

Département de génie informatique et génie logiciel

INF3995

**Projet de conception d’un système informatique**

Proposition répondant à l’appel d’offres

no. H2021-INF3995 du département GIGL.

***Conception d’un système aérien minimal pour exploration***

Équipe No < ***no*** >

*< Noms de membres (aucun matricule SVP, mais avec signatures ) >*

Janvier 2021

**Table des matières**

[1.1 But du projet, porté et objectifs 3](#__RefHeading___Toc666_4095974312)

[1.2 Hypothèse et contraintes 3](#__RefHeading___Toc668_4095974312)

[1.3 Biens livrables du projet 3](#__RefHeading___Toc670_4095974312)

[2.1 Structure d’organisation 3](#__RefHeading___Toc672_4095974312)

[2.2 Entente contractuelle 3](#__RefHeading___Toc674_4095974312)

[3.1 Architecture logicielle générale 3](#__RefHeading___Toc676_4095974312)

[3.2 Architecture logicielle embarqué 4](#__RefHeading___Toc678_4095974312)

[3.3 Architecture logicielle station au sol 4](#__RefHeading___Toc680_4095974312)

[4.1 Estimations des coûts du projet 4](#__RefHeading___Toc682_4095974312)

[4.2 Planification des tâches 4](#__RefHeading___Toc684_4095974312)

[4.3 Calendrier de projet 4](#__RefHeading___Toc686_4095974312)

[4.4 Ressources humaines du projet 4](#__RefHeading___Toc688_4095974312)

[5.1 Contrôle de la qualité 5](#__RefHeading___Toc690_4095974312)

[5.2 Gestion de risque 5](#__RefHeading___Toc692_4095974312)

[5.3 Tests 5](#__RefHeading___Toc694_4095974312)

[5.4 Gestion de configuration 5](#__RefHeading___Toc696_4095974312)

# Vue d’ensemble du projet

## But du projet, porté et objectifs

*[Décrire brièvement le but et les objectifs du projet ainsi que des biens livrables attendus.]*

## Hypothèse et contraintes

*[Énumérer les hypothèses sur lesquelles repose ce plan ainsi que les contraintes dans le cadre de ce projet. Pas seulement des éléments techniques, mais aussi des éléments externes à l’équipe.]*

## Biens livrables du projet

*[Énumérer les artéfacts qui devront être créés durant le projet avec leurs dates prévues de publication.]*

# Organisation du projet

## Structure d’organisation

*[Décrire la structure d’organisation de l’équipe de projet et les différents rôles des membres.]*

## Entente contractuelle

*[Décrire le type d’entente contractuelle proposée pour projet et les raisons de ce choix]*

# Solution proposée

## Architecture logicielle générale

*Un diagramme qui résume l’architecture. Un texte qui décrit et justifie les choix.*

*Inspiration :* «L’ingénieur a parfois un peu peur de réaliser des choses parce que les moyens sont maintenant considérablement sophistiqués. On oublie que seulement prendre un papier et un crayon, décrire les choses, faire une esquisse, cela peut être aussi valable qu’un dessin d’ordinateur.»

## Architecture logicielle embarqué

*Un diagramme qui résume l’architecture. Un texte qui décrit et justifie les choix.*

## Architecture logicielle station au sol

*Quelques blocs des principaux modules ou classes seulement. Des diagrammes sont nécessaires. Un texte qui décrit et justifie les choix.*

# Processus de gestion

## Estimations des coûts du projet

*[Fournir les estimations de coûts du projet.]*

## Planification des tâches

*[Inclure: Un diagramme indiquant l’allocation du temps pour chaque tâche. Fournir une vue d’ensemble de l’horaire des 2, 3, 4 (maximum) principaux jalons (milestones). On doit aussi voir la répartition des tâches entre les membres de l’équipe.*

## Calendrier de projet

*[Insérer un tableau qui indique les dates cibles de terminaison des phases importantes, des dates de version et autres jalons. Un résumé seulement.]*

## Ressources humaines du projet

*[Indiquer le nombre et le type de ressources humaines nécessaires, incluant les qualifications spéciales ou l’expérience des membres de l’équipe.]*

# Suivi de projet et contrôle

## Contrôle de la qualité

*[Tous les biens livrables doivent être soumis à un processus de révision. Une révision est requise afin de s’assurer, au moyen de lignes directrices et de listes de vérification, de la qualité de chaque bien livrable.]*

## Gestion de risque

*[Par exemple : Lister les principaux risques de ce projet et estimer leur importance. Donner quelques solutions de remplacement possibles et la façon dont l’équipe entend gérer les changements en cours de projet.]*

## Tests

*[Identifier et préciser quelques tests pour chaque sous-système, tant pour le matériel que le logiciel. Il devrait y avoir un lien entre ces tests et les tâches décrites plus haut.]*

## Gestion de configuration

*[Par exemple : Donner quelques renseignements sur le système de contrôle de version, l’organisation du code source, des tests et les fichiers de données ainsi que la documentation relative au code source et à la documentation de conception. La séparation et l’intégration entre les fichiers de description du logiciel]*

# Références

*[Liste des références auxquelles réfère ce document. Un site web est une référence tout à fait valable.]*

**ANNEXES**

*[Inclure toute documentation supplémentaire utilisable par le lecteur. Ajouter ou référencer toute norme technique de projet ou plans applicables au projet.]*