

Livrable 2 GNG1503

Questions	Déclarations du client	Besoins
1. Quel est l'importance de votre dispositif dans votre travail?	C'est très important d'être capable de prendre des photos de proches, des empreintes, tâche de sang, du dommage, ou même une vis et le dommage qu'il a fait à un mur.	Un système capable de faciliter la prise de photo des indices de tailles variables sur une surface quelconque et facilite le travail postérieur.
2. Améliorations suggérées? (intro du client)	Il pourrait y avoir quelque chose comme un trépied qui s'attache au devant de la caméra, de sorte qu'on peut ajuster la distance, et garder la caméra parallèle à la surface. Il faut faire sur que le trépied n'est pas dans la photo par exemple.	Trépied qui s'attache à la caméra à un angle droit et ajustable en termes de distance et est hors écrans
3. Quelles sont vos préférences en ce qui concerne la luminosité?	Des strips de DEL serait peut être facile pour vous, peut être si ça vient de partout à l'entour, ou deux lumières ajustable.	Luminosité circulaire ou qui parvient de deux angles qui s'attache sans vis et s'enlève facilement.
4. Est-ce que vous aimeriez un appareil pour chacune des lentilles, ou bien un appareil compatible pour les deux?	Si on est capable de faire un système pour 66mm et 77mm ce serait idéale, mais sinon un pour chaque lentilles serait bien aussi.	Lumière ajustable aux deux lentilles de 66mm et de 77mm.
5. Quel serait le poids idéal pour notre création?	Il faudrait que ce soit pas trop pesant, genre quelque chose de facile à emmener avec nous autre sur une scène.	Un matériel léger est préférable.
6. En terme de transport, vous avez mentionné que l'idéal serait de pouvoir le garder dans votre sac de caméra, avez-vous des dimensions pour ça?	Je ne veux pas trop vous restreindre en termes de grosseur, mais ma boîte en ce moment est de 12 par 20 pouces.	Trépied capable d'être gardé dans un sac de dimension 12in*20in ou dans un format compact.

7. Pour la partie qui touche la surface, comment grand est l'espace de la photo?	... Aussi, la partie du système qui va toucher à la surface, idéalement ça ne serait pas trop gros, au cas que si t'as beaucoup d'empreintes, on efface pas une autre empreinte en prenant une autre en photo. Peut être comme des tiges avec un petit morceau de caoutchouc au bout.	Support de la contraction avec le moins de surface possible qui touche à la surface de l'indice. Proposition d'installation des tiges de caoutchouc.
8. Avez vous pensé à certaines couleurs, est-ce qu'il doit être discret ou peu importe?	Toutes notre équipement est noire sauf que l'avoir jaune fluo c'est sur qu'on aurait moins tendance à le perdre. Donc, peut-être c'est une bonne idée de l'avoir flashy un peu. Mais pas une grande préférence.	Préférence d'une couleur flashante pour le dispositif, proposition de la couleur jaune fluo.
9. Ce que vous n'aimez pas?(intro du client)	Je n'aime pas avoir besoin de tenir la caméra dans une main et le flash dans l'autre.	Capacité d'avoir les deux mains sur la caméra.
10. Est ce qu'il y a des numéros qui doivent être inclus dans la photo?	Oui, toujours dans la photo on a par exemple l'empreinte et à côté il va avoir une échelle de 2x1 cm de long et on écrit R1, on les mets quand même proche ensemble.	Capacité de prendre les identifications (Lettre R) en photo aussi Généralement de dimension 2cm*1cm

Priorisation et justification

Critères

5 – Critique; 4 – Très désirable; 3 – Bien mais n'est pas nécessaire; 2 – Pas important; 1 – Indésirable.

Besoin	Ordre d'importance	Justification
1. Un système capable de faciliter la prise de photos des indices de tailles variables dans une surface quelconque et facilite le travail postérieur.	5	C'est le problème que notre client veut qu'on optimise. Ceci est le but de notre produit ainsi il est l'un des besoins les plus importants
2. Trépied qui s'attache à la caméra à un angle droit et ajustable en termes de distance et est hors écrans.	5	Notre système doit être capable de s'ajuster sinon nous ne pouvons pas bien prendre des photos à 90° et à distance parfait.
3. Luminosité circulaire ou qui parvient de deux angles qui s'attache sans vis et s'enlève facilement.	5	Ceci est un des problèmes qui incite les investigateurs à concevoir une solution donc il est très important

4. Lumière ajustable aux deux lentilles de 66mm et de 77mm.	3	Il serait très apprécié de pouvoir utiliser un seul dispositif pour deux lentilles mais ce n'est pas obligatoire car il peut en transporter plusieurs facilement
5. Un matériel léger est préférable.	3	C'est un besoin qui serait préférable pour le transport du dispositif sur la scène, mais pas nécessaire puisqu'ils transportent l'équipement par voiture pour s'y rendre.
6. Trépied capable d'être gardé dans un sac de dimension 12in*20in ou dans un format compact.	3	Ceci serait préférable pour l'efficacité, mais n'est pas un besoin nécessaire puisqu'ils peuvent quand même transporter le dispositif dans leur mains.
7. Support de la contraction avec le moins de surface possible qui touche à la surface de l'indice Proposition d'installation des tiges de caoutchouc.	4	En raison que notre dispositif n'efface pas les indices qui est l'objectif des prises des photos.
8. Préférence d'une couleur flashante pour le dispositif, proposition de la couleur jaune fluo.	2	Facilité de repérer l'outil en cas de perte
9. Capacité d'avoir les deux mains sur la caméra.	4	Permet l'ajustement de la caméra sur la surface de l'indice
10. Capacité de prendre les identifications (Lettre R) en photo aussi Généralement de dimension 2cm*1cm.	2	La capacité de prendre les identifiants en photo n'est pas contrôlé par notre dispositif et plus par l'opérateur de la caméra

Énoncé du problème

Les **investigateurs policiers** ont besoin de **photographier** des empreintes et autres évidence à **une distance, luminosité et angle parfait**. À l'aide d'un **dispositif ajustable** qui **s'attache** à la caméra **sur la lentille**, en but qu'il sera possible de prendre une photo au lieu de plusieurs à multiples reprises.

Étalonnage

Spécifications	Produits		
	IVISII Lampe de poche G2 RGB	58 inch Camera Tripod, GooFoto	VIVIDER 18 inch Outer Dimmable Bicolor SMD 240 LEDs Ring Light

Ajustable en distance et en angle	Réglable en angle et distance	Réglable en angle et distance	Angle réglable Distance max 162cm
Luminosité	Droite	Aucun	Anneau
Poids	320 g	3000g	3240g
Taille	14,2 x 7,9 x 1,5 cm	46cm à 146cm	92 à 200cm
Controle de caméra	Présent	Présent	Peu présent

Questions et problèmes non abordés

1. Quel serait un moyen pour empêcher la lumière extérieure qui ne parvient pas du flash de ruiner les photos et quel est le niveau d'importance à cette idée?
2. Que pensez-vous d'avoir des parties du dispositif qui peuvent être interchangeables? Comme pour des morceaux qui brisent ou pour différents attachements pour différentes surfaces?
3. Que pensez-vous est le diamètre d'éclairage de flash que vous voulez? Zone d'éclairage préférable? [zone précise ou large]
4. Si vous voulez tenir le dispositif, que pensez-vous sera le <<grip>> ou mode de tenir/posture préférable et si vous voulez détachable ou échangeable. (grip horizontale de dessous, à droite ou gauche? Grip vertical?) [méthode de tenir le dispositif préférable]