

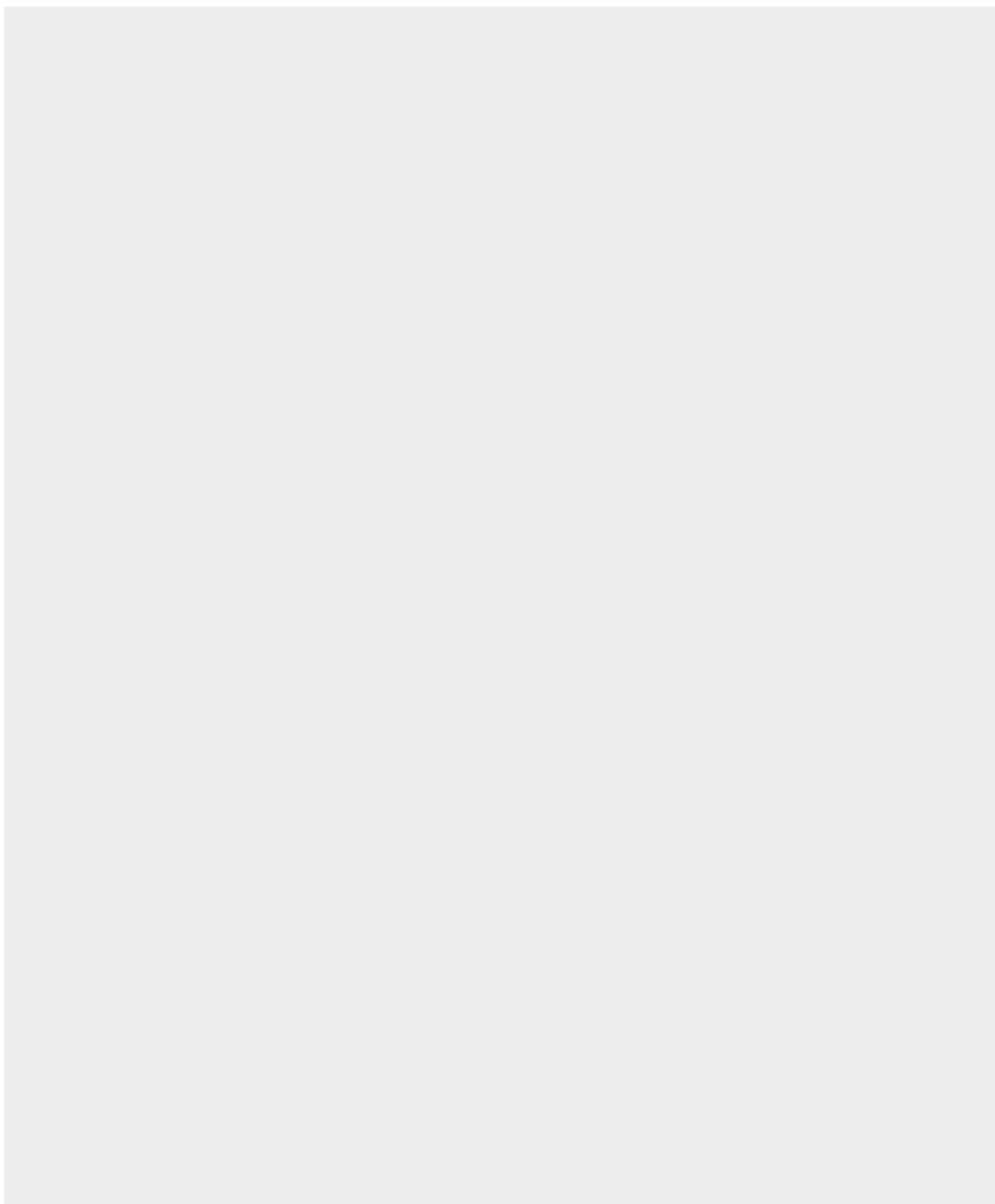


[Télécharger l'application apex de démo depuis Github.](#)

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;

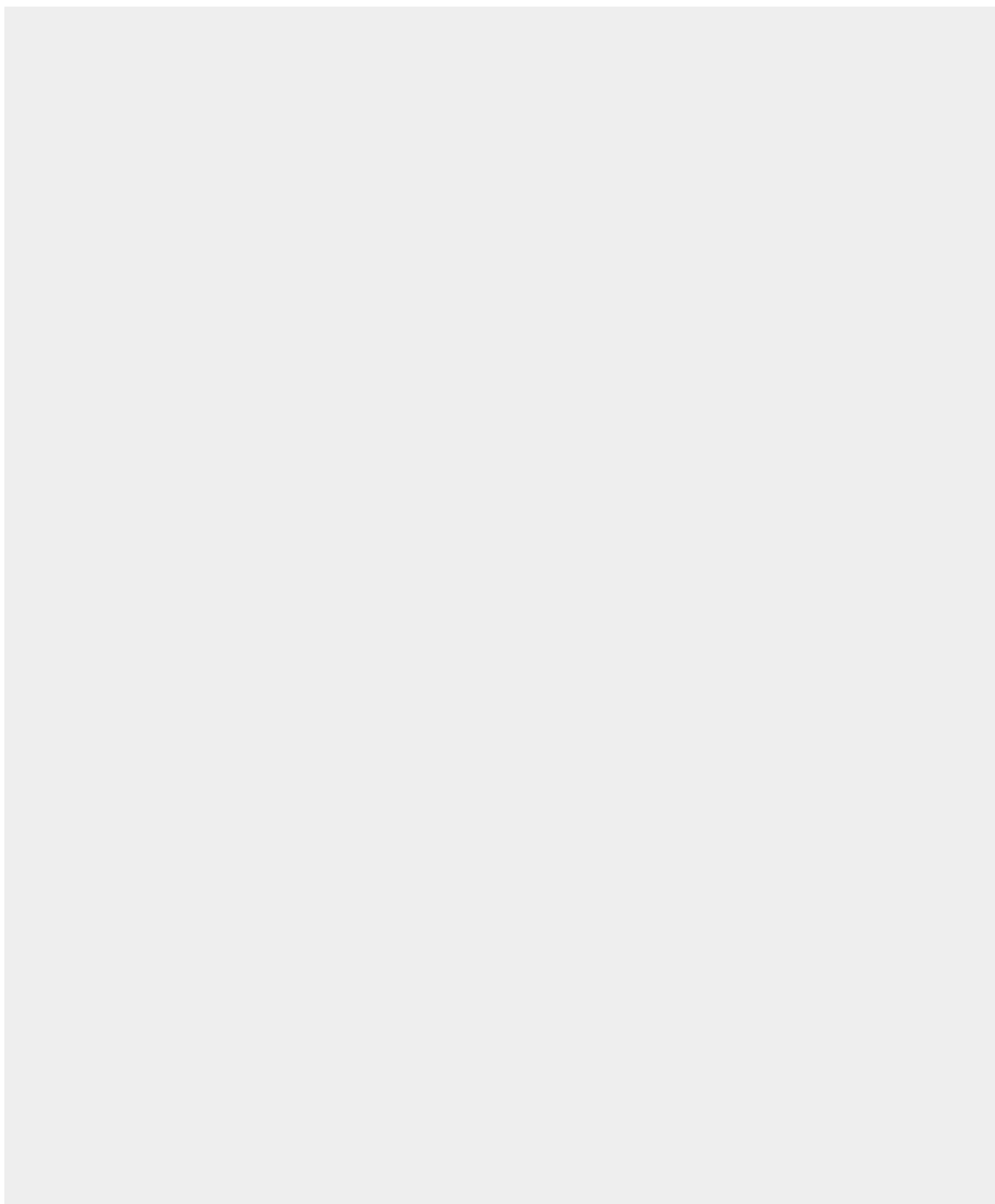


Le document XML est enregistré dans la colonne nommée XMLTYPE001 d'une [collection APEX](#) par la procédure [apex\\_web\\_service.make\\_request](#).

## 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



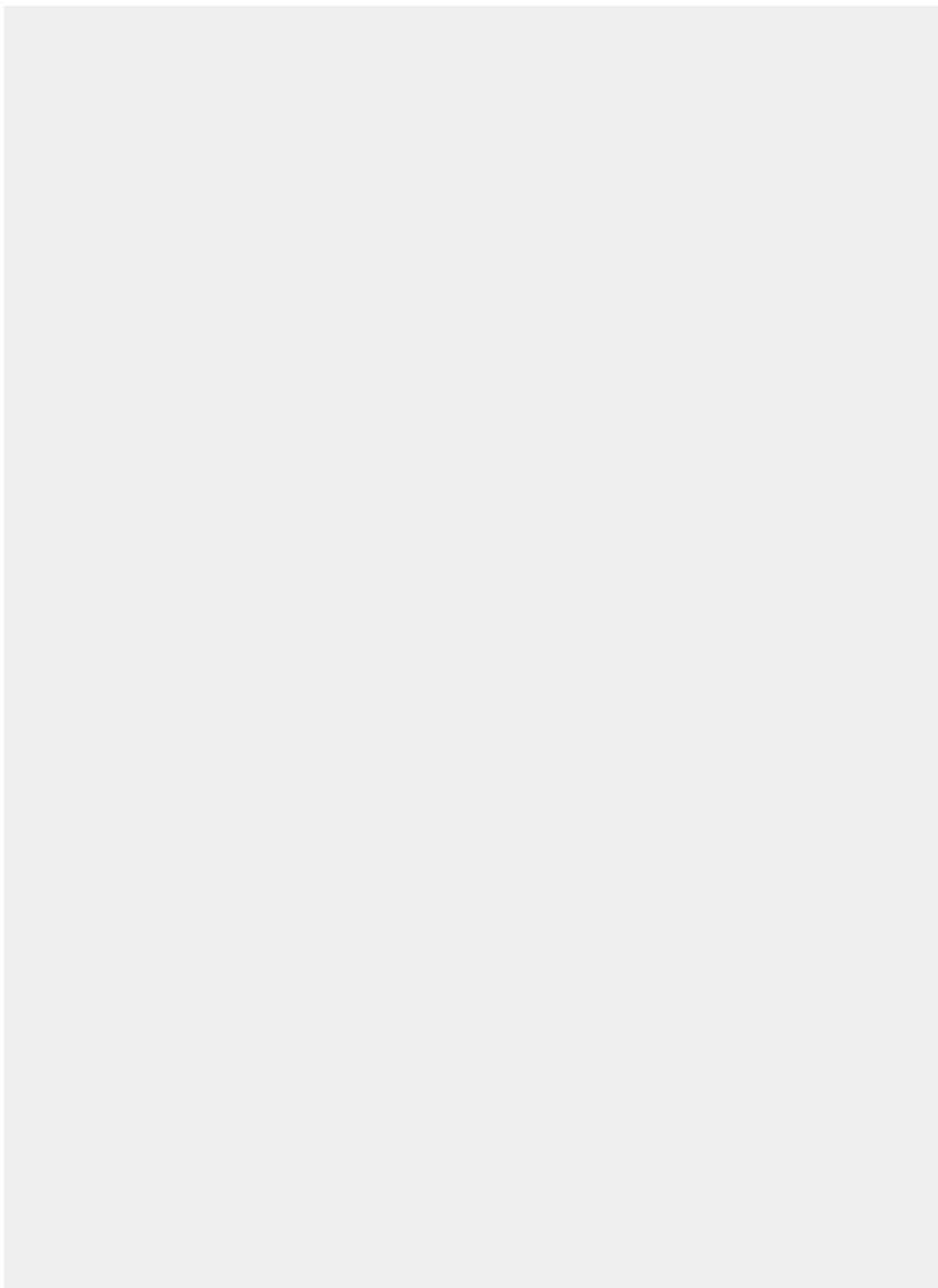


## Conclusion

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 top navigation bar includes the RATP logo and a 'Log Out' link. A sidebar on the left contains 'Home' and 'stations' links. The main content area displays a table for 'Ligne Metro 5'. The table has columns for 'Id', 'Station', 'Geopointa id', and 'Geopointr id'. The 'Station' column contains the names of the stations, with 'Bobigny-Pantin Raymond Queneau' highlighted. A search bar and 'Go' button are located above the table. The bottom right corner of the table shows '1 - 10' and a right arrow icon.

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



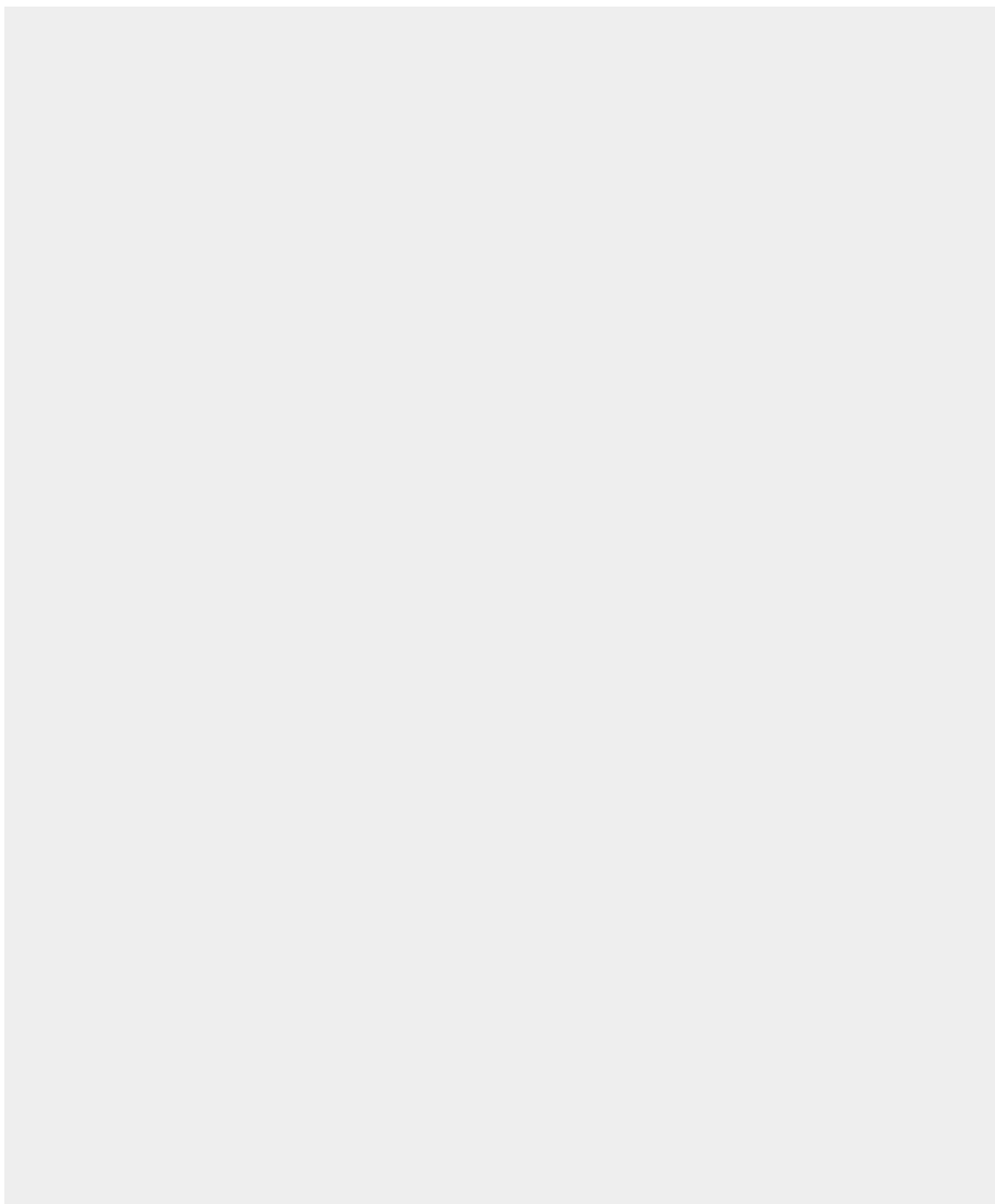


The screenshot shows the RATP Open Data API interface. A modal window titled 'Passages' is open, displaying a table of 'Prochains passages' (upcoming arrivals). The table has four columns: Direction, Code, Passage, and Delai. The data is as follows:

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, there is a 'Download' button and a page indicator '1 - 8'. The background shows a list of stations with columns for 'Id' and 'Ligne'.

Requete pour obtenir les prochains passages





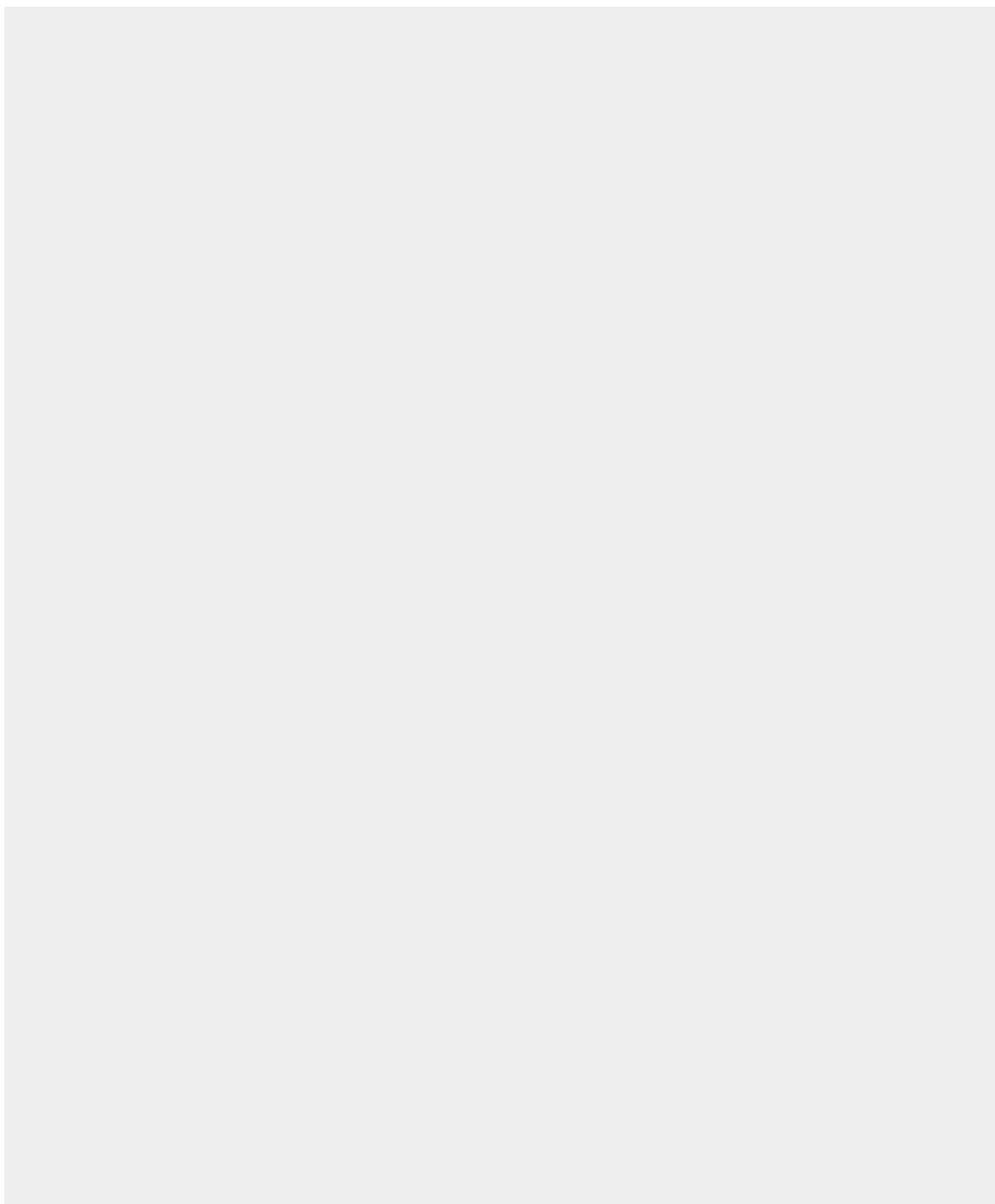
```
SELECT xt.codem code, to_date(xt.stationsDates,'YYYYMMDDHH24MI')
passage, to_date(xt.stationsDates,'YYYYMMDDHH24MI') delai,
xt.direction direction
FROM apex_collections x,
XMLTABLE(
XMLNAMESPACES ('http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope' AS
"soapenv",
'http://wsiv.ratp.fr' AS "ns2",
default 'http://wsiv.ratp.fr/xsd'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

