ADE Version 5.2





Sommaire

1.	CONCEPT	3
1.1		
1.2		
2.	CONNEXION	
2.1	Connexion	
2.2		4
2.3	Renseigner le projet	4
3.	RECUPERATION DE DONNEES	5
3.1	RECUPERATION DES PROJETS	5
3.2	RECUPERATION DES RESSOURCES	
3.3		
3.4	1,200, 2,1,101, 520 2,121,101	
3.5		
3.6		
3.7	RECUPERATION D'UNE DATE	16
4.	GESTION DES ERREURS	17



Présentation générale

Concept	But des web api et format de base de l'url	
Connexion/Déconnexion	Fonctionnement de la connexion, de la déconnexion, utilisation du sessionId et renseignement du projet	
Récupération des données Récupération des données du serveur ADE		



1. Concept

1.1 Concept

Le but des Web Api est de fournir un service permettant a une application d'accéder aux données principales du serveur ADE quel que soit le langage.

Le principe est donc de fournir à l'utilisateur la possibilité d'appeler une url paramétré permettant d'obtenir des informations sous forme de trame XML. On peut obtenir la liste des projets, et pour chaque projets, les ressources, les activités, les events, les coûts et les caractéristiques, filtrés par une multitude de critères possible.

1.2 Format de l'url, et paramètre « function »

Il s'agit en fait d'une servlet active sur le serveur web tomcat déjà utilisé pour faire tourner ADE WEB. L'url est la suivante :

http://ip:port/ade/webapi

Suivi de paramètres divers selon les fonctions voulues

Le seul paramètre qui doit toujours être présent est « function » qui permet de définir quelle fonction ont veut. Il y a 9 valeurs possibles à ce paramètre :

connect	Connecter un utilisateur
disconnect	Déconnecte l'utilisateur
setProject	Renseigne l'id d'un projet
getProjects	Retourne la liste des projets
getResources	Retourne une liste ou un arbre de ressources
getActivities	Retourne une liste ou un arbre d'activités
getEvents	Retourne une liste d'events
getCosts	Retourne une liste de coûts
getCaractéristics	Retourne une liste de caractéristiques
getDate	Retourne une date à partir des données week, day, slot d'ADE



2. Connexion

2.1 Connexion

Fonction: connect

Paramètres obligatoires : login, password

La première fonction est bien évidemment la connexion, pour accéder aux données, il faut se connecter avec un user adesoft

http://ip:port/ade/webapi?function=connect&login=login&password=password

La trame XML retournée ressemble à ceci :

<session id="1275a6fc5f8"/>

La chaîne de caractère retournée est l'id la session qui doit être réutilisée par la suite dans toutes les autres fonctions pour faire référence à cette connexion au serveur, comme ceci : **sessionId=1275a6fc5f8**

2.2 Déconnexion

Fonction: disconnect

Paramètre obligatoire : sessionId

La déconnexion ne demande que l'id de la session.

http://ip:port/ade/webapi?sessionId=1275a6fc5f8&function=disconnect

La trame XML retournée ressemble à ceci : <disconnected sessionId="1275a6fc5f8"/>

2.3 Renseigner le projet

Fonction: setProject

Paramètres obligatoires : sessionId, projectId

Renseigne le projet pour les futurs appels aux méthodes get (sauf getProjects).

http://ip:port/ade/webapi?sessionId=1275a6fc5f8&function=setProject&projectId=8

La trame XML retournée ressemble à ceci :

<setProject sessionId="1275a6fc5f8" projectId="8" />

Attention, le projet n'est réellement chargé en mémoire qu'au premier appel d'une fonction de récupération de données.



3. Récupération de données

3.1 Récupération des projets

Fonction : getProjects Paramètres obligatoires : sessionId Paramètres optionnels : id, detail

http://ip:port/ade/webapi?sessionId=1275a6fc5f8&function=getProjects&id=4&detail=4

getProjects est la seule fonction qu'on peut faire sans avoir fait de setProject avant.

Il y a deux trames XML retournée possible :

- Si on utilise le paramètre id, c'est la trame de qetProjectById() (detail n'est pas pris en compte):

```
DTD:
```

```
<!DOCTYPE project[
<!ELEMENT project permissions,rights>
<!ATTLIST project
      id CDATA #REQUIRED
      name CDATA #REOUIRED
      version CDATA #REQUIRED
      loaded (true|false) #REQUIRED
      nbConnected CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT permissions user>
<!ELEMENT user (permission*)>
<!ATTLIST user
      name CDATA #REQUIRED
      id CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT permission EMPTY>
<!ATTLIST permission
      name CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT rights EMPTY>
<!ATTLIST rights
      othersRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
      groupRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
      userRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
      group CDATA #REQUIRED
      user CDATA #REQUIRED
]>
```

Sinon celle de getProjects(detail) :

DTD:

```
<!DOCTYPE projects[
<!ELEMENT projects project>

<!ELEMENT project permissions,rights>
<!ATTLIST project
    id CDATA #REQUIRED
    name CDATA #REQUIRED
    version CDATA #REQUIRED
    loaded (true|false) #REQUIRED
    nbConnected CDATA #REQUIRED
>

<!ELEMENT permissions user>
```



```
<!ELEMENT user (permission*)>
<!ATTLIST user
    name CDATA #REQUIRED
    id CDATA #REQUIRED
>

<!ELEMENT permission EMPTY>
<!ATTLIST permission
    name CDATA #REQUIRED
>

<!ELEMENT rights EMPTY>
<!ATTLIST rights
    othersRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
    groupRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
    userRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
    user CDATA #REQUIRED
    user CDATA #REQUIRED
>
]>
```

Le paramètre détail permet de spécifier le niveau de détail de la trame xml retournée :

- 1: id
- 2: & name
- 3: & version
- 4: & loaded
- 5: & nb_connected
- 6: & rights
- 7 or 0: & permissions de chaque utilisateurs (peut être énorme s'il y a de nombreux utilisateurs)

3.2 Récupération des ressources

Fonction: getResources

Paramètres obligatoires : sessionId

Paramètres optionnels : tree, folders, leaves, id, name, category, type, email, url, size, quantity, code, address1, address2, zipCode, state, city, country, telephone, fax, timezone, jobCategory, manager, codeX, codeY, codeZ, info,

detail

http://ip:port/ade/webapi?sessionId=1275a6fc5f8&function=getResources&tree=true&name=Confucius | Jesus

Retourne une liste ou un arbre de ressources du projet défini avec setProject.

Les paramètres optionnels sont des filtres :

tree	Booleén	Récupération des ressources sous forme de liste ou d'arbre, par défaut false (liste)	
folders	Booléen	Récupération des dossiers, par défaut true	
leaves	Booléen	ooléen Récupération des ressources feuilles, par défaut true	
catégory	Chaîne de caractère	Filtrer sur la catégorie, les valeurs possible sont : all (par défaut), trainee,	
		instructor, classroom, equipment, category5, category6, category7, category8	
Les autres Chaîne de caractère Filtre sur le champ correspondant, on peut écrir		Filtre sur le champ correspondant, on peut écrire plusieurs valeurs séparés par des , dans ce cas, toutes les ressources correspondant à une de ces valeurs seront retournées.	

Il y a deux trames XML retournée possible :

- Si on demande une liste (tree=false):

DTD:

```
<!DOCTYPE resources[
```

<!ELEMENT resources (resource*)>

<!ELEMENT resource constraints,rights>
<!ATTLIST resource
id CDATA #REQUIRED



```
name CDATA #REQUIRED
     path CDATA #REQUIRED
     category CDATA #REQUIRED
     isGroup (true|false) #REQUIRED
     type CDATA #REQUIRED
     email CDATA #REQUIRED
     url CDATA #REQUIRED
     consumer (true|false) #REQUIRED
     size CDATA #REQUIRED
     lastSlot CDATA #REQUIRED
     lastDay CDATA #REQUIRED
     lastWeek CDATA #REQUIRED
     firstSlot CDATA #REQUIRED
     firstDay CDATA #REQUIRED
     firstWeek CDATA #REQUIRED
     durationInMinutes CDATA #REQUIRED
     nbEventsPlaced CDATA #REQUIRED
     nbEvents CDATA #REQUIRED
     number CDATA #REQUIRED
     fatherId CDATA #REQUIRED
     info CDATA #REQUIRED
     codeZ CDATA #REQUIRED
     codeY CDATA #REQUIRED
     codeX CDATA #REQUIRED
     manager CDATA #REQUIRED
     jobCategory CDATA #REQUIRED
     timezone CDATA #REQUIRED
     fax CDATA #REQUIRED
     telephone CDATA #REOUIRED
     country CDATA #REQUIRED
     city CDATA #REQUIRED
     state CDATA #REQUIRED
     zipCode CDATA #REQUIRED
     address2 CDATA #REQUIRED
     address1 CDATA #REQUIRED
     code CDATA #REQUIRED
     color CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT constraints costs, caracteristics, counters, setupTimes>
<!ATTLIST constraints
     quality CDATA #REQUIRED
     distribution CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT costs (cost*)>
<!ELEMENT cost EMPTY>
<!ATTLIST cost
     value CDATA #REQUIRED
     name CDATA #REQUIRED
     id CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT caracteristics EMPTY>
<!ELEMENT counters (counter*)>
<!ATTLIST counters
     isUseCounter (true|false) #REQUIRED
<!ELEMENT counter EMPTY>
<!ATTLIST counter
     value CDATA #REQUIRED
     name CDATA #REQUIRED
     id CDATA #REQUIRED
```



```
<!ELEMENT setupTimes setupTime>
         <!ELEMENT setupTime EMPTY>
         <!ATTLIST setupTime
               during (true|false) #REQUIRED
               after CDATA #REQUIRED
               resourceName CDATA #REQUIRED
               resourceId CDATA #REQUIRED
         <!ELEMENT rights EMPTY>
         <!ATTLIST rights
               othersRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
               groupRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
               userRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
               group CDATA #REQUIRED
               user CDATA #REQUIRED
         ]>
Si on demande un arbre (tree=true):
         DTD:
         <!DOCTYPE tree[
         <!ELEMENT tree (category*)>
         <!ELEMENT category (leaf*)>
         <!ATTLIST category
               category CDATA #REQUIRED
         <!ELEMENT leaf constraints,rights>
         <!ATTLIST leaf
               id CDATA #REQUIRED
               name CDATA #REQUIRED
               path CDATA #REQUIRED
               category CDATA #REQUIRED
               isGroup (true|false) #REQUIRED
               type CDATA #REQUIRED
               email CDATA #REQUIRED
               url CDATA #REQUIRED
               consumer (true|false) #REQUIRED
               size CDATA #REQUIRED
               lastSlot CDATA #REQUIRED
               lastDay CDATA #REQUIRED
               lastWeek CDATA #REQUIRED
               firstSlot CDATA #REQUIRED
               firstDay CDATA #REQUIRED
               firstWeek CDATA #REQUIRED
               durationInMinutes CDATA #REQUIRED
               nbEventsPlaced CDATA #REQUIRED
               nbEvents CDATA #REQUIRED
               number CDATA #REQUIRED
               fatherId CDATA #REQUIRED
               info CDATA #REQUIRED
               codeZ CDATA #REQUIRED
               codeY CDATA #REQUIRED
               codeX CDATA #REQUIRED
               manager CDATA #REQUIRED
               jobCategory CDATA #REQUIRED
               timezone CDATA #REQUIRED
               fax CDATA #REQUIRED
               telephone CDATA #REQUIRED
               country CDATA #REQUIRED
               city CDATA #REQUIRED
```



```
state CDATA #REQUIRED
     zipCode CDATA #REQUIRED
      address2 CDATA #REQUIRED
      address1 CDATA #REQUIRED
      code CDATA #REQUIRED
      color CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT constraints costs, caracteristics, counters, setupTimes>
<!ATTLIST constraints
     quality CDATA #REQUIRED
      distribution CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT costs (cost*)>
<!ELEMENT cost EMPTY>
<!ATTLIST cost
     value CDATA #REQUIRED
      name CDATA #REQUIRED
      id CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT caracteristics (caracteristic*)>
<!ELEMENT caracteristic EMPTY>
<!ATTLIST caracteristic
     value CDATA #REQUIRED
      name CDATA #REQUIRED
      id CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT counters (counter*)>
<!ATTLIST counters
      isUseCounter (true|false) #REQUIRED
<!ELEMENT counter EMPTY>
<!ATTLIST counter
     value CDATA #REQUIRED
      name CDATA #REQUIRED
      id CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT setupTimes setupTime>
<!ELEMENT setupTime EMPTY>
<!ATTLIST setupTime
      during (true|false) #REQUIRED
      after CDATA #REQUIRED
      resourceName CDATA #REQUIRED
      resourceId CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT rights EMPTY>
<!ATTLIST rights
      othersRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
      groupRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
      userRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
      group CDATA #REQUIRED
      user CDATA #REQUIRED
]>
```



Le paramètre détail permet de spécifier le niveau de détail de la trame xml retournée :

- 1: id
- 2: & name
- 3: & category & path
- 4: & isGroup
- 5: & type
- 6: & email
- 7: & url
- 8: & size
- 9: & nb & nbEventsPlaced & firstWeek & firstDay & firstSlot & lastWeek & lastDay & lastSlot
- 10: & fatherId
- 11: & color & code & address1 & address2 & zipCode & state & city & country & telephone & fax & timezone & jobCategory & manager & codeX & codeY & codeZ & info
- 12: & rights
- 13 or 0: & contraints

3.3 Récupération des activités

Fonction: getActivities

Paramètres obligatoires : sessionId

Paramètres optionnels: tree, id, name, resources, type, url, capacity, duration, repetition, code, timezone, codeX, codeY,

codeZ, maxSeats, seatseLeft, info

http://ip:port/ade/webapi?sessionId=1275a6fc5f8&function=getActivities&tree=true&resources=15|16|165

Retourne une liste ou un arbre d'activités du projet défini avec setProject.

Les paramètres optionnels sont des filtres :

tree	booléen	Récupération des activités sous forme d'arbre ou de liste, par défaut false (liste)	
resources	Numérique	Filtre sur les ressources présentent dans les activités. On peut en spécifier plusieurs séparées par des	
Les autres	Chaînes de caractères	Filtre sur le champ correspondant, on peut écrire plusieurs valeurs séparés par des , dans ce cas, toutes les activités correspondant à une de ces valeurs seront retournées.	

Il y a deux trames XML retournée possible :

- Si on demande une liste (tree=false):

DTD:

<!DOCTYPE activities[

<!ELEMENT activities (activity*)>

<!ELEMENT activity events,resources,rights>

<!ATTLIST activity

id CDATA #REQUIRED

name CDATA #REQUIRED

type CDATA #REQUIRED

folderId CDATA #REQUIRED

url CDATA #REQUIRED

size CDATA #REQUIRED

repetition CDATA #REQUIRED

lastSlot CDATA #REQUIRED

lastDay CDATA #REQUIRED

lastWeek CDATA #REQUIRED

firstSlot CDATA #REQUIRED

firstDay CDATA #REQUIRED

firstWeek CDATA #REQUIRED

additionalResources CDATA #REQUIRED

durationInMinutes CDATA #REQUIRED

nbEventsPlaced CDATA #REQUIRED

nbEvents CDATA #REQUIRED

duration CDATA #REQUIRED

email CDATA #REQUIRED



```
weight CDATA #REQUIRED
     seatsLeft CDATA #REQUIRED
     maxSeats CDATA #REQUIRED
     info CDATA #REQUIRED
     codeZ CDATA #REQUIRED
     codeY CDATA #REQUIRED
     codeX CDATA #REQUIRED
     timezone CDATA #REQUIRED
     code CDATA #REQUIRED
     color CDATA #REQUIRED
     isActive (true|false) #REQUIRED
     isNotSameDay (true|false) #REQUIRED
     isGrouped (true|false) #REQUIRED
     isAligned (true|false) #REQUIRED
     isSuccessiveDays (true|false) #REQUIRED
<!ELEMENT events (event*)>
<!ELEMENT event eventParticipants,additional>
<!ATTLIST event
     id CDATA #REQUIRED
     activityId CDATA #REQUIRED
     externalId CDATA #REQUIRED
     session CDATA #REQUIRED
     repetition CDATA #REQUIRED
     name CDATA #REQUIRED
     slot CDATA #REQUIRED
     day CDATA #REQUIRED
     week CDATA #REQUIRED
     additionalResources CDATA #REQUIRED
     duration CDATA #REQUIRED
     color CDATA #REQUIRED
     isLockPosition (true|false) #REQUIRED
     isLockResources (true|false) #REQUIRED
<!ELEMENT eventParticipants (eventParticipant*)>
<!ELEMENT eventParticipant EMPTY>
<!ATTLIST eventParticipant
     quantity CDATA #REQUIRED
     category CDATA #REQUIRED
     name CDATA #REQUIRED
     id CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT additional EMPTY>
<!ELEMENT resources (and*),(or*)>
<!ATTLIST resources
     activityId CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT and costs>
<!ATTLIST and
     load CDATA #REQUIRED
     quantity CDATA #REQUIRED
     nodeId CDATA #REQUIRED
     id CDATA #REQUIRED
     name CDATA #REQUIRED
     path CDATA #REQUIRED
     category CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT costs (cost*)>
```



```
<!ELEMENT cost EMPTY>
         <!ATTLIST cost
               value CDATA #REQUIRED
               name CDATA #REQUIRED
               id CDATA #REQUIRED
         >
         <!ELEMENT or (and*)>
         <!ATTLIST or
               isContinuous (true|false) #REQUIRED
               category CDATA #REQUIRED
               quantity CDATA #REQUIRED
               id CDATA #REQUIRED
         <!ELEMENT rights EMPTY>
         <!ATTLIST rights
               othersRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
               groupRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
               userRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
               group CDATA #REQUIRED
               user CDATA #REQUIRED
         ]>
Si on demande un arbre (tree=true):
         DTD:
         <!DOCTYPE treeActivities[
         <!ELEMENT treeActivities (activity*)>
         <!ELEMENT activity resources,rights>
         <!ATTLIST activity
               id CDATA #REQUIRED
               name CDATA #REQUIRED
               type CDATA #REQUIRED
               folderId CDATA #REQUIRED
               url CDATA #REQUIRED
               size CDATA #REQUIRED
               repetition CDATA #REQUIRED
               lastSlot CDATA #REQUIRED
               lastDay CDATA #REQUIRED
               lastWeek CDATA #REQUIRED
               firstSlot CDATA #REQUIRED
               firstDay CDATA #REQUIRED
               firstWeek CDATA #REQUIRED
               additionalResources CDATA #REQUIRED
               durationInMinutes CDATA #REQUIRED
               nbEventsPlaced CDATA #REQUIRED
               nbEvents CDATA #REQUIRED
               duration CDATA #REQUIRED
               email CDATA #REQUIRED
               weight CDATA #REQUIRED
               seatsLeft CDATA #REQUIRED
               maxSeats CDATA #REQUIRED
               info CDATA #REQUIRED
               codeZ CDATA #REQUIRED
               codeY CDATA #REQUIRED
               codeX CDATA #REQUIRED
               timezone CDATA #REQUIRED
               code CDATA #REQUIRED
               color CDATA #REQUIRED
               isActive (true|false) #REQUIRED
               isNotSameDay (true|false) #REQUIRED
```

isGrouped (true|false) #REQUIRED



1: id

4: & url

```
isAligned (true|false) #REQUIRED
                    isSuccessiveDays (true|false) #REQUIRED
              <!ELEMENT resources and,or>
               <!ATTLIST resources
                    activityId CDATA #REQUIRED
              <!ELEMENT and costs>
              <!ATTLIST and
                    load CDATA #REQUIRED
                    quantity CDATA #REQUIRED
                    nodeId CDATA #REQUIRED
                    id CDATA #REQUIRED
                    name CDATA #REQUIRED
                    path CDATA #REQUIRED
                    category CDATA #REQUIRED
               <!ELEMENT costs EMPTY>
              <!ELEMENT or (and*)>
               <!ATTLIST or
                    isContinuous (true|false) #REQUIRED
                    category CDATA #REQUIRED
                    quantity CDATA #REQUIRED
                    id CDATA #REQUIRED
              <!ELEMENT rights EMPTY>
               <!ATTLIST rights
                    othersRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
                    groupRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
                    userRights (none|read|use|rw) #REQUIRED
                    group CDATA #REQUIRED
                    user CDATA #REQUIRED
              ]>
Le paramètre détail permet de spécifier le niveau de détail de la trame xml retournée :
    2: & name
    3: & type & folderId
    5: & size
    6: & repetition
    7: & duration & nbEventsPlaced & firstWeek & firstDay & firstSlot & lastWeek & lastDay & lastSlot
    9: & color & code & timezone & codeX & codeY & codeZ & info & maxSeats & seatsLeft
    10: & isActive
    11: & isNotSameDay
    12: & isGrouped
    13: & isAligned & isSuccessiveDay
    14: & rights
    15: & resources
    16 or 0: & resource costs
    17: & events of the activity
```



3.4 Récupération des events

Fonction: getEvents

Paramètres obligatoires : sessionId

Paramètres optionnels: eventId, activities, name, resources, weeks, days, date, detail

http://ip:port/ade/webapi?sessionId=1275a6fc5f8&function=getEvents&name=Math&resources=5

Les paramètres optionnels sont des filtres :

eventId	numérique	Id de l'event		
name Chaîne de caractère		Nom de l'activité de l'event on peut écrire plusieurs valeurs séparés par des		
activities	Numérique	Id de l'activité, on peut écrire plusieurs valeurs séparés par des		
resources	Numérique Id d'une ressource, revoie les events ou la ressource a été affecté. On peut écrire plusieurs valeurs séparés par des			
weeks	Numérique	Numéro des semaines. On peut écrire plusieurs valeurs séparés par des		
days Numérique Numéro des jours. On peut écrire plusieurs valeurs séparés par de		Numéro des jours. On peut écrire plusieurs valeurs séparés par des		
date Chaîne de caractère Date formatée comme ceci : MM/dd/yyyy. Ref		Date formatée comme ceci : MM/dd/yyyy. Retourne les events qui ont lieu à cette date		
startDate Chaîne de caractère		Date formatée comme ceci : MM/dd/yyyy. Retourne les events qui ont lieu à partir de cette date		
endDate	Chaîne de caractère	Date formatée comme ceci : MM/dd/yyyy. Retourne les events qui ont lieu jusqu'à cette date		

XML retourné:

```
DTD:
<!DOCTYPE events[
<!ELEMENT events (event*)>
<!ELEMENT event resources,additional>
<!ATTLIST event
     id CDATA #REQUIRED
     activityId CDATA #REQUIRED
     externalId CDATA #REQUIRED
     session CDATA #REQUIRED
     repetition CDATA #REQUIRED
     name CDATA #REQUIRED
     slot CDATA #REQUIRED
     day CDATA #REQUIRED
     week CDATA #REQUIRED
     additionalResources CDATA #REQUIRED
     duration CDATA #REQUIRED
     color CDATA #REQUIRED
     isLockPosition (true|false) #REQUIRED
     isLockResources (true|false) #REQUIRED
<!ELEMENT resources (resource*)>
<!ELEMENT resource EMPTY>
<!ATTLIST resource
     quantity CDATA #REQUIRED
     category CDATA #REQUIRED
     name CDATA #REQUIRED
     id CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT additional EMPTY>
```

Le paramètre détail permet de spécifier le niveau de détail de la trame xml retournée :

- 1: id, activityId, externalId, session, repetition
- 2: & name



- 3: & week, day, slot
- 4: & duration
- 5: & color
- 6: & isLockPosition
- 7: & isLockResources
- 8: & resources

3.5 Récupération des coûts

Fonction: getCosts

Paramètres obligatoires : sessionId Paramètres optionnels : id, name

http://ip:port/ade/webapi?sessionId=1275a6fc5f8&function=getCosts&name=horaire

Les paramètres optionnels sont des filtres :

id	Numérique	Id des coûts, on peut écrire plusieurs valeurs séparés par des
name	Chaînes de caractères	Nom des coûts, on peut écrire plusieurs valeurs séparés par des

XML retourné:

DTD:

```
<!DOCTYPE costs[
<!ELEMENT costs (cost*)>

<!ELEMENT cost EMPTY>
<!ATTLIST cost
    name CDATA #REQUIRED
    id CDATA #REQUIRED
>
]>
```

3.6 Récupération des caractéristiques

Fonction: getCaracteristics
Paramètres obligatoires: sessionId
Paramètres optionnels: id, name

http://ip:port/ade/webapi?sessionId=1275a6fc5f8&function=getCosts&name=horaire

Les paramètres optionnels sont des filtres :

id	Numérique	Id des caractéristiques, on peut écrire plusieurs valeurs séparés par des
name	Chaînes de caractères	Nom des caractéristiques, on peut écrire plusieurs valeurs séparés par des

XML retourné:

DTD:



3.7 Récupération d'une date

Fonction: getDate

Paramètres obligatoires : sessionId, week, day, slot

Il n'y a pas de paramètres optionnels, les paramètres week, day et slot sont obligatoires et représentent une position dans un calendrier ADE. Le numéro d'une semaine, le numéro d'un jour et le numéro d'un créneau horaire. Le XML retourné décrira la même date de manière plus conventionnelle, avec une année, un mois, un jour et une heure. Les events sont renvoyés dans ADE avec les informations week, day, slot, il faut donc utiliser getDate pour savoir la date de placement.

XML retourné:

DTD:

<!DOCTYPE date [<!ELEMENT date EMPTY>

<!ATTLIST date
time CDATA #REQUIRED
year CDATA #REQUIRED
month CDATA #REQUIRED
day CDATA #REQUIRED
hour CDATA #REQUIRED
minute CDATA #REQUIRED
weekName CDATA #REQUIRED

dayName CDATA #REQUIRED slotName CDATA #REQUIRED

Sideranie CDITITY II

]>



Gestion des erreurs

Quand une erreur est générée, la servlet retourne une trame XML correspondant à l'erreur java générée :

DTD:

<!DOCTYPE error[

<!ELEMENT error EMPTY>

<!ATTLIST error type CDATA #REQUIRED name CDATA #REQUIRED

>]>

id	Nom de l'erreur java	Fonctions concernées	Cause probable
1	RemoteException	getProjects, getResources, getActivities, getEvents, getCosts, getCharacteristics	La connexion RMI entre le serveur Web et le serveur ADE ne se fait pas
2	InvalidLogin	connect	Le login et/ou le mot de passe est invalide
3	NotFoundException	getResources, getEvents, getCosts, getCharacteristics	Un id renseigné dans l'url ne correspond à aucun objet de la base, par exemple : http:///webapi?sessionId=&function=getCosts&id=24 renverra NotFoundException si le cout 24 n'existe pas dans le projet
4	ProjectNotFoundException	getResources, getActivities, getEvents, getCosts, getCharacteristics	Si le numéro de projet renseigné dans setProject est faux, alors, c'est la function suivante demandant des données dans ce projet qui renverra un ProjectNotFoundException
5	ADEException	getResources, getEvents, getCosts, getCharacteristics	D'autres erreurs générés par ADE, par exemple des problèmes de droits d'accès.
6	SQLException	getProjects, getResources, getEvents, getCosts, getCharacteristics	La communication entre le serveur et la base ne se fait peut-être plus.
7	ParseException	getEvents	Le paramètre date n'a pas été formaté correctement : MM/dd/yyyy
8	RuntimeException	Toutes	Quand une RuntimeException se produit, la vraie raison est généralement écrite à la suite. Exemple : java.lang.RuntimeException: Invalid identifier : null Dans ce cas, il est probable que le sessionId ai été oublié ou soit fausse.