

Documentation fonctionnelle de PRIM

Décommissionnement de l'API « Prochains Passages – ViaNavigo »

V1.0

Décommissionnement de l'API « Prochains Passages » de source ViaNavigo

Structure des requêtes - Paramètres d'appel

Service prochains passages (décommissionné à l'été 2022)

Ligne (requis)

Une **ligne** fait référence à la dénomination commerciale de la ligne de transport. Elle sont identifiées par une clé du type « CXXXXX » au sein du GTFS ou dans le référentiel des lignes d'Ile de France (lignes.xml).

- Ligne commerciale : « IDFM:[ID_ILICO] »

Ex : IDFM:C01374 (Metro 4)

Stop (requis)

Ce service ne prend en compte que les objets de type stop points inclus GTFS, soit en fonction des modes :

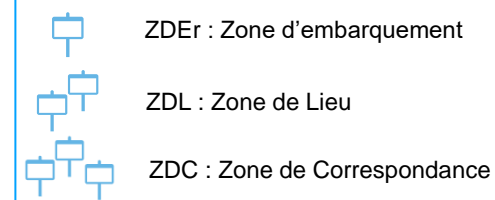
- StopPoint Ferré (RER,Transilien):
« IDFM:monomodalStopPlace:[ID_ZDL] »
- StopPoint (autres modes): « IDFM:[ID_ZDEr] »

Ex : IDFM:monomodalStopPlace:43072 (Gare d'Austerlitz)

Ex : IDFM:22092 (Châtelet)

Remarques :

- Seuls les périmètres RER, Transilien, métro, tramway et Bus RATP et Transdev sont pris en charge.
- Une requête sur un quai renverra les prochains passages dans les deux directions pour une ligne donnée (ex IDFM:22092 et IDFM:463158)



Service prochains passages – requête unitaire

Ligne (optionnel)

Evolution à venir (septembre 2022)

Stop (requis)

Ce service tolère tous les niveaux d'arrêts décrits dans le référentiel arrêts d'île de France (arrêts.xml), à savoir ZDEr, ZDL ou une ZDC :

- ZDEr (non disponible pour les gares RER / Transilien) :
« STIF:StopPoint:Q:[ID_ZDEr]: »
- ZDL (zone de lieu monomodale) « STIF:StopArea:SP:[ID_ZDL]: »
- ZDC (zone de correspondance multimodale) « STIF:StopArea:SP:[ID_ZDC]: »

Ex : STIF:StopPoint:22092: et STIF:StopPoint:463158: (Quais M4 - Châtelet)

Ex : STIF:StopArea:SP:42587: (Zone de lieu Metro - Châtelet)

Ex : STIF:StopArea:SP:71264: (Zone de correspondance – Châtelet)

Remarques :

- Le périmètre de données disponible sur l'open data (SP Discovery)
- Ne pas oublier les « : » à la fin des identifiants des stops
- Une requête sur un quai renverra les prochains passages dans une unique direction. Privilégier des requêtes aux ZDL / ZDC

Structure des réponses – schéma de données

Service prochains passages (décommissionné été 2022)

shortname

Nom commercial de la ligne

Ex : « 4 »

lineDirection

Direction de la ligne dans le GTFS

Ex : « Porte de Clignancourt »

sens

1 ou -1 correspondant à aller ou retour

code

Forcé à « duration »

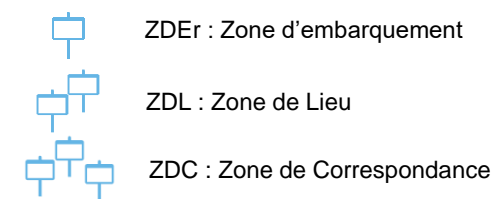
time

Durée en minute avant le prochain passage à l'arrêt

Ex : « 9 »

Paramètres

Réponse



Service prochains passages – requête unitaire

"StopMonitoringDelivery": [{

"MonitoredStopVisit":{

"MonitoringRef": {

"value": "STIF:StopPoint:Q:22092:"

},

"MonitoredVehicleJourney": {

"LineRef": {

"value": "STIF:Line::C01374:"

},

"DirectionName": [{

"value": "BAGNEUX-LUCIE AUBRAC"

},

"DestinationName": [{

"value": "Bagneux - Lucie Aubrac"

},

"MonitoredCall": {

"ExpectedArrivalTime": "2022-05-18T10:10:10.978Z",

"ExpectedDepartureTime": "2022-05-18T10:10:10.978Z",

"DepartureStatus": "onTime" }

}

},

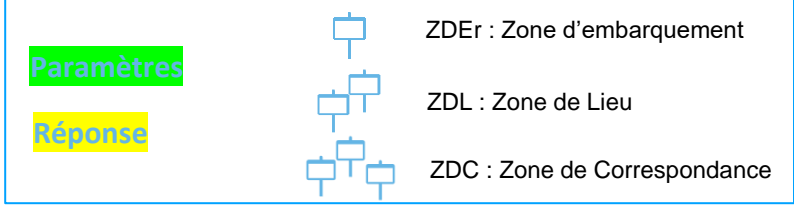
"MonitoredStopVisit":{

...

]

}]

Prise en compte des réponses



Service prochains passages – requête unitaire

"StopMonitoringDelivery": [{

"MonitoredStopVisit":{

"MonitoringRef": {

"value": "STIF:StopPoint:Q:22092:"

},

"MonitoredVehicleJourney": {

"LineRef": {

"value": "STIF:Line::C01374:"



Les réponses aux requêtes sur les arrêts multilignes (zone monomodales ou multimodales) devront être filtrées sur le LineRef

"DirectionName": [{

"value": "BAGNEUX-LUCIE AUBRAC"

},

"DestinationName": {

"value": "Bagneux - Lucie Aubrac"

},

"MonitoredCall": {

"ExpectedArrivalTime": "2022-05-18T10:10:10.978Z",



Mise en place d'une fonction prochain_départ() à partir de l'heure estimée d'arrivée à l'arrêt.

Attention : L'heure d'arrivée dans la réponse est en GMT

"ExpectedDepartureTime": "2022-05-18T10:10:10.978Z",

"DepartureStatus": "onTime" }

}

},

"MonitoredStopVisit":{

...
]
}]

Exemple de réponses – niveau Quai (aller)



https://traffic.api.iledefrance-mobilites.fr/v1/tr-
vianavigo/departures?line_id=IDFM:C01374&stop_point_id=IDFM:22092



```
{
  "shortName": "4",
  "lineDirection": "Bagneux - Lucie Aubrac",
  "sens": "1",
  "code": "duration",
  "time": "1"
},
{
  "shortName": "4",
  "lineDirection": "Porte de Clignancourt",
  "sens": "-1",
  "code": "duration",
  "time": "2"
},
}
```



requête



réponse

https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/stop-
monitoring?MonitoringRef=STIF:StopPoint:Q:22092:

```
"Siri": {
  "ServiceDelivery": {
    "ResponseTimestamp": "2022-05-18T10:07:56Z",
    "ProducerRef": "IVTR_HET",
    "ResponseMessageIdentifier": "IVTR_HET:ResponseMessage::202548c3-60e5-4257-9e8f-38b9037013da:LOC",
    "StopMonitoringDelivery": [
      {
        "ResponseTimestamp": "2022-05-18T10:07:56Z",
        "Version": "2.0",
        "Status": "true",
        "MonitoredStopVisit": [
          {
            "RecordedAtTime": "2022-05-18T10:07:10.978Z",
            "ItemIdentifier": "RATP-SIV:Item::20220518.126.A.C01374.PALS.IDFM.C01374.A.RATP.50026817:LOC",
            "MonitoringRef": {
              "value": "STIF:StopPoint:Q:22092"
            },
            "MonitoredVehicleJourney": {
              "LineRef": {
                "value": "STIF:Line::C01374:"
              },
              "OperatorRef": {
                "value": "RATP-SIV:Operator::RATP.OCTAVE.4.4:"
              },
              "FramedVehicleJourneyRef": {
                "DataFrameRef": {
                  "value": "any"
                },
                "DatedVehicleJourneyRef": "RATP-SIV:VehicleJourney::20220518.126.A.C01374:LOC"
              },
              "DirectionName": [
                {
                  "value": "BAGNEUX-LUCIE AUBRAC"
                }
              ],
              "DestinationRef": {
                "value": "STIF:StopPoint:Q:483314:"
              },
              "DestinationName": [
                {
                  "value": "Bagneux - Lucie Aubrac"
                }
              ],
              "JourneyNote": [
                {
                  "value": ""
                }
              ],
              "MonitoredCall": {
                "StopPointName": [
                  {
                    "value": "Châtelet"
                  }
                ],
                "VehicleAtStop": false,
                "DestinationDisplay": [
                  {
                    "value": "Bagneux - Lucie Aubrac"
                  }
                ]
              },
              "ExpectedArrivalTime": "2022-05-18T10:10:978Z",
              "ExpectedDepartureTime": "2022-05-18T10:10:978Z",
              "DepartureStatus": "onTime"
            }
          ]
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Exemple de réponses – niveau Quai (retour)



https://traffic.api.iledefrance-mobilites.fr/v1/tr-vianavigo/departures?line_id=IDFM:C01374&stop_point_id=IDFM:463158



```
{
  "shortName": "4",
  "lineDirection": "Porte de Clignancourt",
  "sens": "-1",
  "code": "duration",
  "time": "2"
},
{
  "shortName": "4",
  "lineDirection": "Bagneux - Lucie Aubrac",
  "sens": "1",
  "code": "duration",
  "time": "1"
},
}
```

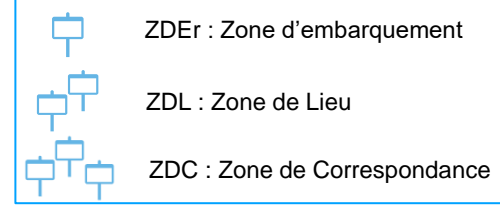


<https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/stop-monitoring?MonitoringRef=STIF:StopPoint:Q:463158>



```
"Siri": {
  "ServiceDelivery": {
    "ResponseTimestamp": "2022-05-24T12:13:37Z",
    "ProducerRef": "IVTR_HET",
    "ResponseMessageIdentifier": "IVTR_HET:ResponseMessage::1ad8e5f1-7889-429b-aeb6-d944bdcf5b4a:LOC:",
    "StopMonitoringDelivery": [
      {
        "ResponseTimestamp": "2022-05-24T12:13:37Z",
        "Version": "2.0",
        "Status": "true",
        "MonitoredStopVisit": [
          {
            "RecordedAtTime": "2022-05-24T12:13:14.876Z",
            "ItemIdentifier": "RATP-SIV:Item::20220524.182.R.C01374.PALS.IDFM.C01374.R.RATP.50026977:LOC",
            "MonitoringRef": {
              "value": "STIF:StopPoint:Q:463158"
            },
            "MonitoredVehicleJourney": {
              "LineRef": {
                "value": "STIF:Line::C01374:"
              },
              "OperatorRef": {
                "value": "RATP-SIV:Operator::RATP.OCTAVE.4.4:"
              },
              "FramedVehicleJourneyRef": {
                "DataFrameRef": {
                  "value": "any"
                },
                "DatedVehicleJourneyRef": "RATP-SIV:VehicleJourney::20220524.182.R.C01374:LOC"
              },
              "DirectionName": [
                {
                  "value": "PORTE DE CLIGNANCOURT"
                }
              ],
              "DestinationRef": {
                "value": "STIF:StopPoint:Q:22141:"
              },
              "DestinationName": [
                {
                  "value": "Porte de Clignancourt"
                }
              ],
              "JourneyNote": [
                {
                  "value": ""
                }
              ],
              "MonitoredCall": {
                "StopPointName": [
                  {
                    "value": "Châtelet"
                  }
                ]
              },
              "VehicleAtStop": false,
              "DestinationDisplay": [
                {
                  "value": "Porte de Clignancourt"
                }
              ],
              "ExpectedArrivalTime": "2022-05-24T12:17:14.876Z",
              "ExpectedDepartureTime": "2022-05-24T12:17:14.876Z",
              "DepartureStatus": "onTime"
            }
          ]
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Exemple de réponses – niveau ZDL & ZDC



https://traffic.api.iledefrance-mobilites.fr/v1/tr-
vianavigo/departures?line_id=**IDFM:C01374**&stop_point_id=**IDFM:**
monomodalStopPlace:XXX



Non pris en compte !



https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/stop-
monitoring?MonitoringRef=**STIF:StopPoint:Q:463158:**



Contient l'ensemble des « MonitoredStopVisit » rattachés à la ZDL

```

{
  "Siri": {
    "ServiceDelivery": {
      "ResponseTimestamp": "2022-05-24T12:37:00Z",
      "ProducerRef": "IVTR_HET",
      "ResponseMessageIdentifier": "IVTR_HET:ResponseMessage::76f75076-6708-47b6-87f4-302019796076:LOC:",
      "StopMonitoringDelivery": [
        {
          "ResponseTimestamp": "2022-05-24T12:37:00Z",
          "Version": "2.0",
          "Status": "true",
          "MonitoredStopVisit": [
            {
              "RecordedAtTime": "2022-05-24T12:08:34.678Z",
              "ItemIdentifier": "RATP-SIV:Item::20220524.161.A.C01377.PALS.IDFM.C01374.A.RATP.50026501:LOC",
              "MonitoringRef": {
                "value": "STIF:StopPoint:Q:22092:"
              },
              "MonitoredVehicleJourney": {
                "LineRef": {
                  "value": "STIF:Line::C01374:"
                },
                "DirectionName": [
                  {
                    "value": "BAGNEUX-LUCIE AUBRAC"
                  }
                ],
                "MonitoredCall": {
                  "StopPointName": [
                    {
                      "value": "Châtelet"
                    }
                  ],
                  "VehicleAtStop": true,
                  "DestinationDisplay": [
                    {
                      "value": "Bagneux - Lucie Aubrac"
                    }
                  ],
                  "ExpectedArrivalTime": "2022-05-24T12:08:56.678Z",
                  "ExpectedDepartureTime": "2022-05-24T12:08:56.678Z",
                  "DepartureStatus": "onTime"
                }
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
}

```


Vue globale schématique

ServiceDelivery

- {} Siri
 - ResponseTimestamp: 2022-05-24T13:03:10Z
 - ProducerRef: IVTR_HET
 - ResponseMessage: IVTR_HET:ResponseMessage::acf0973a-baf4-48ee-8dd2-7651bc97271f:LOC:
 - {} StopMonitoringDelivery
 - ResponseTimestamp: 2022-05-24T13:03:10Z
 - Version: 2.0
 - Status: true
 - {} MonitoredStopVisit
 - {} 1
 - RecordedAtTime: 2022-05-24T12:59:22.618Z
 - ItemIdentifier: RATP-SIV:Item::20220524.1.R.C01391.PALS.IDFM.C01391.R.RATP.32626:LOC
 - MonitoringRef ("value": "STIF:StopPoint:Q:24130:")
 - {} MonitoredVehicleJourney
 - {} LineRef ("value": "STIF:Line:C01391:")
 - {} OperatorRef ("value": "RATP-SIV:Operator::RATP.SAE-TRAM.T3a:")
 - {} FramedVehicleJourneyRef ("DataFrameRef": {"value": "any"}, "DatedVehicleJourneyRef": "RATP-SIV:VehicleJourney::20220524.1.R.C01391:LOC")
 - {} DirectionName [{"value": "PONT GARIGLIANO-HOP G.POMPIDOU"}]
 - {} DestinationRef {"value": "STIF:StopPoint:Q:PontduGarigliano:LOC"}
 - {} DestinationName [{"value": "Pont du Garigliano"}]
 - {} JourneyNote [{"value": ""}]
 - {} MonitoredCall
 - {} StopPointName [{"value": "Didot"}]
 - VehicleAtStop: 01 false
 - {} DestinationDisplay [{"value": "Pont du Garigliano"}]
 - ExpectedArrivalTime: 2022-05-24T13:59:17.000Z
 - ExpectedDepartureTime: 2022-05-24T13:59:17.000Z
 - DepartureStatus: onTime
 - {} 2
 - RecordedAtTime: 2022-05-24T12:26:37.437Z
 - ItemIdentifier: RATP-SIV:Item::20220524.1.A.C01391.PALS.IDFM.C01391.A.RATP.32607:LOC
 - MonitoringRef ("value": "STIF:StopPoint:Q:24105:")
 - {} MonitoredVehicleJourney
 - {} LineRef ("value": "STIF:Line:C01391:")
 - {} OperatorRef ("value": "RATP-SIV:Operator::RATP.SAE-TRAM.T3a:")
 - {} FramedVehicleJourneyRef ("DataFrameRef": {"value": "any"}, "DatedVehicleJourneyRef": "RATP-SIV:VehicleJourney::20220524.1.A.C01391:LOC")
 - {} DirectionName [{"value": "PORTE DE VINCENNES"}]
 - {} DestinationRef {"value": "STIF:StopPoint:Q:Ported'Italie:LOC"}
 - {} DestinationName [{"value": "Porte d'Italie"}]
 - {} JourneyNote [{"value": ""}]
 - {} MonitoredCall
 - {} StopPointName [{"value": "Porte d'Italie"}]
 - VehicleAtStop: false
 - {} DestinationDisplay [{"value": "Porte d'Italie"}]
 - ExpectedArrivalTime: 2022-05-24T13:26:37.000Z
 - ExpectedDepartureTime: 2022-05-24T13:26:37.000Z
 - DepartureStatus: onTime