



AP



### 3-2-3 Développement et test des services web fournis

#### Le service CreerUnUtilisateur

- 1- Rôle du service web
- 2- Messages retournés par le service web
- 3- Format des messages
- 4- Rappel du cas d'utilisation
- 5- scénarios de test

#### 1- Rôle du service web

Rôle : ce service web permet à un utilisateur de se créer un compte utilisateur.

Paramètres à fournir :

- **pseudo** : le pseudo choisi par l'utilisateur
- **adrMail** : l'adresse mail de l'utilisateur
- **numTel** : le numéro de téléphone de l'utilisateur
- **lang** : le langage utilisé pour le flux de données ("xml" ou "json")

Description du traitement :

- vérifier que les données transmises sont complètes et correctes
- créer un mot de passe aléatoire
- enregistrer l'utilisateur dans la base de données
- envoyer un mail de confirmation à l'utilisateur avec son mot de passe

## 2- Messages retournés par le service web

Messages retournés en cas de problème :

***"Erreur : données incomplètes ou incorrectes."***

***"Erreur : pseudo trop court (8 car minimum) ou déjà existant."***

***"Erreur : adresse mail incorrecte ou déjà existante."***

***"Erreur : problème lors de l'enregistrement."***

***"Enregistrement effectué ; l'envoi du courriel à l'utilisateur a rencontré un problème."***

Messages retournés dans le cas normal :

***"Enregistrement effectué ; vous allez recevoir un courriel avec votre mot de passe."***

## 3- Format des messages

Le flux XML reçu aura le format suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--Service web CreerUnUtilisateur - BTS SIO - Lycée De La Salle - Rennes-->
<data>
  <reponse>..... (message retourné par le service web) .....</reponse>
</data>
```

Le flux Json reçu aura le format suivant :

```
{
  "data": {
    "reponse": "..... (message retourné par le service web) ....."
  }
}
```

## 4- Rappel du cas d'utilisation

<b>Nom cas d'utilisation :</b> Créer un compte utilisateur
<b>Acteur déclencheur :</b> Utilisateur
<b>Pré conditions :</b> Néant
<b>Post conditions :</b> Néant
<b>Scénario nominal :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1- L'utilisateur veut créer un compte utilisateur</li> <li>2- Le système affiche un formulaire de saisie</li> <li>3- L'utilisateur entre les données : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ le pseudo (obligatoire)</li> <li>○ l'adresse mail (obligatoire car utilisée pour l'envoi de courriels)</li> <li>○ le numéro de téléphone mobile (facultatif)</li> </ul> puis il les envoie</li> <li>4- Le système crée un mot de passe aléatoire, enregistre l'utilisateur, et envoie un courriel au nouvel utilisateur pour l'informer de la création de son compte utilisateur et lui fournir son mot de passe</li> </ul> <p>Message :  <b><i>Enregistrement effectué ; vous allez recevoir un courriel avec votre mot de passe.</i></b></p>
<b>Exceptions :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4-a : Les données fournies sont incomplètes ou incorrectes (le n° de téléphone fait l'objet d'un contrôle de forme) <ul style="list-style-type: none"> <li>4-a.1 Le système en informe l'utilisateur ; retour à l'étape 3</li> </ul> <p>Message : <b><i>Erreur : données incomplètes ou incorrectes.</i></b></p> </li> <li>4-b : Le pseudo est trop court ou existe déjà dans la base de données <ul style="list-style-type: none"> <li>4-b.1 Le système en informe l'utilisateur ; retour à l'étape 3</li> </ul> <p>Message : <b><i>Erreur : pseudo trop court (8 car minimum) ou déjà existant.</i></b></p> </li> <li>4-c : L'adresse mail est incorrecte ou existe déjà dans la base de données <ul style="list-style-type: none"> <li>4-c.1 Le système en informe l'utilisateur ; retour à l'étape 3</li> </ul> <p>Message : <b><i>Erreur : adresse mail incorrecte ou déjà existante.</i></b></p> </li> <li>4-d : L'enregistrement ne s'est pas bien effectué <ul style="list-style-type: none"> <li>4-d.1 Le système en informe l'utilisateur</li> </ul> <p>Message : <b><i>Erreur : problème lors de l'enregistrement.</i></b></p> </li> <li>4-e : L'enregistrement s'est bien effectué, mais l'envoi de courriel a échoué <ul style="list-style-type: none"> <li>4-e.1 Le système en informe l'utilisateur</li> </ul> <p>Message :  <b><i>Enregistrement effectué ; l'envoi du courriel a rencontré un problème.</i></b></p> </li> </ul>
<b>Contraintes :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le mot de passe est crypté en <b>SHA1</b> avant d'être enregistré.</li> <li>Le pseudo doit être unique et comporter au moins 8 caractères.</li> <li>Afin de faciliter la mémorisation des mots de passe générés par le système, ceux-ci comporteront <b>8 caractères</b> organisés en <b>4 syllabes</b> (une consonne et une voyelle).</li> </ul>

## 5- scénarios de test



Les tests suivants seront réalisés avec un navigateur web.  
On comparera le flux XML prévu avec le flux XML obtenu.  
On vérifiera les envois de mails.

### 5-1 Test avec des paramètres incomplets

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL incomplète (paramètres absents ou mal nommés)

URL testée :

`http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/CreerUnUtilisateur`

Message prévu : "**Erreur : données incomplètes ou incorrectes.**"

Message conforme :

- ☐ oui
- ☐ non

### 5-2 Test du format des données XML

Conditions du test :

- appeler le service avec le paramètre "**lang=xml**" (ou sans le paramètre lang)

URL testée :

`http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/CreerUnUtilisateur?lang=xml`  
`http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/CreerUnUtilisateur`

Message prévu : "**Erreur : données incomplètes ou incorrectes.**"

Format **XML** correct :

- ☐ oui
- ☐ non

### 5-3 Test du format des données Json

Conditions du test :

- appeler le service avec le paramètre "**lang=json**"

URL testée :

`http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/CreerUnUtilisateur?lang=json`

Message prévu : "**Erreur : données incomplètes ou incorrectes.**"

Format **Json** correct :

- ☐ oui
- ☐ non

### 5-4 Test avec un numéro de téléphone incorrect

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL comportant un numéro de téléphone incorrect

URL testée :

```
http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/CreerUnUtilisateur?pseudo=turlututu
&adrMail=delasalle.sio.eleves@gmail.com&numTel=11223344&lang=xml
```

Message prévu : "**Erreur : données incomplètes ou incorrectes.**"

Message conforme :

- ☐ oui
- ☐ non

### 5-5 Test avec un pseudo trop court

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL comportant un pseudo trop court

URL testée :

```
http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/CreerUnUtilisateur?pseudo=toto
&adrMail=delasalle.sio.eleves@gmail.com&numTel=1122334455&lang=xml
```

Message prévu : "**Erreur : pseudo trop court (8 car minimum) ou déjà existant.**"

Message conforme :

- ☐ oui
- ☐ non

### 5-6 Test avec un pseudo déjà existant

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL comportant un pseudo déjà utilisé

URL testée :

```
http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/CreerUnUtilisateur?pseudo=callisto
&adrMail=delasalle.sio.eleves@gmail.com&numTel=1122334455&lang=xml
```

Message prévu : "**Erreur : pseudo trop court (8 car minimum) ou déjà existant.**"

Message conforme :

- ☐ oui
- ☐ non

### 5-7 Test avec une adresse mail incorrecte

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL comportant une adresse mail incorrecte

URL testée :

```
http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/CreerUnUtilisateur?pseudo=turlututu
&adrMail=delasalle.sio.eleves@gmail&numTel=1122334455&lang=xml
```

Message prévu : **"Erreur : adresse mail incorrecte ou déjà existante."**

Message conforme :

- ☐ oui
- ☐ non

### 5-8 Test avec une adresse mail déjà existante

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL comportant une adresse mail déjà existante

URL testée :

```
http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/CreerUnUtilisateur?pseudo=turlututu
&adrMail=delasalle.sio.eleves@gmail.com&numTel=1122334455&lang=xml
```

Message prévu : **"Erreur : adresse mail incorrecte ou déjà existante."**

Message conforme :

- ☐ oui
- ☐ non

## 5-9 Test avec des données correctes

On peut utiliser plusieurs variantes d'une même adresse **Gmail** avec une **petite astuce** :  
Comme Gmail ne tient pas compte des points placés dans la partie gauche de l'adresse, il suffit d'ajouter des points à des endroits différents, comme dans les exemples suivants :



**delasalle.sio.eleves@gmail.com**  
**dela.salle.sio.eleves@gmail.com**  
**de.lasalle.sio.eleves@gmail.com**  
**de.la.salle.sio.eleves@gmail.com**

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL complète (paramètres présents et bien nommés)

URL testée :

```
http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/CreerUnUtilisateur?pseudo=turlututu  
&adrMail=de.la.salle.sio.eleves@gmail.com&numTel=1122334455&lang=xml
```

Message prévu :

**"Enregistrement effectué ; vous allez recevoir un courriel avec votre mot de passe."**

ou bien :

**"Enregistrement effectué ; l'envoi du courriel à l'utilisateur a rencontré un problème."**

Message conforme :

- ☐ oui  
☐ non

Contrôle du mail envoyé :

- ☐ mail envoyé et correct  
☐ mail envoyé et incorrect  
☐ mail pas envoyé

Problème : .....

Contrôle de l'enregistrement de l'utilisateur dans la base de données :

- ☐ enregistrement effectué  
☐ pas d'enregistrement