



[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.

The screenshot shows the RATP Open Data API interface. The header is blue with the RATP logo and a 'Log Out' link. A sidebar on the left contains 'Home' and 'stations'. The main content area has a dropdown for 'Ligne' set to 'Metro 5'. Below this is a search bar with a 'Go' button and an 'Actions' dropdown. The table below has four columns: 'Id', 'Station', 'Geopointa id', and 'Geopointr id'. The table contains 10 rows of data, with the third row highlighted. A pagination control at the bottom right shows '1 - 10' and a right arrow.

Id	Station	Geopointa id	Geopointr id
133	Bastille	2063	2112
144	Bobigny Pablo Picasso	2089	2550
145	Bobigny-Pantin Raymond Queneau	2072	2121
163	Bréguet-Sabin	2008	2164
178	Campo-Formio	2017	2136
251	Eglise de Pantin	1932	2257
281	Gare d'Austerlitz	1951	2206
282	Gare de l'Est	2076	2125
284	Gare du Nord	1958	2213
303	Hoche	1891	2287



The screenshot shows the RATP Open Data API interface. A modal window titled "Passages" is open, displaying a table of "Prochains passages" (Next Passages). The table has four columns: Direction, Code, Passage, and Delai. The data is as follows:

Direction	Code	Passage	Delai
R		15-DEC 23:08	33s
A		15-DEC 23:11	in 2m
R		15-DEC 23:12	in 3m
A		15-DEC 23:15	in 6m
R		15-DEC 23:15	in 6m
A		15-DEC 23:19	in 10m
R		15-DEC 23:21	in 12m
A		15-DEC 23:23	in 14m

Below the table is a "Download" link and a page indicator "1 - 8". The background shows a list of stations with a search bar and a "Log Out" button in the top right corner.

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;
```