Projet Semestre 5

Amine NAIM, Axel DELAS, Pierre BECKERS
Université Paul Sabatier

#### **Abstract**

Le présent document explique le fonctionnement du service d'annuaires partagés. Il comporte cinq parties : une à propos des Unités de Données du Protocole (PDU) ; une au sujet de l'étape de connexion du client au serveur ; une concernant les échanges côté utilisateur ; une concernant les échanges côté administrateur et enfin un diagramme de séquence résumant les différents échanges possibles entre le client et le serveur. Chaque partie détaillera les types de requêtes et réponses communiquées entre le client et le serveur avec notamment des explications en mode DEBUG.

# **Contents**

1	Intr	oduction	4
2	2.1	Format de l'en-tête  2.1.1 typePDU  2.1.2 typeRequete  2.1.3 typeCible  2.1.4 taille  2.1.5 codeErreur  Format de la charge utile	5 5 6 6 6
3	3.1	Exemple de requête côté interface utilisateur	
4	4.1	ription des échanges pour l'utilisateur	<b>8</b> 8 8
		Cas où l'utilisateur recherche dans l'annuaire	9
	4.3	Cas où l'utilisateur consulte un annuaire distinct	9 9 10
	4.4	Cas où l'utilisateur ajoute un contact	10 10 11
	4.5	Cas où l'utilisateur modifie l'annuaire	11 11 11
	4.6	Cas où l'utilisateur supprime un contact	12 12 12
	4.7	Cas où l'utilisateur affiche les contacts autorisés à consulter son annuaire 4.7.1 Exemple de requête côté interface utilisateur	13 13
	4.8	Cas où l'utilisateur autorise à consulter son annuaire	13 13
	4.9	Cas où l'utilisateur se déconnecte	
5		ription des échanges pour l'administrateur	15
	5.1	Cas où l'administrateur ajoute un utilisateur	15 15
	5.2	5.1.2 Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG	15 15 15
	5.3	5.3.1 Exemple de requête côté interface utilisateur	16 16
	5.4	5.3.2 Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG	16 16

	5.6.1 Exemple de requête côté interface utilisateur	
5.6	Cas où l'administrateur se déconnecte	
	5.5.2 Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG	
	5.5.1 Exemple de requête côté interface utilisateur	17
5.5	Cas où l'administrateur affiche les utilisateurs de l'application	
	5.4.2 Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG	
	5.4.1 Exemple de requête côté interface utilisateur	16

# 1. Introduction

Le présent document détaille le fonctionnement d'un service d'annuaires partagés. Le service est basé sur une communication entre un client et un serveur. L'objectif de ce service est d'offir aux utilisateurs la possibilité de consulter et de maintenir un annuaire propre à chacun. Chaque contact comporte des informations telles que le nom, le prénom et l'adresse email des contacts ajoutés. D'autres telles que le numéro de téléphone ainsi que l'adresse postale restent des informations facultatives. Chaque utilisateur développe son annuaire en ajoutant ou en suppriment des contacts. Pour réguler les compte utilisateurs, un administrateur peut ajouter ou supprimer les utilisateurs et a tous les droits sur l'ensemble des annuaires.

# 2. Spécification des unités de données du protocole

Pour la réalisation de ce projet, les messages échangés entre le client et le serveur comporteront différents champs qui varient en nombre et en type selon le type de requête. Cette section décrit le format des unités de données du protocole (PDU).

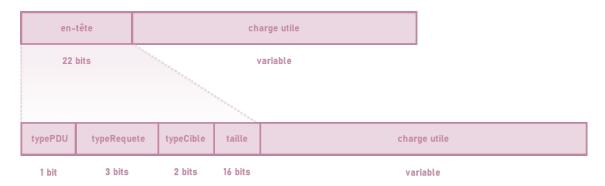


Figure 1: Format d'une unité de données du protocole de type requête

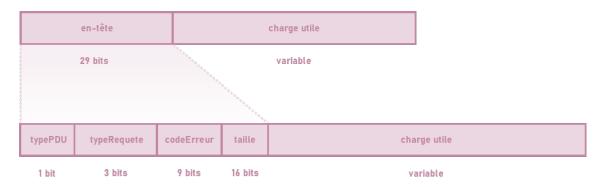


Figure 2: Format d'une unité de données du protocole de type réponse

# 2.1. Format de l'en-tête

# 2.1.1. typePDU

1 bit. Il s'agit d'un champ de largeur fixe permettant d'indiquer le type de la PDU: 0 → Request ; 1 → Response.

#### 2.1.2. typeRequete

 $3 \ \text{bits.}$  Il s'agit d'un champ de largeur fixe permettant d'indiquer le type de la requête. On en distingue 8, régissant les échanges entre le client et le serveur :

000 AUTH
001 ADD
010 DELETE
011 EDIT
100 GET
101 ALLOW
110 SEARCH
111 QUIT

# 2.1.3. typeCible

2 bits. Champ spécifique à la requête. Il s'agit d'un champ de largeur fixe permettant d'indiquer le type de l'objet ciblé par la requête. Il en existe trois :

01 Utilisateur

10 Annuaire

11 Contact

On considère que si typeCible vaut 00, on omet sa valeur.

# 2.1.4. taille

16 bits. Champ commun aux deux types d'unités de données du protocole. Il s'agit d'un champ de largeur fixe permettant d'indiquer la longueur de la charge utile (donnée) qui suit.

#### 2.1.5. codeErreur

9 bits. Champ spécifique à la réponse. Chaque requête peut générer des codes d'erreurs tels que :

200 : Requete traitée avec succés.

400 : Identifiants incorrects.

401 : Erreur d'émission client.

402 : Requête au format incorrect.

403 : Erreur client inconnue.

501 : Erreur d'émission serveur.

502 : Erreur d'ouverture du fichier sur le serveur.

503 : Serveur injoignable.

# 2.2. Format de la charge utile

La charge utile est un champ de taille nulle ou plus. Sa taille est indiquée par le champ 'taille' présent dans l'en-tête.

Il contient les informations associées à la requête/réponse. L'envoi de données est en termes de format de JSON.

# 3. Connexion

La connexion nécessite d'avoir un compte utilisateur créé au préalable par l'administrateur. Ceci étant fait, la connexion nécessite de passer par l'étape d'authentification sur le serveur avec un couple identifiant et mot de passe correct.

# 3.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

```
- Bienvenue sur votre service d'annuaires partagés -
Identifiant : axdls31
Mot de passe : *****
Connexion effectuée avec succès.
```

# 3.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

DEBUG : [CODE ERREUR] 200

Pour la connexion, une requête de type AUTH, accompagnée du couple identifiant et mot de passe, est envoyée au serveur. Ce dernier renvoie une confirmation de succès ou d'échec : Code erreur 200 si le couple est correct, 400 sinon.

```
DEBUG : [INFO] Connexion

DEBUG : [REQUETE] AUTH axdls31 ******
```

DEBUG : [AFFICHAGE] Connexion effectuée avec succès.

# 4. Description des échanges pour l'utilisateur

#### 4.1. Cas où l'utilisateur consulte son annuaire

L'utilisateur doit pouvoir lire les données contenues dans son annuaire. Pour se faire, l'utilisateur doit sélectionner 'consulter mon annuaire' en indiquant le chiffre 1.

#### 4.1.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

#### Amine - Utilisateur

Sélectionner l'action souhaitée:

- 1 : Consulter l'annuaire
- 2 : Rechercher dans l'annuaire
- 3 : Consulter un annuaire distinct
- 4 : Ajouter un contact
- 5 : Modifier l'annuaire
- 6 : Supprimer un contact
- 7 : Consulter les utilisateurs autorisés à consulter mon annuaire
- 8 : Autoriser un utilisateur à consulter mon annuaire
- 9 : Déconnexion

Choix: 1

Contenu de votre annuaire :

- 1) Admin Admin admin@stri.fr 8098350982 2 Chemin Upsitech 31000 TOULOUSE
- 2) Berners Tim tim.berners@email.com 0606060606 2 Rue de Upsitech 31000 TOULOUSE
- 3) Delas Axel axel.delas@stri.fr 0101010101 1 Palais de l'Elysée 75000 PARIS

#### 4.1.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

Consulter son annuaire est effectué en envoyant une requête de type GET au serveur.

DEBUG : [INFO] Consultation de l'annuaire

DEBUG : [INFO] Lecture de l'annuaire du user courant

DEBUG : [REQUETE] GET amine.naim@stri.fr DEBUG : [INFO] Affichage des contacts lus

DEBUG : [CODE ERREUR] 200

DEBUG : [AFFICHAGE] Admin Admin admin@stri.fr 8098350982 2 Chemin

Upsitech 31000 TOULOUSE

DEBUG : [AFFICHAGE] Berners Tim tim.berners@email.com 0606060606 2 Rue

de Upsitech 31000 TOULOUSE

DEBUG : [AFFICHAGE] Delas Axel axel.delas@stri.fr 0101010101 1 Palais

de l'Elysée 75000 PARIS

## 4.2. Cas où l'utilisateur recherche dans l'annuaire

L'utilisateur doit pouvoir effectuer une recherche parmi les données présentes dans son annuaire, l'objectif étant de lire spécifiquement un contact. Ceci peut être fait en saisissant le chiffre 2 et ainsi choisir 'Rechercher dans l'annuaire' figurant dans le menu.

# 4.2.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

```
Amine - Utilisateur
Sélectionner l'action souhaitée:
1 : Consulter l'annuaire
2 : Rechercher dans l'annuaire
3 : Consulter un annuaire distinct
4 : Ajouter un contact
5 : Modifier l'annuaire
6 : Supprimer un contact
7 : Consulter les utilisateurs autorisés à consulter mon annuaire
8 : Autoriser un utilisateur à consulter mon annuaire
9 : Déconnexion
Choix: 2
Email du contact : axel.delas@stri.fr
Informations de axel.delas@stri.fr :
Delas Axel axel.delas@stri.fr 0101010101 1 Palais de l'Elysée 75000
PARIS
```

# 4.2.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

Rechercher dans l'annuaire un contact spécifique est effectué d'une part grâce à la requête de type GET mais d'une autre part grâce à la requête de type SEARCH.

```
DEBUG : [INFO] Consultation de l'annuaire

DEBUG : [INFO] Lecture de l'annuaire du user courant

DEBUG : [REQUETE] GET amine.naim@stri.fr

DEBUG : [INFO] Recherche du contact axel.delas@stri.fr

DEBUG : [REQUETE] SEARCH axel.delas@stri.fr

DEBUG : [INFO] Lecture du contact axel.delas@stri.fr

DEBUG : [REQUETE] GET axel.delas@stri.fr

DEBUG : [INFO] Affichage des contacts de axel.delas@stri.fr

DEBUG : [CODE ERREUR] 200

DEBUG : [AFFICHAGE] Delas Axel axel.delas@stri.fr 0101010101 1 Palais

de l'Elysée 75000 PARIS
```

# 4.3. Cas où l'utilisateur consulte un annuaire distinct

L'utilisateur doit pouvoir consulter un annuaire distinct appartenant à un utilisateur qui a donné l'autorisation au préalable. Ainsi, l'utilisateur saisie le chiffre 3 afin de choisir 'Consulter un annuaire distinct' figurant dans le menu.

# 4.3.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

```
Axel - Utilisateur
Sélectionner l'action souhaitée:
1 : Consulter l'annuaire
2 : Rechercher dans l'annuaire
3 : Consulter un annuaire distinct
4 : Ajouter un contact
5 : Modifier l'annuaire
6 : Supprimer un contact
7 : Consulter les utilisateurs autorisés à consulter mon annuaire
8 : Autoriser un utilisateur à consulter mon annuaire
```

```
9 : Déconnexion
Choix : 3

Email de l'utilisateur : amine.naim@stri.fr

Contenu de l'annuaire de Amine Naim :
1) Admin Admin admin@stri.fr 8098350982 2 Chemin Upsitech 31000
TOULOUSE
2) Axel Delas axel.delas@stri.fr 0101010101 1 Palais de l'Elysée 75000
PARIS
3) Pierre Beckers pierre.beckers@stri.fr 9275028408 20 Rue du Chêne
31000 TOULOUSE
```

#### 4.3.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

Lire un annuaire distinct est effectué en envoyant une requête de type GET.

```
DEBUG : [INFO] Consultation d'un annuaire distinct
DEBUG : [INFO] Lecture de l'annuaire du user courant
DEBUG : [REQUETE] GET axel.delas@stri.fr
DEBUG : [INFO] Lecture de l'annuaire de amine.naim@stri.fr
DEBUG : [REQUETE] GET amine.naim@stri.fr
DEBUG : [INFO] Affichage des contacts de amine.naim@stri.fr
DEBUG : [CODE ERREUR] 200
DEBUG : [AFFICHAGE] Admin Admin admin@stri.fr 8098350982 2 Chemin
Upsitech 31000 TOULOUSE
DEBUG : [AFFICHAGE] Axel Delas axel.delas@stri.fr 0101010101 1 Palais
de l'Elysée 75000 PARIS
DEBUG : [AFFICHAGE] Pierre Beckers pierre.beckers@stri.fr 9275028408
20 Rue du Chêne 31000 TOULOUSE
```

# 4.4. Cas où l'utilisateur ajoute un contact

Ici l'utilisateur doit pouvoir ajouter un nouveau contact dans son annuaire en renseignant les informations obligatoires telles que le nom, le prénom et l'adresse email ou encore le numéro de téléphone et l'adresse postale qui sont tous deux facultatifs. Pour se faire, l'utilisateur doit sélectionner 'Ajouter un contact' en saisissant le chiffre 4.

# 4.4.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

```
Amine - Utilisateur

Sélectionner l'action souhaitée:

1 : Consulter l'annuaire

2 : Rechercher dans l'annuaire

3 : Consulter un annuaire distinct

4 : Ajouter un contact

5 : Modifier l'annuaire

6 : Supprimer un contact

7 : Consulter les utilisateurs autorisés à consulter mon annuaire

8 : Autoriser un utilisateur à consulter mon annuaire

9 : Déconnexion

Choix : 4

Email du nouveau contact : axel.delas@stri.fr
```

Nouveau contact ajouté avec succès.

# 4.4.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

Ajouter un nouveau contact dans l'annuaire envoie une requête de type ADD au serveur.

DEBUG : [INFO] Ajout d'un nouveau contact
DEBUG : [INFO] Ajout du contact axel.delas@stri.fr
DEBUG : [REQUETE] ADD axel.delas@stri.fr
DEBUG : [CODE ERREUR] 200

DEBUG : [AFFICHAGE] Nouveau contact ajouté avec succès.

#### 4.5. Cas où l'utilisateur modifie l'annuaire

Ici l'utilisateur doit pouvoir modifier une information appartenant à l'un des contacts faisant parti de l'annuaire. L'utilisateur doit choisir 'Modifier l'annuaire' en saisissant le chiffre 5.

#### 4.5.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

# Axel - Utilisateur Sélectionner l'action souhaitée: 1 : Consulter l'annuaire 2 : Rechercher dans l'annuaire 3 : Consulter un annuaire distinct 4 : Ajouter un contact 5 : Modifier l'annuaire 6 : Supprimer un contact 7 : Consulter les utilisateurs autorisés à consulter mon annuaire 8 : Autoriser un utilisateur à consulter mon annuaire 9 : Déconnexion Choix: 5 Contenu de votre annuaire : 1) Admin Admin admin@stri.fr 2) Berners Tim tim.berners@email.com 3) Naim Amine amine.naim@abcd.net Email du contact à modifier : tim.berners@email.com Information à modifier : email Nouvelle information : tim.berners@stri.fr Contact modifié avec succès.

#### 4.5.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

La modification une information associée à un contact effectue plusieurs types de requêtes dont une requête de type GET et une requête de type EDIT.

```
DEBUG : [INFO] Modification d'un contact
DEBUG : [INFO] Lecture de l'annuaire du user courant
DEBUG : [REQUETE] GET axel.delas@stri.fr
DEBUG : [AFFICHAGE] Admin Admin admin@stri.fr
DEBUG : [AFFICHAGE] Berners Tim tim.berners@email.com
DEBUG : [AFFICHAGE] Naim Amine amine.naim@abcd.net
```

DEBUG : [INFO] Lecture du contact tim.berners@email.com
DEBUG : [INFO] Modification du contact tim.berners@email.com
DEBUG : [REQUETE] EDIT tim.berners@email.com tim.berners@stri.fr

DEBUG : [CODE ERREUR] 200

DEBUG : [AFFICHAGe] Contact modifié avec succès.

# 4.6. Cas où l'utilisateur supprime un contact

L'utilisateur doit pouvoir supprimer un contact de son annuaire. Ce dernier doit choisir 'Supprimer un contact' figurant dans le menu en saisissant le chiffre 6.

#### 4.6.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

#### Amine - Utilisateur

Sélectionner l'action souhaitée:

1 : Consulter l'annuaire

2 : Rechercher dans l'annuaire

3 : Consulter un annuaire distinct

4 : Ajouter un contact

5 : Modifier l'annuaire

6 : Supprimer un contact

7 : Consulter les utilisateurs autorisés à consulter mon annuaire

8 : Autoriser un utilisateur à consulter mon annuaire

9 : Déconnexion

Choix: 6

Contenu de votre annuaire :

1) Admin Admin admin@stri.fr 8098350982 2 Chemin Upsitech 31000 TOULOUSE

2) Berners Tim tim.berners@email.com 0606060606 2 Rue de Upsitech  $31000 \ \text{TOULOUSE}$ 

3) Axel Delas axel.delas@stri.fr 0101010101 1 Palais de l'Elysée 75000 PARIS

Email du contact à supprimer : axel.delas@stri.fr Contact supprimé avec succès.

# 4.6.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

Supprimer un contact de l'annuaire nécessite d'utiliser plusieurs types de requêtes tels que GET et DELETE.

DEBUG : [INFO] Suppression d'un contact

DEBUG : [INFO] Lecture de l'annuaire du user courant

DEBUG : [REQUETE] GET amine.naim@stri.fr

DEBUG : [AFFICHAGE] Admin Admin admin@stri.fr 8098350982 2 Chemin

Upsitech 31000 TOULOUSE

 ${\tt DEBUG\,:\,[AFFICHAGE]\,\,Berners\,\,Tim\,\,tim.berners@email.com\,\,0606060606\,\,2\,\,Rue}$ 

de Upsitech 31000 TOULOUSE

DEBUG: [AFFICHAGE] Axel Delas axel.delas@stri.fr 0101010101 1 Palais

de l'Elysée 75000 PARIS

 ${\tt DEBUG} \; : \; {\tt [INFO]} \; {\tt Suppression} \; {\tt du} \; {\tt contact} \; {\tt axel.delas@stri.fr}$ 

DEBUG : [REQUETE] DELETE axel.delas@stri.fr

DEBUG : [CODE ERREUR] 200

DEBUG : [AFFICHAGE] Contact supprimé avec succès.

# 4.7. Cas où l'utilisateur affiche les contacts autorisés à consulter son annuaire

L'utilisateur doit pouvoir afficher les contacts qu'il a au préalable autorisé à consulter son annuaire. Pour se faire, l'utilisateur choisi 'Consulter les utilisateurs autorisés à consulter mon annuaire' en saisissant le chiffre 7.

#### 4.7.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

#### Axel - Utilisateur

Sélectionner l'action souhaitée:

- 1 : Consulter l'annuaire
- 2 : Rechercher dans l'annuaire
- 3 : Consulter un annuaire distinct
- 4 : Ajouter un contact
- 5 : Modifier l'annuaire
- 6 : Supprimer un contact
- 7 : Consulter les utilisateurs autorisés à consulter mon annuaire
- 8 : Autoriser un utilisateur à consulter mon annuaire
- 9 : Déconnexion

Choix: 7

1) tim.berners@email.com

#### 4.7.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

L'affichage des utilisateurs autorisés à consulter l'annuaire est effectuée à travers une requête de type GET au serveur.

DEBUG : [INFO] Affichage des users autorisés à consulter l'annuaire

DEBUG : [INFO] Lecture de l'annuaire du user courant

DEBUG : [REQUETE] GET axel.delas@stri.fr

DEBUG : [INFO] Lecture des contacts ayant l'autorisation

DEBUG : [REQUETE] WHO\_ALLOW axel.delas@stri.fr

DEBUG: [CODE ERREUR] 200

DEBUG : [AFFICHAGE] tim.berners@email.com

# 4.8. Cas où l'utilisateur autorise à consulter son annuaire

L'utilisateur doit pouvoir autoriser un utiliseur distinct à consulter son annuaire. Pour se faire, l'utilisateur choisi 'Autoriser un utilisateur à consulter mon annuaire' figurant dans le menu en saisissant le chiffre 8.

## 4.8.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

#### Axel - Utilisateur

Sélectionner l'action souhaitée:

- 1 : Consulter l'annuaire
- 2 : Rechercher dans l'annuaire
- 3 : Consulter un annuaire distinct
- 4 : Ajouter un contact
- 5 : Modifier l'annuaire
- 6 : Supprimer un contact
- 7 : Consulter les utilisateurs autorisés à consulter mon annuaire
- 8 : Autoriser un utilisateur à consulter mon annuaire
- 9 : Déconnexion

Choix: 8

 $\label{lem:decomposition} \mbox{Adresse email de l'utilisateur à autoriser : amine.naim@stri.fr}$ 

Autorisation ajoutée avec succès.

#### 4.8.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

Autoriser un utilisateur à consulter son annuaire effectue d'une part une requête de type GET et d'une autre part une requête ALLOW.

DEBUG : [INFO] Autorisation d'un user à consulter l'annuaire

DEBUG : [INFO] Lecture de l'annuaire du user courant

DEBUG : [REQUETE] GET axel.delas@stri.fr

DEBUG : [INFO] Ajout de l'autorisation à amine.naim@stri.fr

DEBUG : [REQUETE] ALLOW amine.naim@stri.fr

DEBUG: [CODE ERREUR] 200

DEBUG : [AFFICHAGE] Autorisation ajoutée avec succès.

#### 4.9. Cas où l'utilisateur se déconnecte

L'utilisateur doit pouvoir se déconnecter du serveur de l'application qui permet de mettre fin à la connexion entre le client et le serveur. Pour se faire, l'utilisateur doit saisir le chiffre 10 et ainsi choisir 'Déconnexion' dans le menu.

# 4.9.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

#### Axel - Utilisateur

Sélectionner l'action souhaitée:

1 : Consulter l'annuaire

2 : Rechercher dans l'annuaire

3 : Consulter un annuaire distinct

4 : Ajouter un contact

5 : Modifier l'annuaire

6 : Supprimer un contact

7 : Consulter les utilisateurs autorisés à consulter mon annuaire

8 : Autoriser un utilisateur à consulter mon annuaire

9 : Déconnexion

Choix: 9

Déconnexion effectuée avec succès.

#### 4.9.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

La déconnexion se fait grâce à l'envoie d'une requête de type QUIT au serveur.

DEBUG : [INFO] Déconnexion

DEBUG : [INFO] Déconnexion du user courant DEBUG : [REQUETE] QUIT axel.delas@stri.fr

DEBUG : [CODE ERREUR] 200

DEBUG : [AFFICHAGE] Déconnexion effectuée avec succès.

# 5. Description des échanges pour l'administrateur

# 5.1. Cas où l'administrateur ajoute un utilisateur

L'administrateur doit pouvoir ajouter un nouvel utilisateur au sein du service d'annuaires partagés. A l'ajout de ce dernier, un annuaire lui ait créé et associé. Pour se faire, l'administrateur doit saisir le chiffre 1 et ainsi choisir 'Ajouter un utilisateur' figurant dans le menu

#### 5.1.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

```
Axel - Administrateur
Sélectionner l'action souhaitée:
1 : Ajouter un utilisateur
2 : Supprimer un utilisateur
3 : Modifier un utilisateur
4 : Consulter un annuaire distinct
5 : Afficher les utilisateurs de l'application
6 : Déconnexion
Choix: 1
Informations du nouvel utilisateur :
Nom : Delas
Prénom : Axel
Email: axel.delas@stri.fr
Numéro de tel : 0101010101
Adresse postale : 1 Palais de l'Elysée 75000 PARIS
Nouvel utilisateur crée avec succès.
```

#### 5.1.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

Ajouter un nouvel utilisateur dans le service est effectué en envoyant une requête de type ADD au serveur.

```
DEBUG : [INFO] Ajout d'un nouveau user
DEBUG : [INFO] Ajout de axel.delas@stri.fr
DEBUG : [REQUETE] ADD Delas Axel axel.delas@stri.fr 0101010101 1 Rue
de l'Elysée 75000 PARIS
DEBUG : [CODE ERREUR] 200
DEBUG : [AFFICHAGE] Nouvel utilisateur crée avec succès
```

#### 5.2. Cas où l'administrateur supprime un utilisateur

L'administrateur doit pouvoir supprimer un utilisateur au sein du service d'annuaires partagés. De plus, en supprimant le compte de ce dernier, son annuaire partagé est également supprimé. Pour se faire, l'administrateur doit saisir le chiffre 2 afin de choisir 'Supprimer un utilisateur' figurant dans le menu

# 5.2.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

```
Axel - Administrateur
Sélectionner l'action souhaitée:
1 : Ajouter un utilisateur
2 : Supprimer un utilisateur
3 : Modifier un utilisateur
4 : Consulter un annuaire distinct
```

```
5 : Afficher les utilisateurs de l'application
6 : Déconnexion
Choix : 2

Utilisateurs de l'application :
1) amine.naim@stri.fr
2) pierre.beckers@stri.fr
3) tim.berners@stri.fr
4) andrei.markov@stri.fr

Email de l'utilisateur à supprimer : axel.delas@stri.fr
Utilisateur supprimé avec succès.
```

#### 5.2.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

Supprimer un utilisateur de l'application se fait en envoyant une requête GET puis une requête DELETE.

```
DEBUG : [INFO] Suppresion d'un user

DEBUG : [INFO] Lecture des users de l'application

DEBUG : [REQUETE] GET_ALL admin@stri.fr

DEBUG : [CODE ERREUR] 200

DEBUG : [AFFICHAGE] amine.naim@stri.fr

DEBUG : [AFFICHAGE] pierre.beckers@stri.fr

DEBUG : [AFFICHAGE] tim.berners@stri.fr

DEBUG : [AFFICHAGE] andrei.markov@stri.fr

DEBUG : [INFO] Suppression du user axel.delas@stri.net

DEBUG : [REQUETE] DELETE axel.delas@stri.fr

DEBUG : [CODE ERREUR] 200

DEBUG : [AFFICHAGE] Utilisateur supprimé avec succès.
```

#### 5.3. Cas où l'administrateur modifie un utilisateur

L'administrateur doit pouvoir modifier un utilisateur. Ceci se fait de manière similaire quant à l'utilisateur. De plus, l'administrateur doit saisir le chiffre 3 afin de choisir 'Modifier un utilisateur' dans le menu

# 5.3.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

Voir 4.5.1

# 5.3.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

Voir 4.5.2

# 5.4. Cas où l'administrateur consulte un annuaire distinct

L'administrateur doit pouvoir consulter un annuaire distinct. Ceci se fait de manière similaire quant à l'utilisateur à l'exception que l'administrateur n'a pas besoin d'autorisation au préalable. Ce dernier doit saisir le chiffre 3 pour choisir 'Modifier un utilisateur' figurant dans le menu

#### 5.4.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

Voir 4.3.1

# 5.4.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

Voir 4.3.2

# 5.5. Cas où l'administrateur affiche les utilisateurs de l'application

L'administrateur doit pouvoir afficher les utilisateurs faisant parti de l'application. Pour se faire, l'administrateur doit saisir le chiffre 5 pour choisir 'Afficher les utilisateurs de l'application' figurant dans le menu.

#### 5.5.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

```
Axel - Administrateur
Sélectionner l'action souhaitée:
1 : Ajouter un utilisateur
2 : Supprimer un utilisateur
3 : Modifier un utilisateur
4 : Consulter un annuaire distinct
5 : Afficher les utilisateurs de l'application
6 : Déconnexion
Choix : 5

Utilisateurs de l'application :
1) amine.naim@stri.fr
2) pierre.beckers@stri.fr
3) tim.berners@stri.fr
4) andrei.markov@stri.fr
```

# 5.5.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

```
DEBUG: [INFO] L'admin affiche les users de l'application
DEBUG: [INFO] Lecture des users de l'application
DEBUG: [REQUETE] GET_ALL admin@stri.fr
DEBUG: [CODE ERREUR] 200
DEBUG: [AFFICHAGE] amine.naim@stri.fr
DEBUG: [AFFICHAGE] pierre.beckers@stri.fr
DEBUG: [AFFICHAGE] tim.berners@stri.fr
DEBUG: [AFFICHAGE] andrei.markov@stri.fr
```

#### 5.6. Cas où l'administrateur se déconnecte

L'administrateur doit pouvoir se déconnecter du serveur de l'application. Ceci se fait de manière similaire quant à l'utilisateur à l'exception que l'administrateur doit saisir le chiffre 6 pour choisir 'Déconnexion' figurant dans le menu.

# 5.6.1. Exemple de requête côté interface utilisateur

Voir 4.9.1

#### 5.6.2. Exemple de requête côté serveur en mode DEBUG

Voir 4.9.2

# 6. Exemple d'échanges entre le client et le serveur



Figure 3: Exemple sans erreur d'échanges entre l'administrateur et le serveur pour une création d'utilisateur

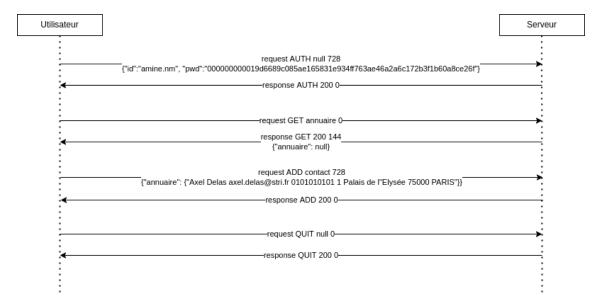


Figure 4: Exemple sans erreur d'échanges entre l'utilisateur et le serveur pour ajouter un contact dans l'annuaire



Figure 5: Exemple d'authentification avec de mauvais identifiants

# 7. Glossaire

charge utile Partie du paquet de données transmis qui contient l'information à transmettre.
 (en anglais payload). 2, 6

PDU Unité de données du protocole (Protocol Data Unit). 5

requête Sollicitation d'un service par une entité pour faire une activité. 5
réponse Réponse à un évènement. 1, 5