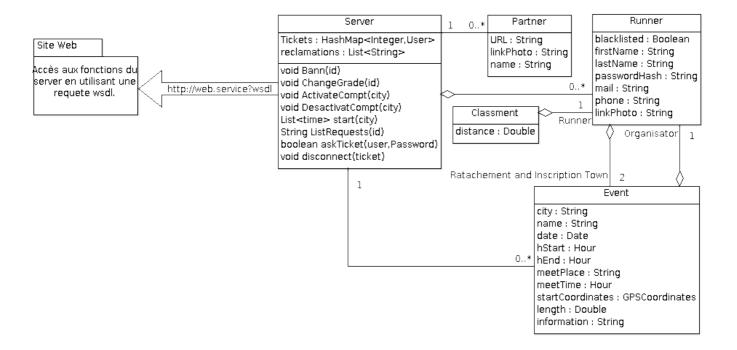
# Architecture Client-Server

Le programme fonctionne via une page web effectuant des requêtes XML au web-service de l'application fournit par le server.



Ces requêtes s'effectuent sur la machine du client via le site web. Des fonctions JavaScript sont utilisées à cet effet. Ainsi c'est la machine du client qui émule ces fonctions et fait appel au server afin d'obtenir les informations et d'effectuer les actions désirées.

Les fonctions disponibles sont celles de l'objet Server et sont runnées sur le server lorsqu'une requête est effectuée et celles-ci renvoient les résultats au client.

# Plan de tests

#### 1 - Tests boite noire

Les tests boite noire s'effectuent sans connaissance obligatoires du fonctionnement interne de l'application et du serveur.

C'est l'application qui fait appel aux fonctions du web-service. Il suffit donc de vérifier que l'utilisation des différentes méthodes du serveur ne permettent pas de sortir du cadre normal d'utilisation.

	Tests Boite Noire	
Nom	Objectif	Remarques
Test Performance	Vérifier si le serveur réagit correctement à un grand nombre de connexions en parallèle	Le but n'est pas d'atteindre les limites du programme, mais de tester une moyenne de connexions
Test Bannissement	Vérifier si un utilisateur bannit peut encore interagir avec le serveur.	
Test Grade	Vérifier si un utilisateur a accès à des fonctionnalités réservées à des grades supérieurs.	
Test Compteur	Vérifier si les compteurs s'arrêtent ou continuent de tourner selon si on les active ou non.	
Test déconnexion	Vérifier si un ticket est toujours utilisable après déconnexion ou reconnexion du même utilisateur.	Lorsqu'un utilisateur se reconnecte sans se déconnecter, son ancien ticket disparaît.
Test requête	Vérifier si les requêtes sont bien envoyées aux utilisateurs.	

#### 2 - Tests boite blanche

Les tests boite blanche s'effectuent en interne du serveur. Il s'agit de vérifier si les préconditions, les postconditions et les invariants des différentes fonctions disponibles sont respectés.

	Tests Boite Blanche			
Nom	Objectif	Remarques		
Test Unicité	Vérifier si les valeurs des tickets sont uniques et si ils pointent chacun un utilisateur différent.			
Test Admin Désactivé	Vérifier s'il est impossible de désactiver l'admin.	Admin unique, et non supprimable.		
Test Demande Ticket	Vérifier si un ticket demandé est différent de ceux présents et si ils ne réfèrent qu'à un seul user.			
Test déconnexion	Vérifier si un ticket est supprimé de la liste après déconnexion ou reconnexion d'un utilisateur.	Lorsqu'un utilisateur se reconnecte sans se déconnecter, son ancien ticket disparaît.		

### 3 - Cahier de tests

### 3.1 - Pre-Requis et Environnement de tests

La plupart des tests s'effectuent directement sur le server. En effet, le site web se contente de faire appel aux fonctions via le web service.

Aussi faut-il avoir implémenter la base de données ainsi que le service de publication du webservice.

Les tests boite noir correspondant au côtés client peuvent s'effectuer directement sur navigateur web et les tests boite blanche correspondant au côté server s'effectuent directement dans l'environnement de développement Eclipse.

Identificateur	Description
<navigator></navigator>	Navigateur web sur ordinateur ou mobile
<eclipse></eclipse>	IDE Eclipse

### 3.2 - Éléments à tester

La plupart des objets du server étant issus de la base de donnée, et le seul élément accessible étant l'objet Server, il suffira de vérifier que les limitations de la base de donnée soient respectées. Mais il faudra porter un attention tout particulière à l'objet Server.

Identificateur	Description
<server></server>	Objet Server.
<site></site>	Site Web

# 3.3 - Cas de test

Cas de test	Site-01		
Titre	Test Performance		
Objectif	Vérifier si le server peut supporter un grand nombre de connexions en parallèle.		
Spécification du test	Test Performance		
Élément à tester	File d'attente du web-service.		
ID	Entrées	Sorties	Ok?
1	Le site web	Un compteur de réponses.	
Restauration			
Critères de succès/échec Approbat			
800 connexions simultanées sont simulées en un laps de temps raisonnable.			
Commentaires:	Ne possédant pas 800 machines, nous allons éteindre le server et laisser tourner le web-service en remplissant la file d'attente de 800 requêtes. Ensuite nous allumerons le service afin d'émuler les connexions simultanées.		

Cas de test	Site-02			
Titre	Test Bannissement			
Objectif	Vérifier si le bannissement empêche l'utilisateur d'utiliser le service.			
Spécification du test	Test Fonctionnel	Test Fonctionnel		
Élément à tester	N'importe-quelle requête du service.			
ID	Entrées Sorties Ok?			
1	Site admin	Un indicateur de bannissement		
2	Site client	Erreur		
Restauration Modifier l'architecture du server.				
Critères de succès/échec Approba			Approbation	
Un client bannit n'a a	Un client bannit n'a aucune fonctions proposées			
Si le client est bannit	pendant sa connexion, les fonctions ne so	nt plus disponibles.		
Commentaires:	Nous vérifieront si lorsque l'administrateur place un coureur en bannis, est-ce que le coureur peut continuer d'utiliser les fonctions du server.			

Cas de test	Site-03			
Titre	Test Grade			
Objectif	Vérifier si les fonctions disponibles certains types d'utilisateurs sont utilisables par les autres			
Spécification du test	Test Fonctionnel			
Élément à tester	N'importe-quelle requête du service.			
ID	Entrées	Sorties	Ok?	
1	Le site web	Page d'erreur		
Restauration	Modifier l'architecture du server.			
Critères de succès/éch	Critères de succès/échec Approbati			
Les utilisateurs ne peu	Les utilisateurs ne peuvent utiliser des fonctions qui ne sont pas de leur grade.			
Commentaires:	Similaire au test Site-02.			

Cas de test	Site-04			
Titre	Test Compteur			
Objectif	Vérifier le comptage des compteurs			
Spécification du test	Test Fonctionnel	Test Fonctionnel		
Élément à tester	Compteurs			
ID	Entrées	Sorties	Ok?	
1		Valeur compteur		
Restauration	Modifier le système de comptage.			
Critères de succès/éch	nec		Approbation	
Un compteur éteint ne	e tourne pas et inversement.			
Commentaires:				

Cas de test	Site-05			
Titre	Test Déconnexion			
Objectif	Vérifier si un utilisateur a toujours accès aux fonctions après déconnexion.			
Spécification du test	Test Fonctionnel	Test Fonctionnel		
Élément à tester	N'importe-quelle requête du server.			
ID	Entrées	Sorties	Ok?	
1	Site web	Erreur		
Restauration	Modifier le système de gestion des conn	exions.		
Critères de succès/éch	ritères de succès/échec Approbat			
Les fonctions sont inc	disponibles.			
Commentaires:				

Cas de test	Site-06		
Titre	Test Requête		
Objectif	Vérifier si les requête sont bien renvoyées au bons utilisateurs.		
Spécification du test	Test Sécurité		
Élément à tester	File d'attente du web-service.		
ID	Entrées	Sorties	Ok?
1	Requête client	Réponse server	
Restauration	Modifier le système de gestion des requêtes.		
Critères de succès/éch	Critères de succès/échec Approbati		
Un client reçoit bien l	Un client reçoit bien les requêtes qui lui sont destinées.		
Commentaires:	Similaire au test Site-01		

Cas de test	Serv-01			
Titre	tre Test Unicité			
Objectif	Vérifier si chaque ticket est unique et si un utilisateur n'est pointé que par un seul ticket.			
Spécification du test	Test Sécurité	1 1 1		
Élément à tester	Server.tickets			
ID	Entrées	Sorties	Ok?	
1	HashMap <integer,user></integer,user>			
Restauration	Modifier le système de gestion des ticket	ts.		
Critères de succès/éch			Approbation	
Le ticket est unique.				
Un client n'a pas plus	ieurs tickets.			
Commentaires :				
Cas de test	Serv-02			
Titre	Test Admin Désactivé			
Objectif	Verifier que l'admin est unique et n'est pa	as supprimable.		
Spécification du test	Test Sécurité			
Élément à tester	Server.User			
ID	Entrées	Sorties	Ok?	
1				
Restauration	Restauration Modifier le système de gestion des utilisateurs.			
Critères de succès/échec Approbati			Approbation	
Admin non supprimal	ole.			
Admin unique.				
Admin unique.  Commentaires:				
Commentaires :				
_	Serv-03			
Commentaires :  Cas de test  Titre	Serv-03 Test Déconnexion			
Commentaires :	Test Déconnexion  Vérifier la suppression des tickets des ut	ilisateurs déconnectés et reconnectés.		
Cas de test Titre Objectif Spécification du test	Test Déconnexion	ilisateurs déconnectés et reconnectés.		
Commentaires :  Cas de test  Titre  Objectif	Test Déconnexion  Vérifier la suppression des tickets des ut	ilisateurs déconnectés et reconnectés.		
Cas de test Titre Objectif Spécification du test	Test Déconnexion  Vérifier la suppression des tickets des ut  Test Sécurité  Server.User  Entrées	ilisateurs déconnectés et reconnectés.  Sorties	Ok?	
Cas de test Titre Objectif Spécification du test Élément à tester	Test Déconnexion  Vérifier la suppression des tickets des ut  Test Sécurité  Server.User		Ok?	
Cas de test Titre Objectif Spécification du test Élément à tester ID	Test Déconnexion  Vérifier la suppression des tickets des ut  Test Sécurité  Server.User  Entrées	Sorties	Ok?	
Cas de test Titre Objectif Spécification du test Élément à tester ID 1	Test Déconnexion  Vérifier la suppression des tickets des ut  Test Sécurité  Server.User  Entrées  Déconnexion	Sorties HashMap <integer,user> HashMap<integer,user></integer,user></integer,user>	Ok?	
Commentaires :  Cas de test  Titre  Objectif  Spécification du test  Élément à tester  ID  1	Test Déconnexion  Vérifier la suppression des tickets des ut  Test Sécurité  Server.User  Entrées  Déconnexion  Reconnexion  Modifier le système de gestion des ticket	Sorties HashMap <integer,user> HashMap<integer,user></integer,user></integer,user>	Ok? Approbation	
Cas de test Titre Objectif Spécification du test Élément à tester ID 1 2 Restauration	Test Déconnexion  Vérifier la suppression des tickets des ut  Test Sécurité  Server.User  Entrées  Déconnexion  Reconnexion  Modifier le système de gestion des ticket	Sorties HashMap <integer,user> HashMap<integer,user></integer,user></integer,user>		

Commentaires: