	<p>WebService COMELIT</p> <p><b>Dynamics Price Engine</b></p>	<p>Ref COM_WS_20210423: Version: .2.0 Date 30/06/2021:</p>
--	---	--

## 1. Description des fonctionnalités du service

Le service est de type REST, basé sur une requête POST / GET au format Json en 2 étapes :

### 1 - Authentification

Etablissement de la connexion pour obtenir un cookie de session

### 2- Requêtage

Requête POST pour obtenir les informations de prix.

Le service est fonctionnel en local sur le domaine, testé ok sous vpn.

Pour exposer le service aux ip publiques, il faudra configurer le service pour autoriser les connexions non locales et ouvrir le port VPN /NAT sur le serveur SRVSAPB2 50000.

TimeOut de session par défaut : 65 minutes

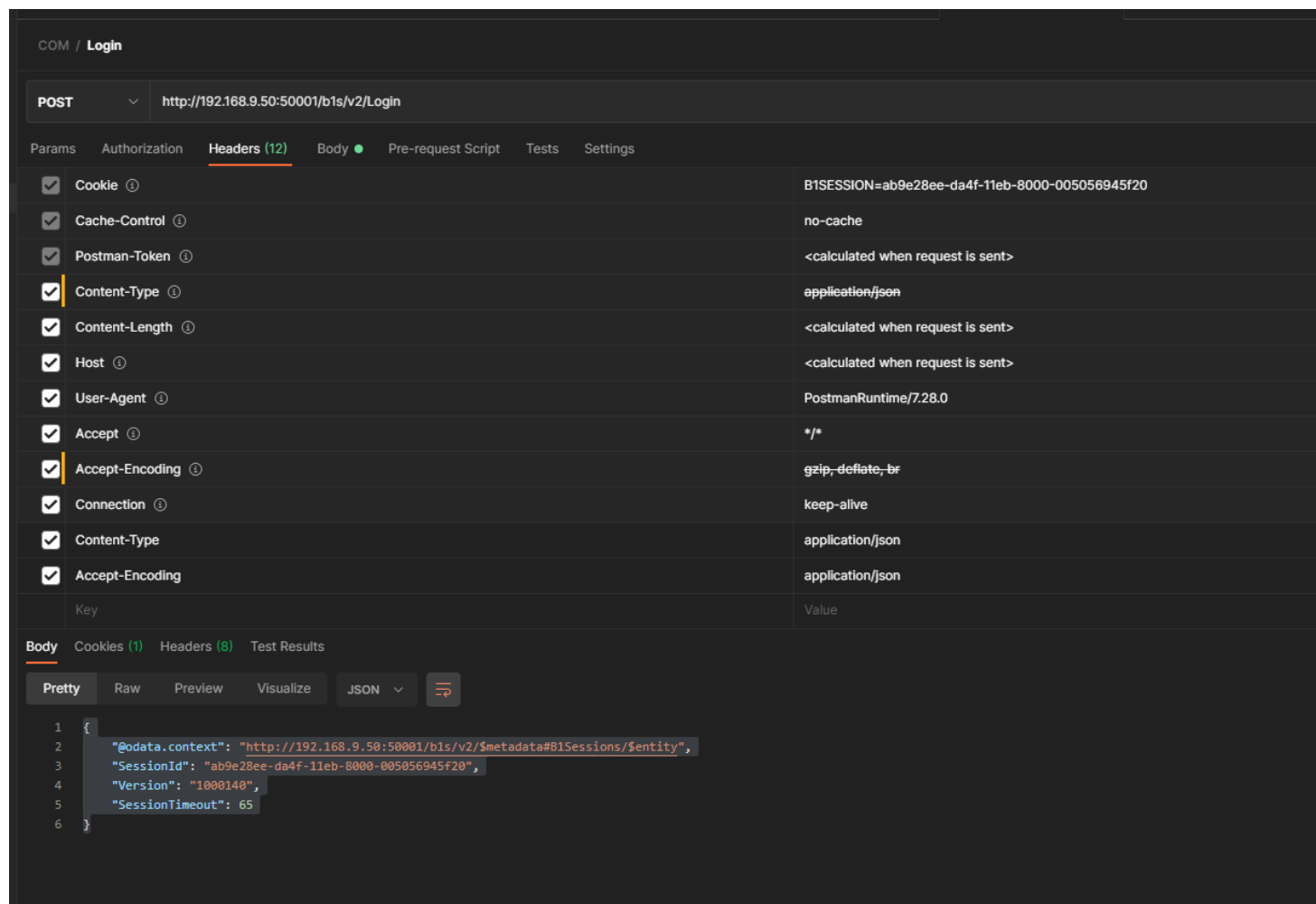
## 2. Authentification

Type	Key	Value
Header	Content-Type	application/json
Body	raw	Base de test <pre>{"CompanyDB": "ZTEST_CI20210325", "UserName": "DynService", "Password": "Sapsbo6944"}</pre> Base de production <pre>{"CompanyDB": "SAPB1CI", "UserName": "DynService", "Password": "Sapsbo6944"}</pre>
Response	raw	<pre>{   "@odata.context": "http://192.168.9.50:50001/b1s/v2/\$metadata#B1Sessions/\$entity",   "SessionId": "ab9e28ee-da4f-11eb-8000-005056945f20",   "Version": "1000140",   "SessionTimeout": 65 }</pre>
url	POST	http://192.168.9.50:50001/b1s/v2/Login
Authentification	Cookie	

Maintien de la connexion pour réduire temps de réponse :

Vous pouvez mettre le cookie en cache et le renouveler toute les heures pour maintenir la connexion active.

### 3. Exemple d'authentification avec postman



COM / Login

POST http://192.168.9.50:50001/b1s/v2/Login

Params Authorization Headers (12) Body Pre-request Script Tests Settings

Key	Value
Cookie	B1SESSION=ab9e28ee-da4f-11eb-8000-005056945f20
Cache-Control	no-cache
Postman-Token	<calculated when request is sent>
Content-Type	application/json
Content-Length	<calculated when request is sent>
Host	<calculated when request is sent>
User-Agent	PostmanRuntime/7.28.0
Accept	*/*
Accept-Encoding	gzip, deflate, br
Connection	keep-alive
Content-Type	application/json
Accept-Encoding	application/json

Body Cookies (1) Headers (8) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "@odata.context": "http://192.168.9.50:50001/b1s/v2/$metadata#B1Sessions/$entity",
3   "SessionId": "ab9e28ee-da4f-11eb-8000-005056945f20",
4   "Version": "1000140",
5   "SessionTimeout": 65
6 }
```

#### 4. Requêtage du moteur de prix

Type	Key	Value
Header	Content-Type	application/json
Header	Cookie	B1SESSION=ab9e28ee-da4f-11eb-8000-005056945f20
Body	raw	{"ItemPriceParams": {"CardCode": "93003", "ItemCode": "1595", "InventoryQuantity": 10, "Date": "2020-05-01"}}
Response	raw	{         "@odata.context": "http://192.168.9.50:50001/b1s/v2/\$metadata#SAPB1.ItemPriceReturnParams",         "Price": 943.30,         "Currency": "EUR",         "Discount": 60.0       }
url	POST	http://192.168.9.50:50001/b1s/v2/CompanyService_GetItemPrice
Authentification	Cookie	

Passer la collection d'attributs paramètres dans le body.

La réponse donne un montant global "Price" et une remise applicable "Discount"

Pour déterminer le PU avant remise :

$PU_{avr} = Price / InventoryQuantity$  ( $943.30/10 = 94.43$ )

Pour déterminer le PU après remise :

$PU_{apr} = Price / InventoryQuantity * (1 - Discount/100)$  ( $943.30/10 * (1 - 0.6) = 37.732$ )

## 5. Exemple Requête POST sous Postman

COM / GetItemPrice

**POST** [http://192.168.9.50:50001/b1s/v2/CompanyService\\_GetItemPrice](http://192.168.9.50:50001/b1s/v2/CompanyService_GetItemPrice)

Params Authorization **Headers (12)** Body Pre-request Script Tests Settings

Headers [Hide auto-generated headers](#)

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> Cookie	B1SESSION=ab9e28ee-da4f-11eb-8000-005056945f20
<input checked="" type="checkbox"/> Cache-Control	no-cache
<input checked="" type="checkbox"/> Postman-Token	<calculated when request is sent>
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	text/plain
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Length	<calculated when request is sent>
<input checked="" type="checkbox"/> Host	<calculated when request is sent>
<input checked="" type="checkbox"/> User-Agent	PostmanRuntime/7.28.0
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	*/*
<input checked="" type="checkbox"/> Accept-Encoding	gzip, deflate, br
<input checked="" type="checkbox"/> Connection	keep-alive
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json

Body Cookies (1) Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON [Copy](#)

```

1 {
2   "@odata.context": "http://192.168.9.50:50001/b1s/v2/$metadata#SAPB1.ItemPriceReturnParams",
3   "Price": 943.30,
4   "Currency": "EUR",
5   "Discount": 60.0
6 }
```

## 6. Historique Version

Date	Version	Comments
23/04/2021	1.0	Création du document
19/54/2021	1.1	Mise en service du moteur de prix sur base de test.
19/54/2021	2.0	Modification pour connexion directe au service layer