

API Specification Doc

(456enBinaire)

Version	Date	Author	Description
1.0	14 mars 2024	Les aigles	Initial pour activités

Index

Méthodes

Création d'une activité

Modification d'une activité

Suppression d'une activité

Sélection d'une activité

Sélection de toutes les activités

Sélection de toutes les activités d'un utilisateur

Sélection de toutes les activités situées entre deux (2) dates inclusivement

Sélection de toutes les activités d'un utilisateur situées entre deux (2) dates inclusivement

Glossaire

HTTP Status Codes

Conventions

Méthodes

Création d'une activité

Ajoute une activité à la base de données.

Request

Method	URL
POST	/activity/

Type	Params	Values
BODY	activité	Activity

activité

Une instance de la classe *Activity*.

Response

Status	Response
200	<p>La réponse correspond à l'objet <i>Activity</i> créé dans la base de données, dont le <i>id_activity</i> créé par la base de données.</p> <p>Exemple JSON :</p> <pre>{ "id_activity": 425, "id_client": 22, "type_activity": "course", "description_activity": "course au parc Maisonneuve", "date": "2024-03-14", "duration_min": 60, "distance_km": 20, "heart_beat_min": 125.25, "temperature_c": 22.5, "comment": "commentaires"}</pre>

Modification d'une activité

Modifier une activité dans la base de données.

Request

Method	URL
PUT	/activity/

Type	Params	Values
BODY	activité	Activity

activité

Une instance de la classe *Activity* **modifiée**.

Response

Status	Response
200	<p>La réponse correspond à l'objet <i>Activity</i> modifié dans la base de données.</p> <p>Si l'objet en paramètre n'existe pas dans la base de données, un nouvel objet est créé avec un identifiant automatique.</p> <p>Exemple JSON :</p> <pre>{ "id_activity": 425, "id_client": 22, "type_activity": "course", "description_activity": "course au parc Maisonneuve", "date": "2024-03-14", "duration_min": 60, "distance_km": 20, "heart_beat_min": 125.25, "temperature_c": 22.5, "comment": "commentaires modifiés" }</pre>

Suppression d'une activité

Supprimer une activité de la base de données.

Request

Method	URL
DELETE	/activity/{id_activity}

Type	Params	Values
URL_PARAM	<id_activity>	number

id_activity

L'identifiant de l'activité à supprimer.

Response

Status	Response
200	L'objet <i>Activity</i> sélectionné est supprimé de la base de données.
404	L'objet <i>Activity</i> sélectionné n'existe pas.

Sélection d'une activité

Sélectionne une activité spécifique.

Request

Method	URL
GET	/activity/{id_activity}

Type	Params	Values
URL_PARAM	<id_activity>	number

id_activity

L'identifiant de l'activité que l'on veut sélectionner.

Response

Status	Response
200	<p>La réponse correspond à l'objet <i>Activity</i> sélectionné, tel qu'il apparaît dans la base de données.</p> <p>Exemple JSON :</p> <pre>{ "id_activity": 425, "id_client": 22, "type_activity": "course", "description_activity": "course au parc Maisonneuve", "date": "2024-03-14", "duration_min": 60, "distance_km": 20, "heart_beat_min": 125.25, "temperature_c": 22.5, "comment": "commentaires" }</pre>
200	<p>Si l'objet <i>Activity</i> sélectionné n'existe pas, alors la réponse est : null.</p>

Sélection de toutes les activités

Sélectionne une activité spécifique.

Request

Method	URL
GET	/activity

Response

Status	Response
200	<p>La réponse correspond à une liste d'objets <i>Activity</i>.</p> <p>Exemple JSON :</p> <pre>[{ "id_activity": 425, "id_client": 22, "type_activity": "course", "description_activity": "course au parc Maisonneuve", "date": "2024-03-14", "duration_min": 60, "distance_km": 20, "heart_beat_min": 125.25, "temperature_c": 22.5, "comment": "commentaires" }, { "id_activity": 426, "id_client": 22, "type_activity": "course", "description_activity": "course au parc Maisonneuve", "date": "2024-03-14", "duration_min": 60, "distance_km": 20, "heart_beat_min": 125.25, "temperature_c": 22.5, "comment": "commentaires" }]</pre>

	<pre> }] </pre>
200	<p>S'il n'y a aucun objet <i>Activity</i> dans la base de données, alors la réponse est :</p> <pre>[].</pre>

Sélection de toutes les activités d'un utilisateur

Sélectionne toutes les activités associées à un utilisateur.

Request

Method	URL
GET	/activity/user/{id_user}

Type	Params	Values
URL_PARAM	<id_user>	number

id_user

L'identifiant de l'utilisateur dont on veut sélectionner les activités.

Response

Status	Response
200	<p>La réponse correspond à une liste d'objets <i>Activity</i> associés à un utilisateur spécifique.</p> <p>Exemple JSON :</p> <pre>[{ "id_activity": 425, "id_client": 22, "type_activity": "course", "description_activity": "course au parc Maisonneuve", "date": "2024-03-14", "duration_min": 60, "distance_km": 20, "heart_beat_min": 125.25, "temperature_c": 22.5, "comment": "commentaires" }, { "id_activity": 426, "id_client": 22,</pre>

	<pre> "type_activity": "course", "description_activity": "course au parc Maisonneuve", "date": "2024-03-14", "duration_min": 60, "distance_km": 20, "heart_beat_min": 125.25, "temperature_c": 22.5, "comment": "commentaires" }]</pre>
200	<p>S'il n'y a aucun objet <i>Activity</i> dans la base de données, alors la réponse est :</p> <p>[].</p>

Sélection de toutes les activités situées entre deux (2) dates inclusivement

Sélectionne toutes les activités situées dans un intervalle de dates donné.

Request

Method	URL
GET	/activity/{start_date}/{end_date}

Type	Params	Values
URL_PARAM	<start_date>	Text
URL_PARAM	<end_date>	Text

start_date

La date de début de l'intervalle.

end_date

La date de fin de l'intervalle.

Response

Status	Response
200	<p>La réponse correspond à une liste d'objets <i>Activity</i> situés dans l'intervalle de dates.</p> <p>Exemple JSON :</p> <pre>[{ "id_activity": 425, "id_client": 22, "type_activity": "course", "description_activity": "course au parc Maisonnette", "date": "2024-03-14", "duration_min": 60, "distance_km": 20, "heart_beat_min": 125.25,</pre>

	<pre> "temperature_c": 22.5, "comment": "commentaires" }, { "id_activity": 426, "id_client": 22, "type_activity": "course", "description_activity": "course au parc Maisonneuve", "date": "2024-03-14", "duration_min": 60, "distance_km": 20, "heart_beat_min": 125.25, "temperature_c": 22.5, "comment": "commentaires" }] </pre>
200	<p>S'il n'y a aucun objet <i>Activity</i> correspondant à la requête dans la base de données, alors la réponse est :</p> <p>[].</p>

Sélection de toutes les activités d'un utilisateur situées entre deux (2) dates inclusivement

Sélectionne toutes les activités associées à un utilisateur dans un intervalle de dates donné.

Request

Method	URL
GET	/activity/{id_user}/{start_date}/{end_date}

Type	Params	Values
URL_PARAM	<id_user>	Number
URL_PARAM	<start_date>	Text
URL_PARAM	<end_date>	Text

id_user

L'identifiant de l'utilisateur dont on veut sélectionner les activités.

start_date

La date de début de l'intervalle.

end_date

La date de fin de l'intervalle.

Response

Status	Response
200	<p>La réponse correspond à une liste d'objets <i>Activity</i> associés à un utilisateur spécifique dans l'intervalle de dates.</p> <p>Exemple JSON :</p> <pre>[{ "id_activity": 425, "id_client": 22, "type_activity": "course", "description_activity": "course au parc" }]</pre>

	<pre> Maisonneuve", "date": "2024-03-14", "duration_min": 60, "distance_km": 20, "heart_beat_min": 125.25, "temperature_c": 22.5, "comment": "commentaires" }, { "id_activity": 426, "id_client": 22, "type_activity": "course", "description_activity": "course au parc Maisonneuve", "date": "2024-03-14", "duration_min": 60, "distance_km": 20, "heart_beat_min": 125.25, "temperature_c": 22.5, "comment": "commentaires" }] </pre>
200	<p>S'il n'y a aucun objet <i>Activity</i> correspondant à la requête dans la base de données, alors la réponse est :</p> <p>[].</p>

Glossaire

HTTP Status Codes

2XX - Succès

4XX – Erreur du client HTTP

5XX – Erreur du serveur

Status Code	Description
200	OK
201	Created
202	Accepted (Request accepted, and queued for execution)
400	Bad request
401	Authentication failure
403	Forbidden
404	Resource not found
405	Method Not Allowed
409	Conflict
412	Precondition Failed
413	Request Entity Too Large
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
503	Service Unavailable

Conventions

- Client - Application cliente.
- Status - Code de réponse (*HTTP Status Code*).
- Toutes les réponses sont au format JSON.
- Tous les paramètres de *request* sont obligatoires à moins qu'ils ne soient explicitement marqués comme **[optionnel]**.
- Le type de valeurs acceptées pour un paramètre de *request* s'affiche dans la colonne valeurs comme ceci **[10|<any number>]**. Le symbole | signifie OU. Si le paramètre est **[optionnel]**, la valeur par défaut est affichée en gras bleu, comme **10** est écrit dans **[10|<any number>]**.