

Operation Monitoring

L'API Operation Monitoring renvoie à toute opération impliquant des informations en temps réel.

- **Temps d'attente**

L'opération donne les temps d'attente pour les deux prochains véhicules de chaque ligne qui passe par l'ID de l'arrêt demandé.

End point	https://opendata-api.stib-mivb.be/OperationMonitoring/4.0/PassingTimeByPoint/{point id's}
Méthode	GET
Type MIME	application/json
Arguments	une liste d'ID de point séparée par des virgules (ou encore ID des arrêts), maximum 10 ID autorisés dans la liste.
Valeur retournée	une série de "points" et, pour chaque point demandé, une série de "passingTimes"

1. Échantillon d'une demande en passant par Curl

```
> curl -k -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization:Bearer 30ca85ad55a0e384772b653e149e39a5" https://opendata-api.stib-mivb.be/OperationMonitoring/4.0/PassingTimeByPoint/8031
```

2. Échantillon d'une demande en passant par jQuery

```
url: me.openDataBaseUrl + '/OperationMonitoring/4.0/PassingTimeByPoint/' + item.join("%2C"), // item is an array of id's, joined to get a comma separated list
type: 'GET',
error: function (jqXHR, textStatus)
    { // process error
    },
beforeSend: function setHeader(xhr) { xhr.setRequestHeader('Accept', 'application/json'); xhr.setRequestHeader('Authorization', 'Bearer ' + me.apiToken);
},
success: function (data) {
    // process the result here
    console.log('PassingTimeByPoint: ' + data);
},
})// end of $.ajax({
```

3. Échantillon de la valeur de retour

```
{
  "points": [
    {
      "passingTimes": [
        {
          "destination": {
            "fr": "GARE DE L'OUEST",
            "nl": "WESTSTATION"
          },
          "expectedArrivalTime": "2018-06-26T11:57:00+02:00",
          "lineId": "1"
        },
        {
          "destination": {
            "fr": "ERASME",
            "nl": "ERASMUS"
          },
          "expectedArrivalTime": "2018-06-26T11:56:00+02:00",
          "lineId": "5"
        }
      ],
      "pointId": "8011"
    },
    {
      "passingTimes": [
        {
          "destination": {
            "fr": "UZ BRUSSEL",
            "nl": "UZ BRUSSEL"
          },
          "lineId": "13",
          "message": {
            "fr": "LIGNE DÉVIÉE",
            "nl": "LIJN OMGELEID"
          }
        },
        {
          "destination": {
            "fr": "UZ BRUSSEL",
            "nl": "UZ BRUSSEL"
          },
          "lineId": "15",
          "message": {
            "fr": "LIGNE DÉVIÉE",
            "nl": "LIJN OMGELEID"
          }
        }
      ],
      "pointId": "1000"
    }
  ]
}
```

4. **Remarques :**

a. À propos de l'utilisation des ID, notez que :

- ➔ L'ID de point utilisé comme argument de l'opération renvoie aux champs "stop_id" du fichier GTFS "stops.txt"
- ➔ Le "lineId" de retour renvoie au champ "route_short_name" du fichier GTFS "routes.txt".
- ➔ Si le véhicule ne passe pas par l'arrêt, l'API ne donne pas l'information concernant le temps d'attente.
- ➔ Le message d'information peut contenir une des valeurs suivantes :
 - Ligne déviée.
 - Dernier passage.
 - Véhicule bloqué.
 - Service terminé.
 - Voir horaires.
 - Ne pas embarquer.

b. Durée de vie :

Une position de véhicule a une durée de vie d'environ 20 secondes. C'est pourquoi il n'est pas nécessaire de consulter le service plus fréquemment.