## Organisation des Sapeurs-Pompiers en France

Les sapeurs-pompiers français sont principalement regroupés au sein des Services Départementaux d'Incendie et de Secours (SDIS), qui opèrent à l'échelle départementale. Le système de secours d’urgence relève de la politique publique de sécurité civile, avec des missions telles que la prévention des risques, l’information et l’alerte des populations, et la protection des personnes, des biens et de l’environnement contre les accidents, les sinistres et les catastrophes. citeturn0search0

## Hiérarchie et Rôles au Sein des Sapeurs-Pompiers

La structure hiérarchique des sapeurs-pompiers est bien définie, avec des grades reflétant les responsabilités et les missions de chacun. Les principaux grades incluent :

**Sapeur-Pompier** : Intervient directement sur le terrain pour les missions de secours, de lutte contre l'incendie et d'assistance aux victimes.

**Caporal** : Assume des responsabilités supplémentaires, pouvant diriger une petite équipe lors des interventions.

**Sergent** : Supervise une équipe plus large, assure la coordination des interventions et veille à la sécurité de son unité.

**Adjudant** : Joue un rôle clé dans la planification et la gestion des opérations, souvent responsable de la formation et du mentorat des membres moins expérimentés.

**Lieutenant** : Officier subalterne chargé de la direction d'un centre de secours ou de la supervision d'opérations spécifiques.

**Capitaine** : Assume des fonctions de commandement à un niveau supérieur, impliqué dans la stratégie opérationnelle et la gestion des ressources.

**Commandant** : Responsable de la supervision des opérations à grande échelle, de la planification des stratégies de secours et de la collaboration avec les autorités civiles lors de crises majeures. citeturn0search15

## Modélisation des Utilisateurs et de leurs Rôles

En se basant sur cette structure, l'application devrait intégrer différents types d'utilisateurs avec des rôles et des permissions spécifiques :

**Sapeur-Pompier** :

* + **Fonctions** :
    - Recevoir des alertes d'intervention.
    - Partager leur localisation en temps réel.
    - Accéder aux informations météorologiques locales.
  + **Permissions** :
    - Visualiser les interventions assignées.
    - Mettre à jour le statut de l'intervention (en route, sur place, terminé).

**Chef d'Agrès (par exemple, Sergent ou Adjudant)** :

* + **Fonctions** :
    - Diriger une équipe lors des interventions.
    - Assigner des rôles spécifiques aux membres de l’équipe.
    - Surveiller la santé et la sécurité de l'équipe en temps réel.
  + **Permissions** :
    - Accéder aux informations de l'équipe.
    - Communiquer avec le centre de commandement.

**Officier de Commandement (par exemple, Lieutenant ou Capitaine)** :

* + **Fonctions** :
    - Superviser plusieurs équipes sur le terrain.
    - Prendre des décisions stratégiques pour assurer la sécurité des équipes.
    - Coordonner avec d'autres services d'urgence.
  + **Permissions** :
    - Accéder à une vue d'ensemble des interventions en cours.
    - Recevoir des alertes prédictives sur les besoins en ressources.

**Coordonnateur Régional** :

* + **Fonctions** :
    - Gérer les ressources au niveau régional.
    - Superviser le basculement des équipes entre régions en cas de crise.
    - Assurer la communication interrégionale.
  + **Permissions** :
    - Disposer d'une vue centralisée des interventions.
    - Uniformiser les ordres de départ entre régions.

**Responsable Logistique** :

* + **Fonctions** :
    - Gérer les ressources matérielles pour garantir leur disponibilité.
    - Recevoir des alertes sur l’état critique des ressources.
    - Superviser la maintenance des équipements.
  + **Permissions** :
    - Accéder à l'inventaire des ressources.
    - Mettre à jour le statut des équipements.

## Diagramme de Classes Initial

En se basant sur les rôles définis, un diagramme de classes UML initial pourrait inclure les entités suivantes :

* **Utilisateur** :
  + Attributs :
    - ID utilisateur
    - Nom
    - Prénom
    - Email
    - Mot de passe
    - Rôle (Sapeur-Pompier, Chef d'Agrès, Officier de Commandement, etc.)