

ELETTRONICA

TRACKER GPS CONNEXTE NUBEUS

Table des matières

I.	Vue d'ensemble	2
a.	Objectif.....	2
II.	Proposition.....	2
a.	Approche technique/projet.....	2
1)	Méthodologie.....	2
2)	Outils techniques.....	3
3)	Communication avec le client.....	3
b.	Chronologie d'exécution	4
III.	Prix	5
IV.	Droits de propriété intellectuelle.....	6
a.	Droits de propriété intellectuelle du client	6
b.	Droits de propriété intellectuelle du prestataire.....	6
V.	Conclusion	6

I. VUE D'ENSEMBLE

Elettronica est heureuse de vous soumettre cette proposition afin de répondre aux besoins de Nubeus pour la conception d'un tracker GPS connecté. En tant qu'ingénieur électronique spécialisée dans la conception de système électronique embarquée, je vous propose mes services de réalisation/conception de systèmes électroniques. Une expérience de 9 ans dans la conception électronique de pointe dans le domaine de la défense me permet de répondre au mieux aux besoins des clients. (Pour plus de détails consulter le CV en pièce jointe).

a. Objectif

Afin de répondre au mieux au cahier des charges du tracker GPS connecté, les axes de développement du projet seront les suivants:

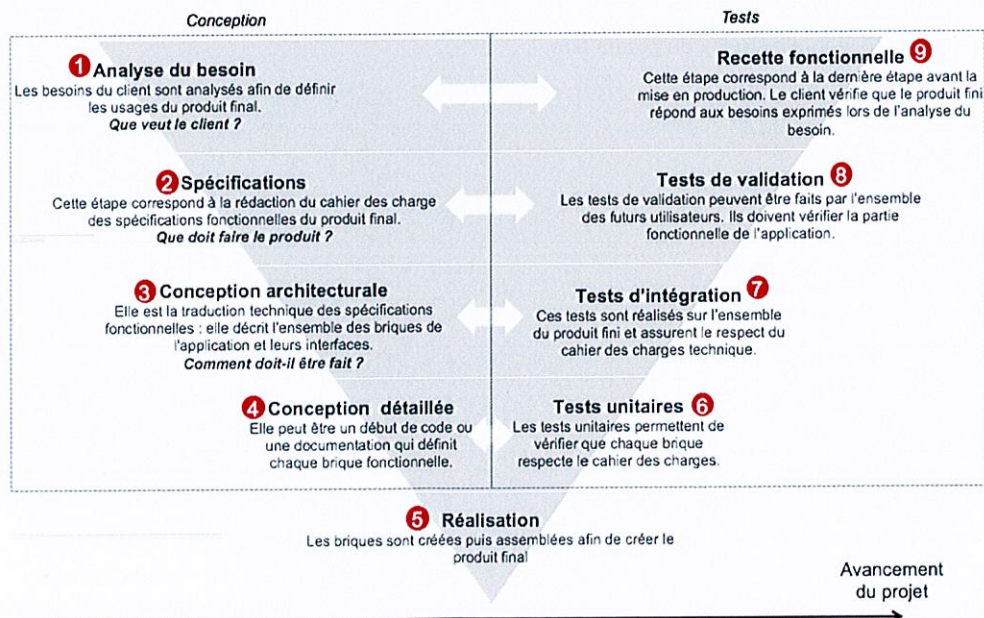
- Besoin n°1: Réduire au minimum le poids du tracker GPS pour augmenter le confort des utilisateurs
- Besoin n°2: Optimiser le cout du tracker pour favoriser sa diffusion dans le domaine sportif.
- Besoin n°3: Une autonomie minimum de 60 heures afin de consentir son utilisation lors d'évènement sportif de longue durée (Ultra trail).

II. PROPOSITION

a. Approche technique/projet

1) Méthodologie

La méthode utilisée pour le développement du projet sera celle nommée « Cycle en V » largement répandue dans le domaine de la conception électronique :



L'intérêt principal du cycle en V est qu'il nécessite une formalisation des fonctionnalités du produit et de ce qui sera fait sur le projet. Il permet ainsi de bien réfléchir et de se poser les bonnes questions au début du projet, autant du côté client que du côté du prestataire.

2) Outils techniques

Les outils techniques utilisés pour la réalisation du projet seront les suivants :

- Orcad Capture : Logiciel de réalisation de schéma électrique.
- LTSpice : Logiciel de simulation SPICE
- Orcad PCB : Logiciel de réalisation de circuit imprimé (Printed Circuit Board)

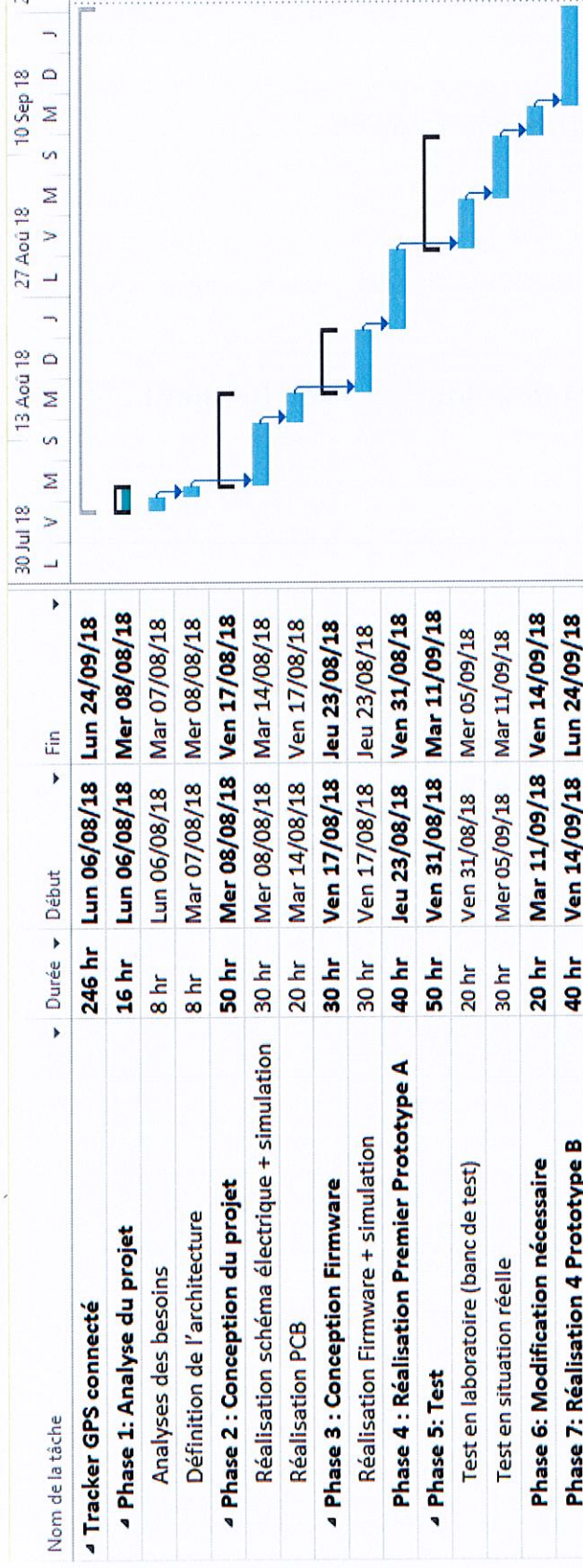
Les logiciels Microsoft (Word, Excel, PowerPoint) seront utilisés pour la réalisation de la documentations du projet.

3) Communication avec le client

Une communication constante sera assurée et permettra le développement d'un tracker GPS parfaitement en ligne avec les besoins, tout en respectant le planning concordé avec Nubeus.

b. Chronologie d'exécution

Les dates clés du projet sont indiquées ci-dessous. Ces dates sont des estimations et peuvent être modifiées jusqu'à l'exécution du contrat.



c. Résultats

La conclusion du projet sera certifiée avec la fourniture des éléments suivants :

- 5 prototypes (1 modèle A et 4 modèle B)
- Documentations de projet :
 - Schéma électrique
 - Projet PCB
 - Projet firmware
 - Cahier des charges détaillé
 - Rapport de projet
 - Rapport de test

III. PRIX

a. Conception du projet

Le tableau suivant décrit le prix pour les services tels que proposés :

Description des services	Heures	Cout/hr (€/hr)	Prix
Phase 1 : Analyse du projet	10	50	500,00 €
Phase 2 : Conception du projet	50	50	2 500,00 €
Phase 3 : Conception Firmware	20	50	1 000,00 €
Phase 4 : Réalisation Premier Prototype A	40	NA	500,00 €
Phase 5 : Test *	20	40	800,00 €
Phase 6 : Modification **	NA	NA	NA
Total			5 300,00 €

* Pour la phase 5 les heures facturées correspondent à la phase de test en laboratoire, car la phase de test en situation réelle sera réalisée par une tierce personne. Le choix de cette personne sera concordée directement avec Nubeus

** La phase 6 est utilisée principalement dans la planification temporelle du projet et permet d'inclure une éventuelle modification du premier prototype. Cette phase n'aura aucun impact sur le cout de réalisation du projet

Bon pour accord (phase a)
Le Directeur
de l'incubateur de Corse inizia → 5300€


Emmanuel PIERRE

le 28 août 2018

b. Réalisation du projet

Le tableau suivant décrit le prix pour les services tels que proposés :

Description des services	Heures	Cout/hr (€/hr)	Prix
Phase 7 : Réalisation 4 Prototype B	40	NA	900,00 €
Total			900,00 €

Elettronica – Montenegro Jeremy

N° Siret 83766636100014

Tel: 0617795700 @: jeremy.montenegro@gmail.com

IV. DROITS DE PROPRIETE INTELLECTUELLE

a. Droits de propriété intellectuelle du client

Nubeus est et demeure propriétaire de tous droits de propriété intellectuelle sur les données, fichiers et documents couverts par de tels droits transmis ou mis à la disposition de Elettronica dans le cadre de l'exécution du Contrat.

Le Contrat n'emporte aucun transfert de droits de propriété intellectuelle au profit de Elettronica sur ces données, fichiers et documents autres que les droits nécessaires à l'exécution par Elettronica de ses obligations au titre du Contrat. En conséquence, Elettronica s'interdit d'utiliser ces données, fichiers et documents à d'autres fins que l'exécution de ses obligations au titre du Contrat.

Nubeus garantit être titulaire de tous les droits de propriété intellectuelle nécessaires pour lui permettre de transmettre ces données, fichiers et documents à Elettronica en vue de l'exécution de ses obligations au titre du Contrat, et garantit Elettronica contre toute revendication ou réclamation d'un tiers à ce sujet.

A la cessation du Contrat pour quelle que cause que ce soit, Elettronica remettra à Nubeus l'ensemble des données, fichiers et documents de Nubeus qui lui auront été ainsi confiés pour les besoins de l'exécution de ses obligations au titre du Contrat.

b. Droits de propriété intellectuelle du prestataire

Elettronica est et demeure propriétaire de tous droits de propriété intellectuelle sur les outils, méthodes et savoir-faire qu'elle sera amenée à réaliser ou à utiliser dans le cadre du Contrat.

Le Contrat n'emporte aucun transfert de droits de propriété intellectuelle au profit de Nubeus sur ces outils, méthodes et savoir-faire.

V. CONCLUSION

Je suis impatient d'entamer la collaboration avec Nubeus et de mettre toute mes compétences au service de la réalisation du tracker GPS connecté. Je suis persuadé d'être en mesure de relever les défis de ce projet, et suis prêt à mettre en œuvre une solution innovante et efficace.

Si vous avez des questions sur cette proposition, n'hésitez pas à me contacter Montenegro Jeremy par e-mail à l'adresse jeremy.montenegro@gmail.com ou par téléphone +33 6.17.79.57.00.

Merci de votre considération,

Montenegro Jeremy

Electronic Engineer

Tel: +33617795700

jeremy.montenegro@gmail.com

Elettronica – Montenegro Jeremy

N°Siret 83766636100014

Tel: 0617795700 @: jeremy.montenegro@gmail.com