



AP



3-2-4 Développement et test des services web fournis

Le service ChangerDeMdp

- 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 changer son mot de passe.

Paramètres à fournir :

- **pseudo** : le nom (ou login) de l'utilisateur
- **mdp** : l'ancien mot de passe hashé en sha1
- **nouveauMdp** : le nouveau mot de passe en clair
- **confirmationMdp** : la confirmation du nouveau mot de passe
- **lang** : le langage utilisé pour le flux de données ("xml" ou "json")

Description du traitement :

- Vérifier que les données transmises sont complètes
- Vérifier l'authentification de l'utilisateur
- Vérifier l'égalité entre le nouveau mot de passe et sa confirmation.
- S'il n'y a pas de problème, enregistrer le nouveau mot de passe et envoyer un mail de confirmation.

2- Messages retournés par le service web

Messages retournés en cas de problème :

"Erreur : données incomplètes."

"Erreur : le mot de passe doit comporter au moins 8 caractères."

"Erreur : le nouveau mot de passe et sa confirmation sont différents."

"Erreur : authentification incorrecte."

"Erreur : problème lors de l'enregistrement du mot de passe."

"Enregistrement effectué ; l'envoi du courriel de confirmation a rencontré un problème."

Messages retournés dans le cas normal :

"Enregistrement effectué ; vous allez recevoir un courriel de confirmation."

3- Format des messages

Le flux XML reçu aura le format suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--Service web ChangerDeMdp - 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

Nom cas d'utilisation : Changer de mot de passe
Acteur déclencheur : Utilisateur
Pré conditions : Etre authentifié comme utilisateur
Post conditions : Néant
Scénario nominal : <ul style="list-style-type: none"> 1- L'utilisateur demande à changer son mot de passe 2- Le système affiche un formulaire de saisie 3- L'utilisateur saisit le nouveau mot de passe et la confirmation du nouveau mot de passe ; il valide ensuite 4- Le système enregistre le nouveau mot de passe et envoie un courriel de confirmation. Message : <i>Enregistrement effectué ; vous allez recevoir un courriel de confirmation.</i>
Exceptions : <ul style="list-style-type: none"> 4-a : Données non saisies, ou incomplètes 4-a.1 Le système en informe l'utilisateur ; retour à l'étape 3 Message : Erreur : données incomplètes. 4-b : Le nouveau mot de passe comporte moins de 8 caractères 4-b.1 Le système en informe l'utilisateur ; retour à l'étape 3 Message : Erreur : le mot de passe doit comporter au moins 8 caractères. 4-c : Le nouveau mot de passe et sa confirmation sont différents 4-c.1 Le système en informe l'utilisateur ; retour à l'étape 3 Message : Erreur : le nouveau mot de passe et sa confirmation sont différents. 4-d : L'authentification est incorrecte 4-d.1 Le système en informe l'utilisateur Message : Erreur : authentification incorrecte. 4-e : L'enregistrement du mot de passe ne s'est pas bien effectué 4-e.1 Le système en informe l'utilisateur Message : Erreur : problème lors de l'enregistrement du mot de passe. 4-f : La mise à jour s'est bien effectuée, mais l'envoi de courriel a échoué 4-f.1 Le système en informe l'utilisateur Message : <i>Enregistrement effectué ; l'envoi du courriel de confirmation a rencontré un problème.</i>
Contraintes : <ul style="list-style-type: none"> Le mot de passe devra avoir une longueur minimum de 8 caractères Le mot de passe sera hashé en SHA1 avant d'être enregistré dans la base de données
Questions ouvertes :

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 incorrects ou 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/ChangerDeMdp`

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

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

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

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/ChangerDeMdp?lang=json`

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

Format Json correct :

- ☐ oui
- ☐ non

5-4 Test avec un mot de passe trop court

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL complète (paramètres présents et bien nommés)
- utiliser un compte existant avec un mot de passe correct
- utiliser un mot de passe de longueur inférieure à 8 caractères

URL testée :

```
http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/ChangerDeMdp?pseudo=callisto&mdp=13e3668bbee30b004380052b086457b014504b3e&nouveauMdp=123&confirmationMdp=123&lang=xml
```

Message prévu : **"Erreur : le mot de passe doit comporter au moins 8 caractères."**

Message conforme :

- ☐ oui
☐ non

5-5 Test avec une confirmation incorrecte du mot de passe

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL complète (paramètres présents et bien nommés)
- utiliser un compte existant avec un mot de passe correct
- utiliser un mot de passe de longueur supérieure ou égale à 8 caractères
- utiliser des valeurs différentes pour le nouveau mot de passe et sa confirmation

URL testée :

```
http://.../ChangerDeMdp?pseudo=callisto&mdp=13e3668bbee30b004380052b086457b014504b3e&nouveauMdp=12345678&confirmationMdp=123456789&lang=xml
```

Message prévu : **"Erreur : le nouveau mot de passe et sa confirmation sont différents."**

Message conforme :

- ☐ oui
☐ non

5-6 Test avec une authentification incorrecte

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL complète (paramètres présents et bien nommés)
- utiliser un mot de passe de longueur supérieure ou égale à 8 caractères
- utiliser des valeurs identiques pour le nouveau mot de passe et sa confirmation
- utiliser un compte inexistant, ou un compte existant avec un mauvais mot de passe

URL testée :

```
http://.../ChangerDeMdp?pseudo=callisto&mdp=123456789&nouveauMdp=mdpadmin&confirmationMdp=mdpadmin&lang=xml
```

Message prévu : **"Erreur : authentification incorrecte."**

Message conforme :

- ☐ oui
☐ non

5-7 Test avec des données correctes

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL complète (paramètres présents et bien nommés)
- utiliser un mot de passe de longueur supérieure ou égale à 8 caractères
- utiliser des valeurs identiques pour le nouveau mot de passe et sa confirmation
- utiliser un compte existant avec un mot de passe correct

URL testée :

```
http://.../ChangerDeMdp?pseudo=callisto&mdp=13e3668bbe30b004380052b086457b014504b3e
&nouveauMdp=mdpadmin&confirmationMdp=mdpadmin&lang=xml
```

Message prévu : **"Enregistrement effectué ; vous allez recevoir un courriel de confirmation."**
ou bien : **"Enregistrement effectué ; l'envoi du courriel de confirmation 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 du mot de passe dans la base (on rappelle que le hashage de **admin** en sha1 donne **ff9fff929a1292db1c00e3142139b22ee4925177**) :

- ☐ enregistrement effectué
- ☐ pas d'enregistrement

5-8 Restaurer le mot de passe modifié à l'étape précédente

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL contenant le nouveau mot de passe
- remettre le mot de passe précédent (**mdputilisateur**)

URL testée :

```
http://.../ChangerDeMdp?pseudo=callisto&mdp=ff9fff929a1292db1c00e3142139b22ee4925177
&nouveauMdp=mdputilisateur&confirmationMdp=mdputilisateur&lang=xml
```

Message prévu : **"Enregistrement effectué ; vous allez recevoir un courriel de confirmation."**
ou bien : **"Enregistrement effectué ; l'envoi du courriel de confirmation a rencontré un problème."**

Message conforme :

- ☐ oui
- ☐ non