

# *Livrable C GNG1503*

<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>Critères de conception</b>	<b>2</b>
<b>Spécifications de conception technique</b>	<b>3</b>
<b>Étalonnage</b>	<b>3</b>
<b>Planification Wrike</b>	<b>4</b>
<b>Conclusion</b>	<b>4</b>

## **1. Introduction**

Le processus de conception est très important pour faire un projet efficace et de bonne qualité. Les étapes suivantes montrent des tableaux et autres informations du client et de ses besoins. Cette étape permet de définir des critères de conception proposés, de faire l'étalonnage technique et de déterminer les spécifications cibles. Les critères de conception sont des caractéristiques du produit que le client aimerait avoir. Ces critères peuvent être trouvés et simplifiés à partir des besoins du clients. Les critères peuvent ensuite être analysés avec plus de précision. Les critères de conception peuvent être séparés en trois catégories: fonctionnel, non-fonctionnel, et les contraintes. Le critère fonctionnel est utilisé en ce qui concerne le fonctionnement actuel du produit. Les métriques sont une sous-catégorie des critères fonctionnels et peuvent être mesurées. Ceux non-fonctionnels ne sont pas nécessaires pour le fonctionnement du produit et sont plus utilisés pour l'esthétique. Les contraintes sont instruites par le client comme quelque chose qui ne doit pas être dépassé.

De plus, dans ce rapport notre équipe cherche à faire l'étalonnage de plusieurs produits qui résout un ou plusieurs des besoins abordés dans le dernier livrable. Ceci nous permettra de faire la récolte d'idées bonnes et mauvaises afin de s'en tirer la meilleure solution. On retouche aussi sur notre planification Wrike afin de s'assurer que tout le monde est d'accord avec notre horaire.

## 2. Critères de conception

<i>Num</i>	<i>Besoin</i>	<i>Critères</i>	<i>Types de critère</i>
1	Un système capable de faciliter la prise de photo des indices de tailles variables sur une surface quelconque et facilite le travail postérieur.	-Ajustement à la surface de travail -Fiabilité	-Exigence fonctionnelle -Exigence non fonctionnelle
2	Trépied qui s'attache à la caméra à un angle droit et ajustable en termes de distance et est hors écrans	-Capacité d'attachement à la caméra -Angle d'ajustement(deg) -Contrôle de distance -Forme du dispositif	-Exigence fonctionnelle -Métrique -Exigence fonctionnelle Contrainte
3	Luminosité circulaire ou qui parvient de deux angles qui s'attache sans vis et s'enlève facilement.	-Forme de luminosité -Système d'attachement lumière Facilité d'usage	Exigence fonctionnelle Exigence fonctionnelle Exigence non fonctionnelle
4	Lumière ajustable aux deux lentilles de 66mm et de 77mm.	-Dimensions système lumineux	Métrique
5	Un matériel léger est préférable.	Poids (g)	Contrainte
6	Trépied capable d'être gardé dans un sac de dimension 12in*20in ou dans un format compact.	-Longueur maximale (in) -Largeur maximale (in)	Contraintes
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.	-Contact minimal avec surface de travail	Exigence fonctionnelle
8	Préférence d'une couleur flashante pour le dispositif, proposition de la couleur jaune fluo.	Couleur	Exigence non fonctionnelle
9	Capacité d'avoir les deux mains sur la caméra.	Contrôle tactile de la caméra	Exigence fonctionnelle
10	Capacité de prendre les identifications (Lettre R) en photo aussi. Généralement de dimension 2cm*1cm	-Ajustement à la surface de travail	Exigence fonctionnelle

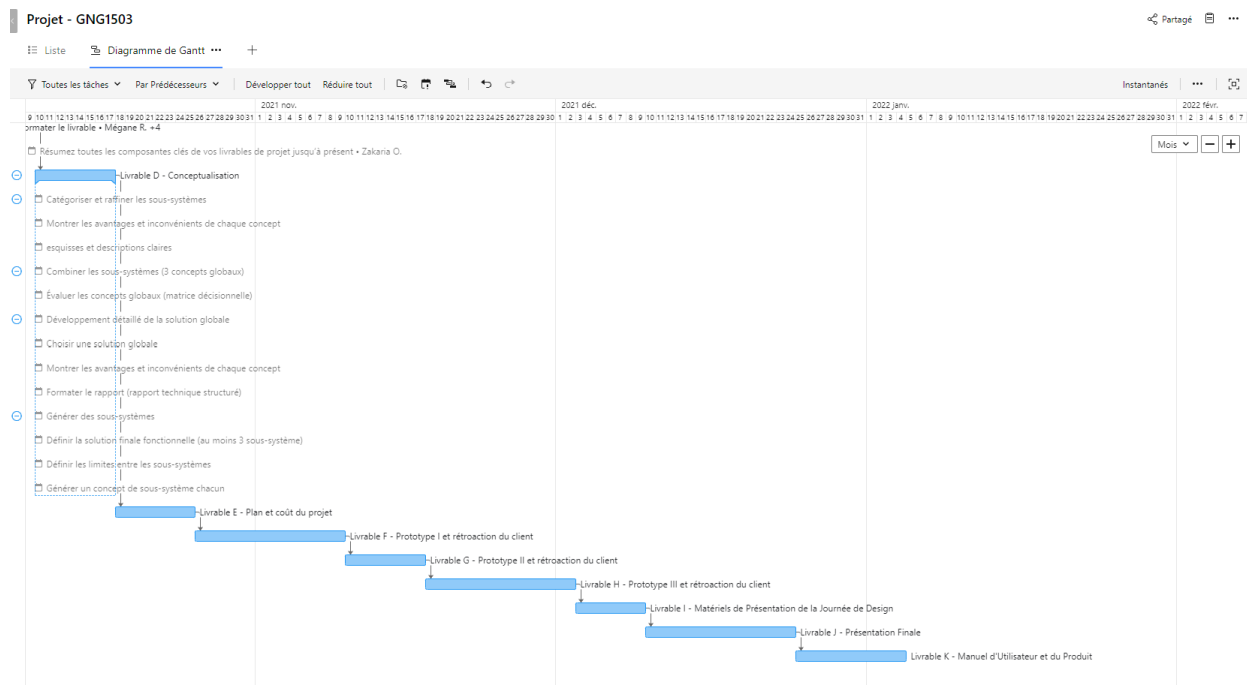
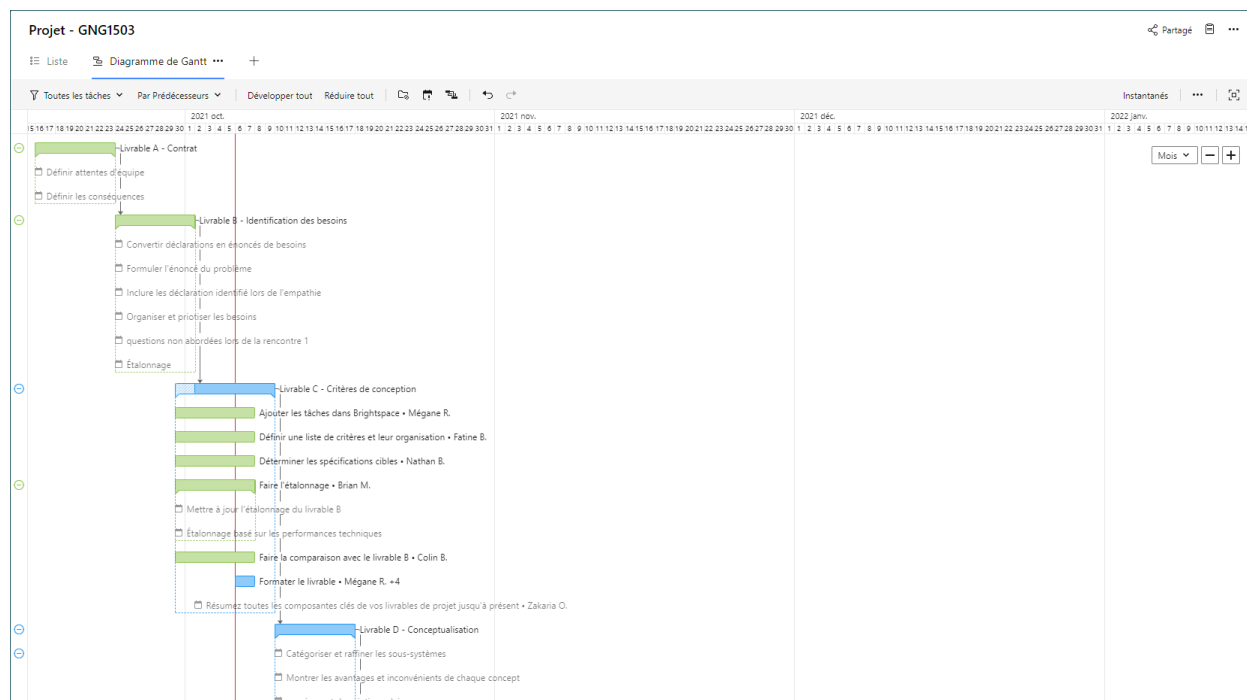
### 3. Spécifications de conception technique

	Critère de conception	relation	valeur	unites	Methode de verification
	Exigences fonctionnelle				
1	Attache a une lentille de 66mm + une de 77mm	=	oui	S.O.	Essai
2	Force angle 90	=	oui	S.O.	Essai
3	Tripod	=	oui	S.O.	Essai
4	Flash/lumière ajustable	=	oui	S.O.	Essai
5	luminosité	>=			Essai
	Contraintes				
1	Poids	<=		g	Métrieque/ analyse
2	Dimension max (compact)	<	12 x 20	po	Analyse
3	Dimension de photo	=>	2 x 1	cm	Essai
4	Cout	<=	100	\$	Estimation
5	Contact avec surface	<=			Essai
	Exigences non-fonctionnelle				
1	Esthetique	=	oui	S.O.	Essai
2	Durée de vie	>	3	années	Essai
3	Main sur la camera	=	oui	S.O.	Essai

### 4. Étalonnage

Spécifications	Produits		
	IVISH 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

## 5. Planification Wrike



## 6. Conclusion

En conclusion, dans ce livrable nous avons démontré nos critères de conceptions, les spécifications de conception technique de notre produit, l'étalonnage de plusieurs produits qui répond à certaines de nos besoins, ainsi que notre planification à jour des prochaines livrables.