



AP



3-3-10 Développement et test des services web fournis

Le service DemarrerEnregistrementParcours

- 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 démarrer l'enregistrement d'un parcours.

Paramètres à fournir :

- **pseudo** : le pseudo de l'utilisateur
- **mdp** : le mot de passe de l'utilisateur hashé en sha1
- **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
- Créer une nouvelle trace dans la base de données pour cet utilisateur (avec les champs termine=0 et dateFin=null)

2- Messages retournés par le service web

Messages retournés en cas de problème :

"Erreur : données incomplètes."

"Erreur : authentification incorrecte."

Message retourné dans le cas normal :

"Trace créée."

3- Format des messages

Le flux **XML** reçu aura un des formats suivants :

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

Cas où on ne renvoie pas de données

Cas où on renvoie des données

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--Service web DemarrerEnregistrementParcours - BTS SIO - Lycée De La Salle - Rennes-->
<data>
  <reponse>Trace créée.</reponse>
  <donnees>
    <trace>
      <id>23</id>
      <dateHeureDebut>2018-11-15 16:15:54</dateHeureDebut>
      <terminee>0</terminee>
      <idUtilisateur>3</idUtilisateur>
    </trace>
  </donnees>
</data>
```

Données de la
trace créée

Le flux **Json** reçu aura un des formats suivants :

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

Cas où on ne renvoie pas de données

Cas où on renvoie des données

```
{
  "data": {
    "reponse": "Trace créée.",
    "donnees": {
      "trace": {
        "id": "23",
        "dateHeureDebut": "2018-11-15 16:15:54",
        "terminee": "0",
        "idUtilisateur": "3"
      }
    }
  }
}
```

Données de la
trace créée

4- Rappel du cas d'utilisation

Ce service web sera utilisé pour la première partie de l'étape n°2 du cas d'utilisation **Démarrer l'enregistrement d'un parcours** :

| |
|---|
| Nom cas d'utilisation : Démarrer l'enregistrement d'un parcours |
| Acteur déclencheur : Utilisateur |
| Pré conditions : Être authentifié comme utilisateur |
| Post conditions : Néant |
| Scénario nominal : <ul style="list-style-type: none"> 1- L'utilisateur démarre l'enregistrement d'un parcours 2- Le système crée la trace dans la base de données distante ; il enregistre également le premier point de passage Message : <i>Trace créée.</i> |
| Exceptions : 2-a : Absence de connexion Internet 2-a.1 Le système en informe l'utilisateur Message : <i>Erreur : pas de connexion Internet.</i> |
| Contraintes : <ul style="list-style-type: none"> Cette action crée une trace dans la base de données distante (avec l'état "non terminée" et une date de fin nulle) et démarre la transmission régulière de la position de l'utilisateur. |
| 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/DemarrerEnregistrementParcours`

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

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/DemarrerEnregistrementParcours?lang=json`

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

Format Json correct :

- ☐ oui
- ☐ non

5-4 Test d'une authentication incorrecte

Conditions du test :

- appeler le service avec une URL complète (paramètres présents et bien nommés)
- utiliser un compte inexistant, ou un compte existant avec un mauvais mot de passe

URL testée :

```
http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/DemarrerEnregistrementParcours?pseudo=callisto
&mdp=12345678&lang=xml
```

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

Message conforme :

- ☐ oui
- ☐ non

5-5 Test avec des données correctes et format xml

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
- demander les données au format **XML**

URL testée :

```
http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/DemarrerEnregistrementParcours?pseudo=callisto
&mdp=13e3668bb30b004380052b086457b014504b3e&lang=xml
```

Message prévu : "**Trace créée.**"

Message conforme :

- ☐ oui
- ☐ non

Format **XML** correct :

- ☐ oui
- ☐ non

Contrôle de la création du parcours dans la base de données :

- ☐ création effectuée (avec les champs termine=0 et dateFin=null)
- ☐ pas de création

5-6 Test avec des données correctes et format json

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
- demander les données au format **Json**

URL testée :

```
http://localhost/ws-php-xxx/tracegps/api/DemarrerEnregistrementParcours?pseudo=callisto
&mdp=13e3668bb30b004380052b086457b014504b3e&lang=json
```

Message prévu : "**Trace créée.**"

Message conforme :

- ☐ oui
- ☐ non

Format **Json** correct :

- ☐ oui
- ☐ non

Contrôle de la création du parcours dans la base de données :

- ☐ création effectuée (avec les champs termine=0 et dateFin=null)
- ☐ pas de création