



[Télécharger l'application apex de démo depuis Github.](#)

Pour utiliser l'API [API Open Data Temps réel de la RATP](#) depuis Oracle Apex, c'est à dire depuis une database Oracle, on peut utiliser la méthode suivante:

Appel d'un service

Liste des stations pour une ligne donnée (RER A dans l'exemple ci-dessous)

```
declare
  l_envelope CLOB;
BEGIN

  -- Build a SOAP document appropriate for the web service.
  l_envelope := '
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:wsiv="http://wsiv.ratp.fr" xmlns:xsd="http://wsiv.ratp.fr/xsd">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <wsiv:getStations>
      <wsiv:station>
        <xsd:line>
          <xsd:id>RA</xsd:id>
        </xsd:line>
      </wsiv:station>
    </wsiv:getStations>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
';

  apex_web_service.make_request(
    p_url => 'http://opendata-tr.ratp.fr/wsiv/services/Wsiv',
```



```
p_collection_name => 'RATP',  
p_version => '1.2',  
p_envelope => l_envelope );  
  
end;
```

Le document XML est enregistré dans la colonne nommée XMLTYPE001 d'une [collection APEX](#) par la procédure [apex_web_service.make_request](#).

Parsing du résultat

Le résultat est enregistré dans une collection dont le nom, arbitrairement donné, est : 'RATP'.

Observer que l'on précise des namespaces dans l'appel à la fonction [XMLTABLE](#):

```
SELECT xt.name Station  
FROM apex_collections x,  
XMLTABLE(  
    XMLNAMESPACES ('http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope' AS  
"soapenv",  
                    'http://wsiv.ratp.fr' AS "ns2",  
                    default 'http://wsiv.ratp.fr/xsd'  
    ),  
    '/soapenv:Envelope/soapenv:Body/ns2:getStationsResponse/ns2:return/sta  
tions' PASSING x.xmltype001  
    COLUMNS  
        name VARCHAR2(100) PATH 'name/text()' ) xt
```



```
where collection_name = 'RATP'  
order by station
```

Conclusion

Une fois que les données sont disponibles sous forme de table, il est très simple d'utiliser n'importe quel composant d'Apex pour restituer les informations.



Requete pour obtenir les prochains passages

```
SELECT xt.codem code, to_date(xt.stationsDates,'YYYYMMDDHH24MI')  
passage, to_date(xt.stationsDates,'YYYYMMDDHH24MI') delai,  
xt.direction direction  
FROM apex_collections x,  
XMLTABLE(  
XMLNAMESPACES ('http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope' AS  
"soapenv",  
'http://wsiv.ratp.fr' AS "ns2",  
default 'http://wsiv.ratp.fr/xsd'  
),  
'/soapenv:Envelope/soapenv:Body/ns2:getMissionsNextResponse/ns2:return  
/missions' PASSING x.xmltype001  
COLUMNS
```



```
stationsDates VARCHAR2(100) PATH 'stationsDates/text()',
codem VARCHAR2(100) PATH 'code/text()',
direction VARCHAR2(100) PATH 'direction/sens/text()'
) xt
where COLLECTION_NAME='RATPH'
order by passage ASC
```

Code PLSQL pour obtenir les prochains passages

```
declare
  l_envelope CLOB;
BEGIN

-- Build a SOAP document appropriate for the web service.
  l_envelope := '<soap:Envelope
xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:wsiv="http://wsiv.ratp.fr" xmlns:xsd="http://wsiv.ratp.fr/xsd">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
  <wsiv:getMissionsNext>
  <wsiv:station>
  <xsd:id>' || :P6_STATIONID || '</xsd:id>
  <xsd:line>
  <xsd:id>' || :P4_LIGNE || '</xsd:id>
  </xsd:line>
  <xsd:name></xsd:name>
  </wsiv:station>
  <wsiv:direction>
  <xsd:sens>*</xsd:sens>
  </wsiv:direction>
  </wsiv:getMissionsNext>
```



```
</soap:Body>
</soap:Envelope>
';apex_web_service.make_request(
  p_url => 'http://opendata-tr.ratp.fr/wsiv/services/Wsiv',
  p_collection_name => 'RATPH',
  p_version => '1.2',
  p_envelope => l_envelope );
end;
```

Author



[Patrick](#)

GPM Factory