

## Solution de L'exercice 1

Système	Analyse du domaine			Problématique	Objectifs	Recensement des besoins	
	Domaine	Concepts du domaine	Systèmes existants			BF	BNF
Tasty Meal	Restauration (Etroit)	-Menus -Factures -Gouts	-Yassir, Food Beeper, Wasali, Etc -GPS+ système de localisation	Comment rapprocher et relier les clients aux les restaurateurs ?	-Augmenter le taux de satisfaction des clients. -Augmenter le taux de livraisons et de ventes	-Commander des plats -Consulter les menus -Offrir des repas	Réductions sur les repas Authentification Abonnement
SAMU	Médical Protection civile (Vaste)	-Les situations d'urgences possibles et les procédures envisagées pour chaque situation	-911 : USA, SAMU : France -Système des hôpitaux et de protection civile -GPS+ système de localisation -Système d'appels téléphoniques	Comment accélérer la gestion des situations d'urgence et la prise en charge préhospitalière des malades ?	-apporter une assistance médicale adoptée aux besoins du patient. -Sauver plus de vies. -Assurer une écoute médicale permanente	-Appeler -Recevoir un appel -Consulter l'historique -Consulter les procédures -Chercher l'hôpital le plus proche	-Rapidité de réponse -Fiabilité du système -Disponible 24/24 et 7/7
Recommandation Livres	Bibliothéconomie (Etroit)	-Intelligence artificielle -Algorithmes de recommandation -Critères de recommandation et d'évaluation	Good reads Google books Amazon	Comment faciliter le processus de recherche de livres ?	-Augmenter le taux de satisfaction des clients. -Augmenter le taux de recommandations correctes	-Chercher un livre -Proposer un livre -Evaluer une recommandation	-Choix des algorithmes de filtrage
GPS	Navigation Transport (Vaste)	-Lecture des cartes géographiques -Réseaux routiers -Destination, chemins (théories de graphes) -Localisation	Google Maps	Comment faciliter l'atteinte d'une destination donnée ?	-Augmenter le taux de satisfaction des clients	- Trouver un itinéraire - Trouver un emplacement	-Fiabilité -Choix des algorithmes appliqués

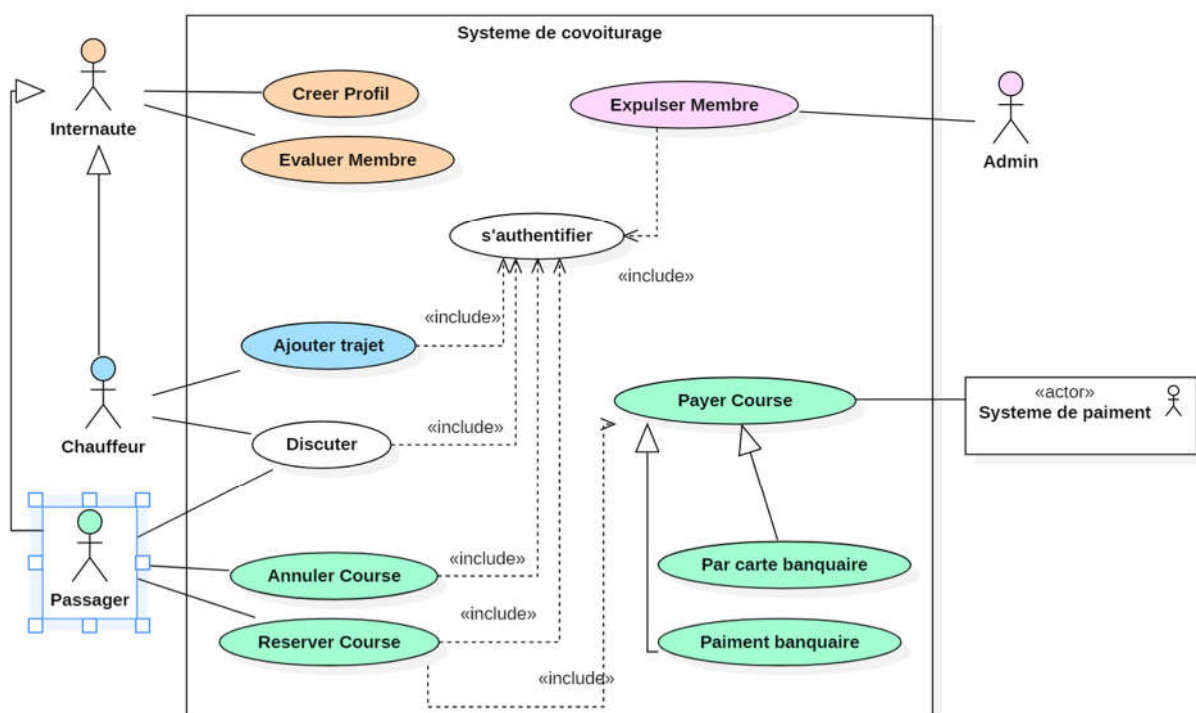
## Exercice 2

### 1. Besoins fonctionnels et non fonctionnels

Besoin Fonctionnel	Besoin non fonctionnel
Lister les trajets	Création des comptes et authentification
Réservation des courses	Vérification des informations des chauffeurs
Annulation des courses	Protection des données selon le RGPD
Discussion entre les chauffeurs et les passagers	Développement d'application web et mobile
Evaluation des chauffeurs et passagers	Utilisation d'un réseau interne avec des PC ordinaires et un système de gestion de base de données.
Expulsion des membres qui ont des mauvaises évaluations	Impossible de doubler la réservation d'un trajet
Paiement des courses	Pour une course non réservée moins de 48h à l'avance 50% du prix de la course est retenu.
	Utilisation des services des principaux fournisseurs de cartes de crédit ou le paiement bancaire direct
	La société prendra une commission de 3% sur toutes les transactions dont 1% sera reversé à des programmes environnementaux.
	La politique de développement durable doit être bien visible dans la page d'accueil de l'entreprise

### 2. Diagramme de cas d'utilisation

Acteur	Type	Rôle
<b>Internaute</b>	Principal	Représente les visiteurs du site désirants créer un compte
<b>Chauffeur</b>	Principal	Représente les propriétaires de voiture offrant des courses
<b>Passager</b>	Principal	Représente les personnes qui veulent réserver des courses
<b>Admin</b>	Secondaire	Représente les administrateurs du système



## Exercice 3

### 1. Problématique et cadre du projet

Comment automatiser la collecte et la distribution des dons de l'association caritative ainsi que la gestion des dépôts ?

#### Objectifs :

Augmenter le nombre de donations par 50%

Atteindre plus de 1000 nécessiteux et pauvres

Faciliter la gestion des dépôts de l'association

Etc.

### 2. Besoins fonctionnels et non fonctionnels

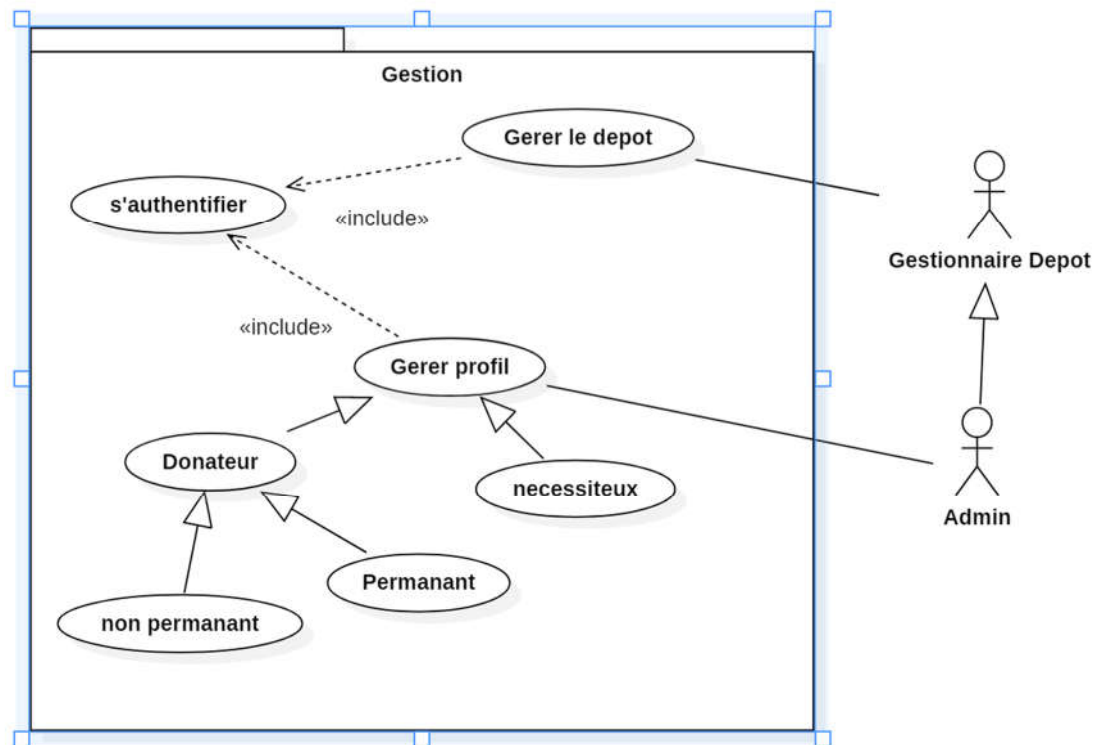
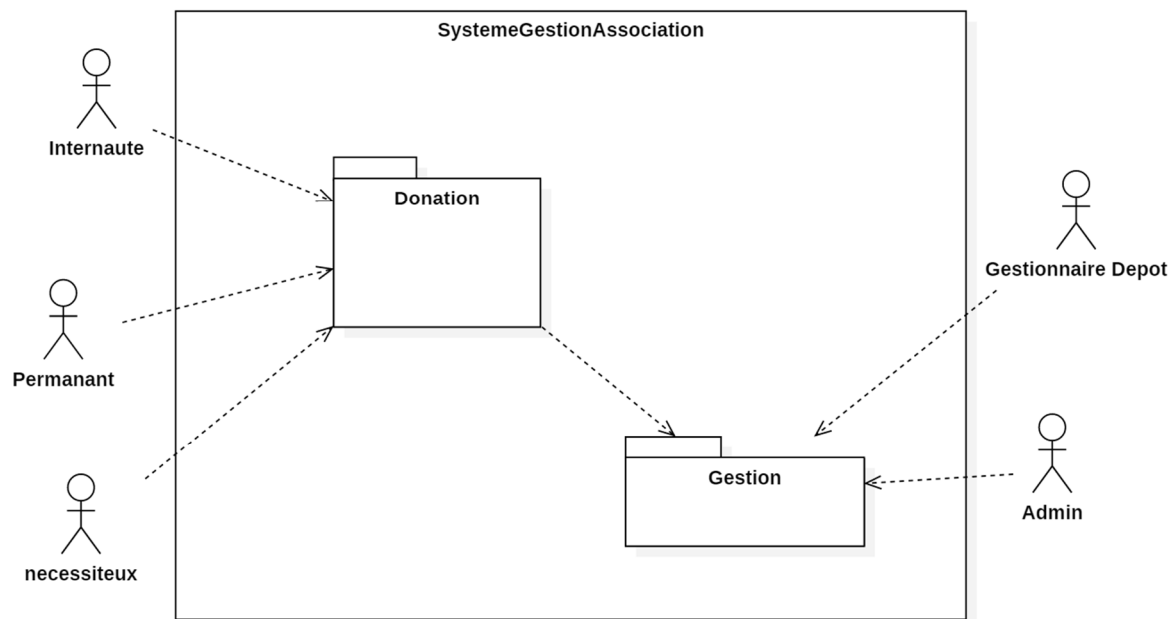
Besoin Fonctionnel	Besoin non fonctionnel
Demandes des dons par les nécessiteux	Authentification des donateurs permanents
Gestion des stocks dans les dépôts	Authentification de l'admin et gestionnaire de stock
Collecte des dons périodiques et aléatoires	Les dons doivent être stockés par types Un dépôt peut stocker plusieurs types de dons

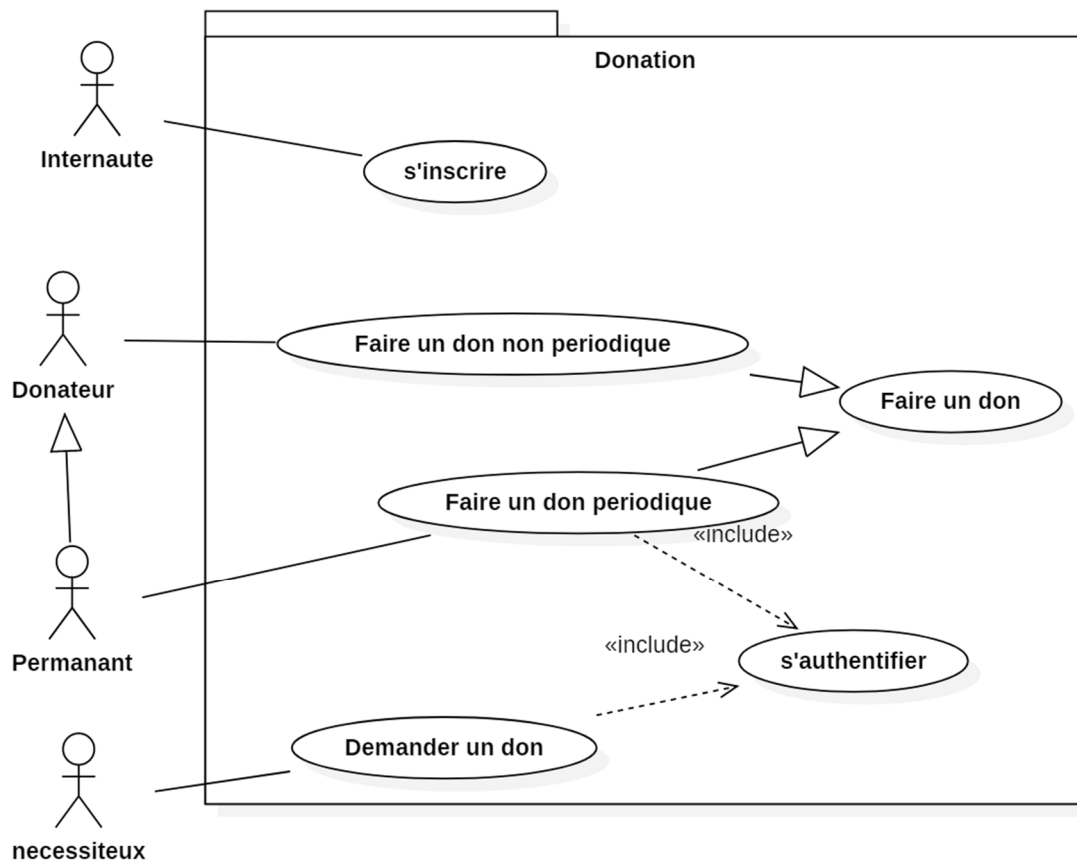
### 3. Diagramme de cas d'utilisation

Acteur	Type	Rôle
Internaute	Principal	Représente les visiteurs du site (potentiels donateurs ou nécessiteux)
Donateur non permanent	Principal	Représente les donateurs qui offrent des dons de manière aléatoires
Donateur permanent	Principal	Représente les donateurs qui offrent des dons périodiques
Nécessiteux	Principal	Représente les demandeurs des dons
Admin	Secondaire	Représente un administrateur de site
Gestionnaire de dépôt	Secondaire	Représente les gestionnaires des dépôts (un seul gestionnaire pour chaque dépôt)

### 4. DCU

- Structuration en package





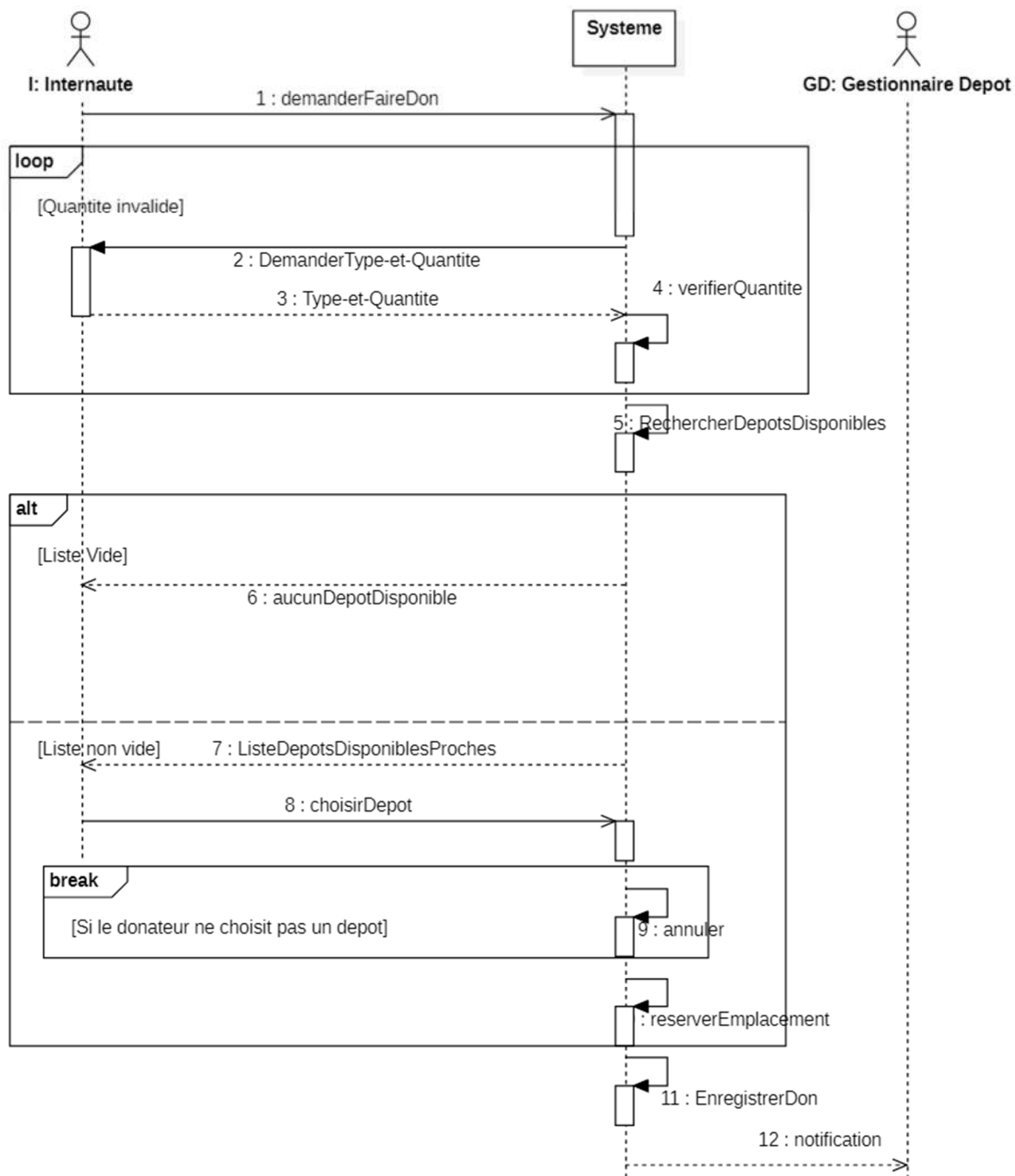
## 5. Fiches descriptives et scenarios

Nom du cas	<b>Faire un don non périodique</b>
Type	<b>Principal</b>
Acteur principal	Donateur
Acteur secondaire	/
Objectif	Permet à n'importe quel visiteur de site de faire un don
Préconditions	/
Scenario nominal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le donateur demande de faire un don.</li> <li>2. Le système demande au donateur de choisir un type de don et de spécifier la quantité du don.</li> <li>3. Le donateur choisit le type du don et spécifie sa quantité</li> <li>4. Le système vérifie la quantité du don.</li> <li>5. Le système affiche la liste des dépôts disponibles les plus proches au donateur.</li> <li>6. Le donateur choisit un dépôt.</li> <li>7. Le système réserve un emplacement dans le dépôt pour le don.</li> <li>8. Le système enregistre le don.</li> </ol>
Scenarios alternatifs	<p><b>A1 : la quantité du don n'est pas valide</b>            L'enchaînement démarre après le point 4 de la séquence nominale.            5. Le système affiche que la quantité du don est invalide            La séquence nominale reprend au point 2.</p> <p><b>A2 : Le système ne trouve aucun dépôt disponible</b>            L'enchaînement démarre après le point 5 de la séquence nominale :            6- Le système affiche un message indiquant que tous les dépôts sont indisponibles.            7- Le système informe le donateur qu'il sera notifié une fois un dépôt est</p>

	disponible. La séquence nominale reprend au point 8.
Scenarios d'exceptions	<b>E1 : l'internaute ne choisit pas un dépôt</b> L'enchaînement peut démarrer après le point 6 de la séquence nominale 1. Le système annule l'opération.
Postconditions	Un emplacement est réservé pour le don. Le don est enregistré

Nom du cas	<b>Demander un don</b>
Type	<b>Principal</b>
Acteur principal	Nécessiteux
Acteur secondaire	/
Objectif	Permet à un nécessiteux de choisir un don à partir des dons stockés dans les dépôts.
Préconditions	Le nécessiteux doit être authentifié
Scenario nominal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le nécessiteux choisit un type de don.</li> <li>2. Le système affiche une liste contenant les dépôts qui stockent ce type de don ainsi que la quantité stockée.</li> <li>3. Le nécessiteux choisit un dépôt et spécifie la quantité dont il a besoin.</li> <li>4. Le système vérifie la quantité du don.</li> <li>5. Le système enregistre la demande du don et la transfère au gestionnaire de ce dépôt.</li> </ol>
Scenarios alternatifs	<b>A1 : la quantité du don n'est pas valide</b> L'enchaînement démarre après le point 4 de la séquence nominale. 5. Le système affiche que la quantité du don est invalide La séquence nominale reprend au point 2.
Scenarios d'exceptions	<b>E1 : le système affiche une liste vide</b> L'enchaînement peut démarrer après le point 2 de la séquence nominale 3-Le système affiche un message d'excuse.
Postconditions	La demande du don est enregistrée

interaction Faire un don non periodique



interaction Demander un don

