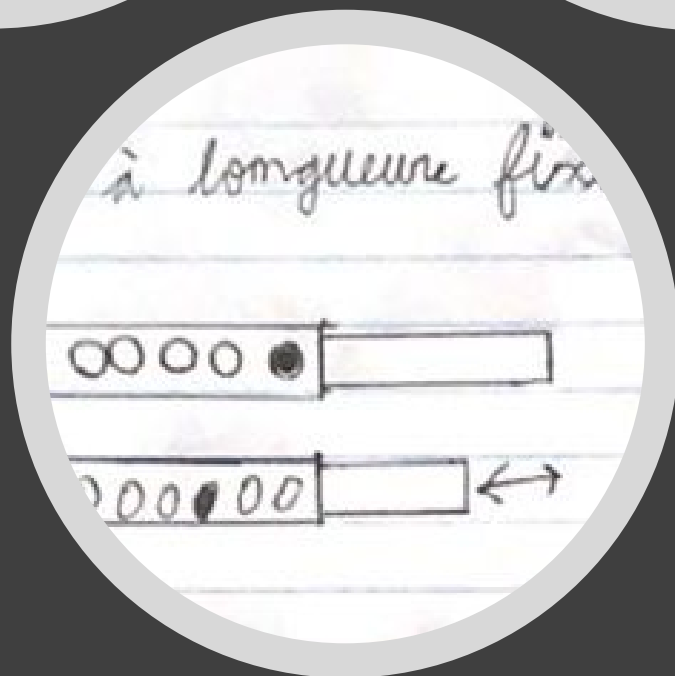
- Solutions existantes (industrie du film)
- Définition des métriques





Idéation: Génération des concepts

- Élaboration des solutions
- Division en trois sous-systèmes : système d'attache à la caméra, système d'ajustement de distance, système de lumière
- Axée sur la simplicité
- Rétroaction du client



Notre montage

- Distance fixe lentille-cible
- Longueur ajustable
- Lumière flexible



Pourquoi nous?

- Angle variable
- Simple = moins de défaillance
- Maniabilité
- Portabilité





Conclusion et Questions