

EPREUVE DE SPECIALITE**Dossier 1 : UML**

Dans une structure de la place, le système de parrainage permet la prise en charge d'enfants démunis. Le système de gestion de ce parrainage devient de plus en plus difficile avec le nombre croissant d'enfants. Vous devez aider les responsables de l'organisation en leur proposant une alternative automatique de gestion. Les spécifications suivantes vous sont fournies :

Le parrain

Cet utilisateur aura son compte qui lui sera créé par l'administrateur du système. Il aura bien entendu la possibilité de modifier les paramètres du compte.

Pour se connecter, le parrain devra obligatoirement s'authentifier à l'aide d'un identifiant et d'un mot de passe.

Il pourra consulter la liste de ses enfants qu'il parraine ou qu'il avait parrainé. A travers cette liste, il prend connaissance du nom, prénoms, sexe et statut (actif ou passif) de chaque enfant. S'il ne parraine plus l'enfant, alors le statut de ce dernier est passif. Dans le cas contraire, le statut de l'enfant est actif.

Il peut prendre connaissance de l'état actuel de l'un de ses enfants donc des informations personnelles et l'évolution du cursus scolaire d'un enfant depuis l'entrée en parrainage.

Le gestionnaire

Le processus d'authentification est le même que celui de l'acteur Parrain. Il procède à l'enregistrement d'un enfant donc de ses les informations personnelles dans la base de données du système à travers un formulaire d'enregistrement d'enfant. Il enregistre également le parcours de l'enfant : pour une année scolaire, la classe effectuée.

Il enregistre et assigne enfin un parrain à un enfant.

Les subventions reçus dans le cadre de parrainage d'un enfant, sont enregistrés. Ces subventions comptent pour une année scolaire.

L'éjection d'un enfant signifie la fin de prise en charge de ce dernier par son parrain mais cela ne suppose pas sa suppression de la base de données. Une éjection est envisagée suite au constat d'échecs scolaires répétés ou lorsque le parrain se trouvant dans l'incapacité de continuer la subvention. On veut également connaître dans ce cas la raison de l'éjection.

.

Administrateur du système

L'administrateur devra obligatoirement s'authentifier comme tout utilisateur. Le processus est similaire à celui développé chez l'acteur Parrain.

L'administrateur peut ajouter, modifier les comptes d'utilisateurs (parrains, agents) tout en respectant les privilèges.

Travail à faire :

- 1- Proposer un diagramme des cas d'utilisation du système
- 2- Utiliser les spécifications pour dresser le diagramme des classes.