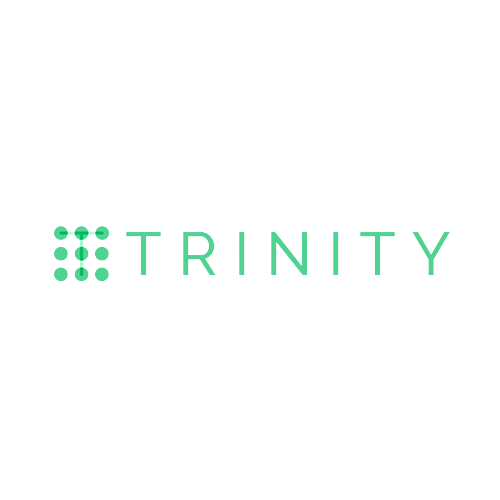
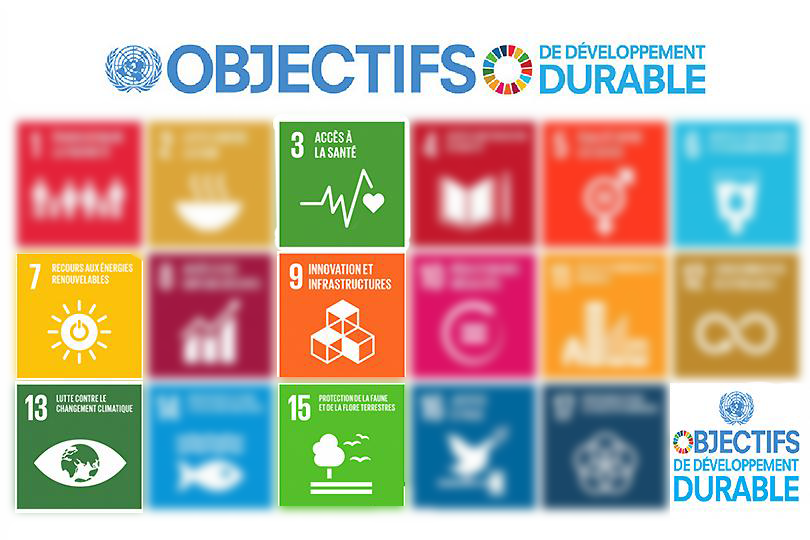
**Cahier de Charge - S.A.F.E (Smart Ambulance For Emergency)**

****

****

Sommaire

[1 Présentation du projet : 3](#_Toc127457301)

[1.1 Contexte général : 3](#_Toc127457302)

[1.2 Etude de l'existant : 3](#_Toc127457303)

[1.3 Etude de la concurrence : 3](#_Toc127457304)

[1.4 Solution proposée : 3](#_Toc127457305)

[2 Expressions des besoins: 3](#_Toc127457306)

[2.1 Besoins fonctionnels: 3](#_Toc127457307)

[2.2 Besoins non-fonctionnels: 5](#_Toc127457308)

[3 Conception Graphique: 5](#_Toc127457309)

# Présentation du projet :

Le système S.A.F.E est conçu pour fournir une solution efficace et rapide pour le transport des patients en cas d'urgence médicale depuis le centre d'ambulance. Son objectif est de garantir une intervention rapide et efficace dans les situations d'urgence médicale en utilisant une technologie intelligente pour coordonner les opérations de transport des patients.

## Context général:

Le nombre de situations d'urgence médicale est en constante augmentation, ce qui pose un défi considérable pour les services d'ambulance. La plupart des systèmes d'ambulance actuels sont inefficaces et prennent trop de temps pour arriver sur les lieux de l'incident.

## Etude de l'existant :

L'étude de l'existant montre que les systèmes d'ambulance existants ont besoin d'être améliorés pour fournir une réponse plus rapide et plus efficace aux situations d'urgence.

## Etude de la concurrence:

L'étude de la concurrence est importante pour comprendre les produits et services similaires offerts sur le marché. Nos compétiteurs sont :

-eSchedule: Logiciel en ligne, Modulaire : planification, gestion du temps, suivi des certifications, messagerie par SMS et e-mail, suivi des équipements, etc. Conçu spécifiquement pour le SAMU, les pompiers et les forces de l'ordre

-RescueHub :  Les administrateurs peuvent utiliser la plateforme pour créer des programmes de formation sur mesure pour les services d'incendie, planifier des sessions ou des tâches pour les agents et suivre la progression en fonction des exigences.

## Solution proposée :

S.A.F.E propose une solution innovante en utilisant les dernières technologies pour améliorer l'efficacité et la rapidité de la réponse aux situations d'urgence. Ce système intègre une base de données centralisée pour les patients et les ambulances, ainsi qu'une application Desktop pour les médecins et les ambulanciers pour suivre les patients en temps réel.

# Expressions des besoins:

## Besoins fonctionnels:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Module | Enité | Attributs | Fonctionnalites |
| Gestion des employes | Employé | * employe\_id * nom * prenom * telephone * adresse * role * nb\_mission * sexe | * CRUD * Trier : par rapport ordre alphabetique (nom) * Cherche : id * PDF :tous les employees * Statistique : par sexe * Metier : * Suivi des medicins(role)   Combien de parients ont était traités.  Envoie d’SMS |
| Gestion des ambulances | Ambulance | * ambulance\_id * immatriculation * état * GPS * Type * Nb\_mission * équipements | * CRUD * Trier : par type (médicalisé ou non médicalisé * Cherche : par rapport le matricule * PDF : Toutes les ambulances * Statistique : distance parcourue chaque semaine * Metier : * Gestion de l’équipements * GPS |
| Gestion des patients | Patients | * Patient cin * Nom * Prénom * Telephone * etat\_sante | * CRUD * Trier : par rapport ordre alphabetique * Cherche : cin * PDF : tous les patients * Statistique : par rapport tous les etats de sante * Metier : * Suivi des patients() * mailing |

|  |  |
| --- | --- |
| Utilisateur | Cas d’utilisation |
| Admin | * Toutes les fonctionnalités |
| Médecin, Infirmier | * Authentification * Aperçu les patients * ajout d’un patient * supprimer d’un patient * Modifier d’un patient * Recherche d’un patient |
| Chauffeur | * Authentification * aperçu des ambulances |

* Enregistrement et gestion des informations des patients.
* Enregistrement et gestion des informations sur les ambulances.
* Application pour les médecins et les ambulanciers pour suivre les patients en temps réel.
* Algorithme de localisation et d'assignation pour déterminer la meilleure ambulance disponible pour le patient.

## Besoins non-fonctionnels:

* Facilité d’utilisation : Le système doit être facile et non complexe aux futurs utilisateurs et que l’interface doit être simple.
* Disponibilité : Le système doit être disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 pour répondre aux situations d'urgence.
* Performances : Le système doit être capable de traiter les demandes rapidement pour minimiser le temps de réponse.
* Évolutivité : Le système doit être capable de s'adapter aux besoins futurs pour s'assurer qu'il reste compétitif dans ce domaine en constante évolution.

# Conception Graphique :

LOGO de l’application :



Couleurs utilisées:

#d00a0a

#a44d4d

#141414

Polices utilisées :

Montserrat A1 Light

Montserrat

Montserrat Light

Comfortaa

Utilisation de photo :



Utilisation d’une image du coeur dans logo symbolise l’organe de la vie .