**Documentation API-AMR**

Table des matières

[INTRODUCTION 3](#_Toc135049667)

[METHOD /nom\_route : Description de l’usage de cette route 3](#_Toc135049668)

[ROUTES /session 5](#_Toc135049669)

[POST /session : Se connecter 5](#_Toc135049670)

[DELETE /session : Se déconnecter 7](#_Toc135049671)

[ROUTES /users 8](#_Toc135049672)

[GET /users/{user\_id} : Obtenir les informations d’un utilisateur (deux modes : Normale et Approndies) 8](#_Toc135049673)

[GET /users : Obtenir les informations de tous les utilisateurs avec filtre 10](#_Toc135049674)

[GET /users/status : Récupérer tous les statuts d’utilisateurs 12](#_Toc135049675)

[GET /users/types: Récupérer tous les types d’utilisateurs 13](#_Toc135049676)

[GET /users/{helper\_id}/favorites : Obtenir les utilisateurs (MembreVolontaires) favori d’un utilisateur MembreMr 14](#_Toc135049677)

[GET /users/{user\_id}/helprequests : Récupérer toutes les demandes liées directement à l’utilisateur 15](#_Toc135049678)

[POST /users : Créer un nouvel utilisateur 17](#_Toc135049679)

[POST /users/{helper\_id}/favorites : Ajouter un utilisateur en favori 19](#_Toc135049680)

[POST /users/{user\_id}/proofidentity : Envoi des justificatifs d’identité 20](#_Toc135049681)

[PUT /users/{user\_id} : Modifier les données d’un utilisateur 21](#_Toc135049682)

[PUT /users/{user\_id}/status : Modifier le statut de l’utilisateur (Actif, Désactivé, Refusé) 22](#_Toc135049683)

[DELETE /users/{user\_id} : Supprimer un utilisateur 22](#_Toc135049684)

[DELETE /users/{user\_id}/favorites/{user\_id} : Supprimer un utilisateur de ses favoris 23](#_Toc135049685)

[ROUTES /helprequests 24](#_Toc135049686)

[GET /helprequests/{helprequest\_id} : Récupérer les détails d’une demande 24](#_Toc135049687)

[GET /helprequests : Récupérer toutes les demandes 27](#_Toc135049688)

[GET / helprequests/categories: Récupérer tous les catégories de demandes d’aide 30](#_Toc135049689)

[GET /helprequests/stats : Afficher un tableau de bord de demandes d’aides et filtrer les statistiques 31](#_Toc135049690)

[POST /helprequests : Créer une nouvelle demande 33](#_Toc135049691)

[POST /helprequests/categories : Créer une nouvelle catégorie de demande 34](#_Toc135049692)

[PUT /helprequests/{helprequest\_id}/treatment : Modifier un traitement (accepter/refuser/mettre en favori) sur une demande 35](#_Toc135049693)

[PUT /helprequests/{helprequest\_id}/accept : Accepter ou Refuser le traitement d’une demande par un membre volontaire 36](#_Toc135049694)

[PUT /helprequests/{helprequest\_id}/finish : Déclarer une demande d’aide comme terminée 37](#_Toc135049695)

[PUT /helprequests/categories/{helprequestcategory\_id} : Modifier une catégorie de demande 38](#_Toc135049696)

[DELETE /helprequests/{helprequest\_id}: Supprimer une demande d’aide 39](#_Toc135049697)

[DELETE /helprequests/categories/{helprequestcategory\_id}: Supprimer une catégorie de demandes d’aide 40](#_Toc135049698)

[ROUTES /conversations 41](#_Toc135049699)

[GET /conservations/{user\_id}/messages : Récupérer tous les messages échangées entre l’utilisateur connecté et un autre utilisateur 41](#_Toc135049700)

[GET /conversations : Récupérer le résumé des conservations associés à un utilisateur 42](#_Toc135049701)

[POST /conversations/{user\_id}/messages : Envoyer un message à un utilisateur 43](#_Toc135049702)

[ROUTES /comments 44](#_Toc135049703)

[GET /comments : Récupérer tous les commentaires effectués avec filtre 44](#_Toc135049704)

[GET /comments/{comment\_id} : Récupérer tout le détail sur un commentaire 46](#_Toc135049705)

[POST /comments : Ajouter un commentaire sur un membrevolontaire 47](#_Toc135049706)

[POST /comments/{comment\_id}/report : Signaler un commentaire 48](#_Toc135049707)

[POST /comments/{comment\_id}/answers : Répondre à un commentaire 49](#_Toc135049708)

[DELETE /comments/{comment\_id} : Supprimer un commentaire 50](#_Toc135049709)

[DELETE /comments/{comment\_id}/answers/{answer\_id} : Supprimer la réponse à un commentaire 51](#_Toc135049710)

# INTRODUCTION

Cette documentation continent les informations précises décrivant les différentes routes composant l’API amr, leur fonctionnement et le cadre de leur usage. L’accès à certaines routes demande l’authentification et parfois même un niveau d’habilitation.

## METHOD /nom\_route : Description de l’usage de cette route

### Description

On décrit simplement ici si l’appel de cette route requiert une authentification et un niveau d’habilitation particulier.

### Droits d’accès :

C’est simplement une description des droits d’accès, s’il faut être authentifié et si oui, avec quel niveau d’habilitation.

Si l’utilisateur n’est pas authentifié alors qu’il le devrait, le code http renvoyé sera 401. Si l’utilisateur ne possède pas les droits suffisants pour accéder à la route ou faire l’opération souhaitée, le code http renvoyé sera 403

### Input [Données/Paramètres d’entrées de la route]

Les données d’entrées sont envoyées :

* En tant que paramètres URL si on accède à la route via la méthode GET
* En tant que données JSON dans le corps de la requête via les méthodes POST, PUT et DELETE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom paramètre | Type de valeur/Valeurs possibles | Requis ou Facultatif [Si Facultatif, mention de la valeur par défaut] |
| … | … | … |

### Output [Données attendues en retour au format JSON]

Des données en JSON sont systématiquement renvoyées avec un code http lors de l’appel d’une route de l’API.

Les retours de codes http possibles pour cette API sont :

* 200 OK : Tout s’est passé sans erreur
* 201 CREATED : Une ressource a été crée
* 204 NO CONTENT : La recherche n’a pas de résultats
* 400 BADREQUEST : Les données envoyées en entrée ne sont pas valides pour le traitement de celles-ci par l’API.
* 401 UNAUTHORIZED : L’utilisateur devrait être authentifié pour accéder à cette route alors que ce n’est pas le cas (il manque sûrement le jeton d’authentification dans les en-têtes de la requête http)
* 403 FORBIDDEN : L’utilisateur n’a pas les droits suffisant pour accéder à la route. Par exemple, un utilisateur standard appelle une route réservée aux administrateurs
* 404 NOTFOUND : La route ou la ressource n’existe pas.
* 429 TOOMANYREQUEST : L’accès à la route est bloqué pour l’utilisateur car trop de tentatives d’accès ont été effectuées.
* 500 INTERNALERRORSERVER : Une erreur a été rencontré durant l’exécution du code associé à la requête. L’exécution du code a généré un plantage non géré dans l’API.

Dans le corps de la réponse JSON renvoyés, deux champs existent :

* Message : (Présent systématiquement) Description de l’exécution
* Data : (Présent si besoin, et uniquement si le code http est 200 OK) Résultat de données attendues par l’appel de la route.

Plus précisément, un tableau décrit ensuite le format précis des données reçues pour Data :

|  |  |
| --- | --- |
| Nom du champ renvoyé | Type de données de ce champ |
| … | … |

# ROUTES /session

## POST /session : Se connecter

### Description :

Cette route permet de s’authentifier pour récupérer le token JWT, token qui sera utiles pour les routes qui requirent l’authentification.

### Droits d’accès :

Authentification : Non

### Input :

La route étant en POST, les données sont à envoyés au format JSON dans le body de la requête http.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Email | String | Requis |
| Password | String | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Authentification réussie’

Data :

|  |  |
| --- | --- |
| Tokenapi | String |
| User | User |

User :

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Integer |
| Email | String |
| Firstname | String |
| Surname | String |
| City | String |
| Postalcode | String |
| type | String :  ‘Administrateur’  ‘Superadministrateur’  ‘Modérateur’  ‘Partenaire’  ‘MembreMr’  ‘MembreVolontaire’ |
| status | String :  ‘Actif’  ‘En demande d’activation’  ‘Désactivé’  ‘Refusé’ |

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

## DELETE /session : Se déconnecter

### Description :

Cette route permet de se déconnecter. Le jeton n’expire mais la date de fin de connexion est enregistrée.

### Input :

Pas de paramètres

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Déconnexion réussie’

Data : [Pas de données]

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

# ROUTES /users

## GET /users/{user\_id} : Obtenir les informations d’un utilisateur (deux modes : Normale et Approndies)

### Description :

Cette route permet de récupérer les informations de n’importe quel utilisateur de la base (même ceux inactif). Il existe deux modes :

* Normale : Récupération des informations standard (id, nom, prénom, ville, code postale, email, point, type d’utilisateur, statut d’utilisateur, …) → informations renseignées lors de la création du compte
* Approfondie : Récupération de toutes les informations reliées au compte. En plus des informations standard, on récupère toutes les connexions, toutes les demandes d’aides, tous les achats, tout ce qui relie l’utilisateur à AMR.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr, MembreVolontaire, Partenaire, Modérateur : ne peuvent récupérer que des données sur leur propre compte sinon 403
* Administrateur, SuperAdministrateur : peuvent récupérer les données de tous les comptes

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| mode | 0 : ‘Normale’  1 : ‘Approfondie’ | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Utilisateur récupéré’.

Data :

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Integer |
| Email | String |
| Surname | String |
| Firstname | String |
| City | String |
| Postalcode | String |
| Point | Integer |
| type | String :  ‘Administrateur’  ‘MembreMr’  ‘MembreVolontaire’  ‘Modérateur’  ‘Partenaire’  ‘SuperAdministrateur’ |
| status | String :  ‘Actif’  ‘Demande d’activation’  ‘Non actif’ |

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

## GET /users : Obtenir les informations de tous les utilisateurs avec filtre

### Description :

Cette route permet de récupérer les informations plusieurs utilisateurs avec une possibilité de filtre. Par défaut, tous les utilisateurs sont récupérés. Il est possible de filtrer par type d’utilisateur et par statut.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* Administrateur/SuperAdministrateur
* Modérateur : Cette route lui permettra de récupérer seulement la liste des MembreMr et des MembreVolontaires dont le statut est actif

### Input :

Pour Administrateur/SuperAdministrateur :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| type | ‘Administrateur’  ‘MembreMr’  ‘MembreVolontaire’  ‘Modérateur’  ‘Partenaire’  ‘SuperAdministrateur’ | Facultatif, par défaut ‘Tout’ |
| status | ‘Activé’  ‘En demande’  ‘Refusé’  ‘Désactivé’ | Facultatif, par défaut ‘Tout’ |

Pour le modérateur :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| type | ‘MembreMr’  ‘MembreVolontaire’ | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Utilisateurs récupérés’.

Data :

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Integer |
| Email | String |
| Surname | String |
| Firstname | String |
| City | String |
| Postal\_code | String |
| Point | Entier |
| Date\_insert | DateTime |
| type | String :  ‘Administrateur’  ‘MembreMr’  ‘MembreVolontaire’  ‘Modérateur’  ‘Partenaire’  ‘SuperAdministrateur’ |
| status | String :  ‘Actif’  ‘Demande d’activation’  ‘Désactivé’ |

## GET /users/status : Récupérer tous les statuts d’utilisateurs

### Description :

Cette route permet simplement à un administrateur de récupérer la liste des statuts d’utilisateurs

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* Administrateur/Superadministrateur

### Input :

[Pas de données]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Types d'utilisateurs récupérées’

Data : [Tableaux de string]

## GET /users/types: Récupérer tous les types d’utilisateurs

### Description :

Cette route permet simplement à un administrateur de récupérer la liste des types d’utilisateurs

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* Administrateur/Superadministrateur

### Input :

[Pas de données]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Types d'utilisateurs récupérées’

Data : [Tableaux de string]

## GET /users/{helper\_id}/favorites : Obtenir les utilisateurs (MembreVolontaires) favori d’un utilisateur MembreMr

### Description :

Cette route permet de récupérer les informations des utilisateurs MembreVolontaire favori d’un utilisateur MembreMr

Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr : ne peuvent récupérer que des données sur leur propre compte 403

### Input :

[Pas de données en entrées]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Utilisateurs favoris récupérés’.

Data [en tableau] :

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Integer |
| Email | String |
| Surname | String |
| Firstname | String |
| City | String |
| Postal\_code | String |
| Point | Integer |

## GET /users/{user\_id}/helprequests : Récupérer toutes les demandes liées directement à l’utilisateur

### Description :

Cette route permet à un utilisateur de récupérer toutes les demandes liées à l’utilisateur connecté.

### Droits d’accès :

Authentification : Non

* MembreVolontaire : Pourra accéder à toutes les demandes qu’il a acceptées, mis en favoris, sont acceptées, sont terminées
* MembreMr : Pourra accéder à toutes les demandes qu’il a crées en fonction du statut

### Input :

Membre Volontaire (1er mode) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Treatment\_type | String :  ‘Favorisée’  ‘Accepté’ | Requis → Fait référence aux traitements des demandes d’aides. Requêtes d’aides qu’il a acceptés (mais pas encore accepté de l’autre côté), qu’il a mis en favori |

Membre Volontaire (2ème mode) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Status | String :  ‘Acceptée’  ‘Terminée’ | Requis → Fait référence aux demandes d’aides liées directement au membre volontaire |

MembreMr :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| status | String :  ‘Créée’  ‘Acceptée’  ‘Terminée’ | Requis → Fait référence à ces demandes d’aides |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Demande récupéré

Data [sous forme de tableau] :

|  |  |
| --- | --- |
| title | String |
| Estimated\_delay | Integer |
| Finished\_date | DateTime |
| City | String |
| Postalcode | String |
| Description | String |
| category | String :  ‘Tâches ménagères’  ‘Espaces verts’  ‘Courses’  ‘Soutien informatique’  ‘Transports’  ‘Bricolage’  ‘Alimentation’ |
| status | String :  ‘Créée’  ‘Accepté’  ‘Terminé’ |
| helper | Null ou String => le nom et prénom du membre volontaire en charge de la demande |
| Owner | Null ou String => le nom et prénom du membremr qui a formulé la demande |

## POST /users : Créer un nouvel utilisateur

### Description :

Avec cette route, l’administrateur pourra créer un nouveau compte de tout type. Un administrateur ne pourra pas créer de compte administrateur. C’est le rôle du superadministrateur.

### Droits d’accès :

Authentification : Non

* Utilisateur non connecté, MembreMr, MembreVolontaire, Partenaire, Modérateur : Peut seulement créer des comptes MembreMr, MembreVolontaire. Le compte ne sera par défaut pas actif, le statut sera ‘En demande’.
* Administrateur : Il peut créer des comptes MembreMr, MembreVolontaire. Il ne peut pas créer des comptes Administrateur ni SuperAdministrateur, ni Modérateur, ni Partenaire. Le compte sera directement actif.
* SuperAdministrateur : Il peut créer tout type de créer et n’a aucune limitation. Le compte sera directement actif.

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Email | String (Email) | Requis |
| Password | String | Requis |
| Firstname | String | Requis |
| Surname | String | Requis |
| Postal\_code | String | Requis |
| City | String | Requis |
| type | String :  ‘Administrateur’  ‘MembreMr’  ‘MembreVolontaire’  ‘Modérateur’  ‘Partenaire’  ‘SuperAdministrateur’  ‘MembreEtat’ | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Utilisateur crée avec succès’

Data : [Pas de données]

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

## POST /users/{helper\_id}/favorites : Ajouter un utilisateur en favori

### Description :

Cette route permet à un utilisateur connecté de type MembreMr d’ajouter un utilisateur MembreVolontaire dans ses favoris.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | Integer | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Utilisateur bien ajouté dans vos favoris’

Data : [Pas de données]

## POST /users/{user\_id}/proofidentity : Envoi des justificatifs d’identité

### Description :

Cette route permet d’envoyer les justificatifs d’identité (carte d’identité pour le MembreVolontaire, carte d’identité + justificatif Mr pour le MembreMr)

### Droits d’accès :

Authentification : Non (il faudra toutefois envoyer l’adresse mail du compte pour relier les justificatifs du membre)

### Input :

Membre Volontaire :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Email | String | Requis |
| Identity\_card | String (Base64) | Requis |

Membre Mr :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Email | String | Requis |
| Identity\_card | String (Base64) | Requis |
| Mr\_proof | String (Base64) | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Justificatifs d’identité envoyées’

Data : [Pas de données]

## PUT /users/{user\_id} : Modifier les données d’un utilisateur

### Description :

Cette route permet de modifier les informations standards de n’importe quel utilisateur. Les administrateurs ne peuvent pas modifier les données d’autres administrateurs.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr, MembreVolontaire, Partenaire, Modérateur : Peut seulement modifier les données de son propre compte.
* Administrateur : Les administrateur ne peuvent modifier que les comptes MembreMr, MembreVolontaire, Partenaire, Modérateur. Il peut bien entendu modifier les données de son propre compte.
* SuperAdministrateur : Ils peuvent modifier tous type de compte

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Surname | String | Facultatif |
| Firstname | String | Facultatif |
| City | String | Facultatif |
| Postal\_code | String | Facultatif |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Données de l’utilisateur modifiées’

Data : [Pas de données]

## PUT /users/{user\_id}/status : Modifier le statut de l’utilisateur (Actif, Désactivé, Refusé)

### Description :

Cette route permet de modifier le statut d’un compte. Ce sera par exemple utilisé pour valider la création d’un compte par l’état. Ce sera aussi utilisé pour les administrateurs et les superadministrateurs.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreEtat : Peut accepter ou refuser un MembreMR ou MembreVolontaire
* Administrateur : Peut modifier l’état d’un compte MembreMr, MembreVolontaire, Partenaire, Modérateur. Il lui est impossible de modifier l’état d’un compte Administrateur ou SuperAdministrateur
* Superadministrateur : Peut modifier l’état de tous les comptes.

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| status | Entier :  ‘Activé’  ‘Désactivé’  ‘Refusé’ | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Utilisateur accepté/refusé’

Data : [Pas de données]

## DELETE /users/{user\_id} : Supprimer un utilisateur

### Description :

Cette route permet de supprimer un utilisateur à partir de son identifiant.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr, MembreVolontaire, Partenaire, Modérateur : Peut seulement supprimer seulement son propre compte
* Administrateur : Les administrateur ne peuvent supprimer que des comptes MembreMr, MembreVolontaire, Partenaire, Modérateur. Il peut bien entendu supprimer son propre compte
* SuperAdministrateur : Ils peuvent supprimer tous types de compte

### Input :

[Pas de données d’entrées]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Utilisateur supprimé’

Data : [Pas de données]

## DELETE /users/{user\_id}/favorites/{user\_id} : Supprimer un utilisateur de ses favoris

### Description :

Cette route permet à un utilisateur connecté de type MembreMr de supprimer un utilisateur MembreVolontaire de ses favoris.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr

### Input :

[Pas de données d’entrées]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Utilisateur supprimé des favoris’

Data : [Pas de données]

# ROUTES /helprequests

## GET /helprequests/{helprequest\_id} : Récupérer les détails d’une demande

### Description :

Cette route permet à un utilisateur de récupérer la demande avec les différents utilisateurs qui ont acceptés d’effectuer cette demande.

Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr : Pourra accéder à tous les demandes qui lui sont reliées (demande qu’il a crée). Si n’a pas les droits sur cette requête, Erreur 401
* Administrateur, SuperAdministrateur : Pourront accéder à toutes les demandes sans aucune disctinction

### Input :

[Pas de données]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Demande récupéré

Data :

|  |  |
| --- | --- |
| title | String |
| Estimated\_delay | Integer |
| Date | DateTime |
| City | String |
| Postal\_code | String |
| Description | String |
| category | String :  ‘Tâches ménagères’  ‘Espaces verts’  ‘Courses’  ‘Soutien informatique’  ‘Transports’  ‘Bricolage’  ‘Alimentation’ |
| status | String :  ‘Créée’  ‘Accepté’  ‘Terminé’ |
| helper | User ou NULL |
| owner | User |
| Helpers\_accept | [Tableau de User] |

User :

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Integer |
| Email | String |
| Surname | String |
| Firstname | String |
| City | String |
| Postal\_code | String |
| Point | Entier |
| Date\_insert | DateTime |
| type | String :  ‘Administrateur’  ‘MembreMr’  ‘MembreVolontaire’  ‘Modérateur’  ‘Partenaire’  ‘SuperAdministrateur’ |
| status | String :  ‘Actif’  ‘Demande d’activation’  ‘Désactivé’ |

## GET /helprequests : Récupérer toutes les demandes

### Description :

Cette route permet à un utilisateur de récupérer toutes les demandes. Sinon les droits, les utilisateurs ne récupéreront pas toutes les demandes (seules ceux sur lesquelles ils possèdent des droits). Ils n’auront donc pas les mêmes droits sur tous les demandes.

### Droits d’accès :

Authentification : Non

* Sans authentification : Pourra accéder à toutes les demandes créées
* MembreVolontaire : Pourra accéder à toutes les demandes créées + les demandes qui lui sont reliées (qu’il a accepté et/ou terminé).
* MembreMr : Pourra accéder à tous les demandes qui lui sont reliées (demande qu’il a crée).
* Administrateur, SuperAdministrateur : Pourront accéder à toutes les demandes sans aucune disctinction

### Input :

Sans authentification :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Latitude | Double | Facultatif |
| Longitude | Double | Facultatif |
| Range | Integer => Rayon en kilomètres au alentours des coordonnées géographiques de la ville et code postale | Facultatif, par défaut 100 |
| Category | String :  ‘Tâches ménagères’  ‘Espaces verts’  ‘Courses’  ‘Soutien informatique’  ‘Transports’  ‘Bricolage’  ‘Alimentation’ | Facultatif |
| Max\_nb\_result | Integer | Facultatif, par défaut 25 => nombre de requêtes à afficher |

Administrateur :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Latitude | Double | Facultatif |
| Longitude | Double | Facultatif |
| Range | Integer => Rayon en kilomètres au alentours des coordonnées géographiques de la ville et code postale | Facultatif |
| category | String :  ‘Tâches ménagères’  ‘Espaces verts’  ‘Courses’  ‘Soutien informatique’  ‘Transports’  ‘Bricolage’  ‘Alimentation’ | Facultatif |
| status | String :  ‘Créée’  ‘Acceptée’  ‘Terminée’ | Facultatif |
| Owner\_id | Integer | Faculatif → Membre Mr ayant créé cette demande d’aide |
| Helper\_id | Integer | Facultatif → Membre Volontaire ayant terminée cette demande |
| Max\_nb\_result | Integer | Facultatif, par défaut 25 => nombre de requêtes à afficher |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Demande récupéré

Data [sous forme de tableau] :

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Integer |
| title | String |
| Estimated\_delay | Integer |
| Finished\_date | DateTime |
| City | String |
| Postalcode | String |
| Description | String |
| category | String :  ‘Tâches ménagères’  ‘Espaces verts’  ‘Courses’  ‘Soutien informatique’  ‘Transports’  ‘Bricolage’  ‘Alimentation’ |
| status | String :  ‘Créée’  ‘Accepté’  ‘Terminé’ |
| helper | Null ou User |
| Owner | Null ou User |
| Created\_at | DateTime |

## GET / helprequests/categories: Récupérer tous les catégories de demandes d’aide

### Description :

Cette route permet simplement à tout utilisateur même non connecté de récupérer sous forme de tableaux la liste des libellées de catégories de demande d’aide

### Droits d’accès :

Authentification : Non

### Input :

[Pas de données]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Catégories des demandes d'aides récupérées’

Data : [Tableau]

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Integer |
| Title | String |

## GET /helprequests/stats : Afficher un tableau de bord de demandes d’aides et filtrer les statistiques

### Description :

Cette route permet à un utilisateur d’afficher un tableau de bord des demandes d’aides et de filtrer les statistiques pour un admin. Les statistiques prendront en compte le nombre des demandes d’aides créées par statut par mois.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* Helper : N’aura accès aux statistiques le concernant (demandes d’aides qu’il a terminées)
* Owner : N’aura accès aux statistiques le concernant (demandes d’aides qu’il a créées)
* Administrateur, SuperAdministrateur

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Latitude | Double | Facultatif |
| Longitude | Double | Facultatif |
| Range | Integer => Rayon en kilomètres au alentours des coordonnées géographiques de la ville et code postale | Facultatif |
| Start\_date | DateTime | Facultatif |
| End\_date | DateTime | Facultatif |
| Category | String :  ‘Tâches ménagères’  ‘Espaces verts’  ‘Courses’  ‘Soutien informatique’  ‘Transports’  ‘Bricolage’  ‘Alimentation’ | Facultatif |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Statistiques sur les demandes d’aides récupérés’

Data [sous forme de tableau] :

|  |  |
| --- | --- |
| Month | DateTime |
| Nb\_help\_request\_total | Integer |
| Nb\_help\_request\_finish | Integer |

## POST /helprequests : Créer une nouvelle demande

### Description :

Cette route permet à un membre MR de créer une nouvelle demande. A la création de la demande, le statut de celle-ci sera ‘Créée’. Elle ne sera reliée à aucun membre volontaire.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| title | String | Requis |
| Estimated\_delay | Integer | Requis |
| Date | DateTime | Requis |
| Latitude | Float (Coordonnées existant en France) | Requis |
| Longitude | Float (Coordonnées existant en France) | Requis |
| Description | String | Requis |
| category | String :  ‘Tâches ménagères’  ‘Espaces verts’  ‘Courses’  ‘Soutien informatique’  ‘Transports’  ‘Bricolage’  ‘Alimentation’ | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Demande créée’

Data : [Pas de données]

## POST /helprequests/categories : Créer une nouvelle catégorie de demande

### Description :

Cette route permet à un admin de créer une nouvelle catégorie de demande.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* Admin

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| title | String | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Catégorie de demande d’aides créée’

Data : [Pas de données]

## PUT /helprequests/{helprequest\_id}/treatment : Modifier un traitement (accepter/refuser/mettre en favori) sur une demande

### Description :

Cette route permet à un membre volontaire de traiter une demande d’aide dont le status est crée. Il peut avec cette route soit l’accepter, soit la mettre en favori.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreVolontaire : Ne peut envoyer un traitement sur une demande d’aide qui si celle-ci comporte le statut ‘Créée’. Sinon erreur 400 Bad Request

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| type | String :  ‘Favoriser’  ‘Accepter’  ‘Refuser’ | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Traitement de la demande bien enregistrée’

Data : [Pas de données]

## PUT /helprequests/{helprequest\_id}/accept : Accepter ou Refuser le traitement d’une demande par un membre volontaire

### Description :

Cette route permet à un membremr d’accepter ou de refuser le traitement de sa demande d’aide par un membrevolontaire. Une fois la demande acceptée, le MembreMr ne pourra plus accepter pour un autre membre volontaire.

Si la demande d’aide est acceptée, le statut dans cette demande change à ‘Acceptée’ et on met à jour le membre volontaire. Ainsi si cette même demande avait été acceptée par d’autres membres volontaires, ce sera refusé pour ces autres membres volontaires.

Si la demande d’aide est refusée, un message préconfiguré est envoyé au Membre Volontaire.

Le paramètre helper\_id passé dans le corps JSON devra obligatoirement être un utilisateur de type ‘MembreMr’ sinon Erreur 400.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr : Ne peut pas accepter ou refuser une demande d’aide qui ne lui est pas associé, sinon erreur 403

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| helper\_id | Integer | Requis |
| accepted | Integer :  0 => ‘Refusé’  1 => ‘Accepté’ | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Demande bien refusée/accepté/enregistré en favori’

Data : [Pas de données]

## PUT /helprequests/{helprequest\_id}/finish : Déclarer une demande d’aide comme terminée

### Description :

Cette route permet à un membremr de déclarer une requête d’aide comme terminée. C’est ici qu’il va inscrire le temps réel passée par le membre volontaire pour effectuer la tâche, la note attribuée. Des points seront donc calculés et attribuer au membre volontaire.

Il ne pourra déclarer comme terminée qu’une requête d’aide déclaré comme acceptée (sinon erreur 400) et qui lui est associé (c’est lui qui l’a créer), sinon Erreur 403.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr, il n’aura accès qu’aux requêtes d’aides que lui seul à créer.

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Realtime\_passed | Datetime | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Demande d’aide enregistrée comme terminée’

Data : [Pas de données]

## PUT /helprequests/categories/{helprequestcategory\_id} : Modifier une catégorie de demande

### Description :

Cette route permet à un admin de modifier une nouvelle catégorie de demande.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* Admin

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| title | String | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Catégorie de demande d’aides modifiée’

Data : [Pas de données]

## DELETE /helprequests/{helprequest\_id}: Supprimer une demande d’aide

### Description :

Cette route permet à un membre mr de supprimer une demande d’aide qu’il a crée dont le statut est crée. Si le statut est différent, la suppression est impossible, erreur 403.

Attention :

Si le membre Mr accepte l’exécution d’une requête d’aide par un membre volontaire, le membre mr ne pourra plus la supprimer.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr, il n’aura accès qu’aux demandes d’aide qu’il a lui-même crée et dont le statut est créé

### Input :

[Pas de données]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Demande d’aide supprimée avec succès’

Data : [Pas de données]

## DELETE /helprequests/categories/{helprequestcategory\_id}: Supprimer une catégorie de demandes d’aide

### Description :

Cette route permet à un admin de supprimer une catégorie de demande d’aide.

Attention :

Si la catégorie ne pourra pas être supprimée si elle est reliée à au moins une demande d’aide existante.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* Admin

### Input :

[Pas de données]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Catégorie de demande d’aide supprimée avec succès’

Data : [Pas de données]

# ROUTES /conversations

## GET /conservations/{user\_id}/messages : Récupérer tous les messages échangées entre l’utilisateur connecté et un autre utilisateur

### Description :

Cette route permet à un utilisateur de récupérer les messages échangés avec un utilisateur en particulier

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreVolontaire : Ne pourra accéder qu’aux messages qui le concerne
* MembreMr : Ne pourra accéder qu’aux messages qui le concerne

### Input :

[Pas de données]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Messages récupérées’

Data [sous forme de tableau] :

|  |  |
| --- | --- |
| id | Integer |
| sender\_name | String (‘surname’ et ‘firstname’ de l’utilisateur qui a envoyé le message) |
| Receiver\_name | String (‘surname’ et ‘firstname’ de l’utilisateur qui a reçu le message) |
| content | String |
| Date | DateTime |

## GET /conversations : Récupérer le résumé des conservations associés à un utilisateur

### Description :

Cette route permet à un utilisateur de récupérer le résumé des conservations associés à un utilisateur trier dans l’ordre décroissant du dernier message envoyée.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreVolontaire : Ne pourra accéder qu’aux conservations qui le concerne
* MembreMr : Ne pourra accéder qu’aux conservations qui le concerne

### Input :

[Pas de données]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Messages récupérées’

Data [sous forme de tableau] :

|  |  |
| --- | --- |
| User | User |
| Last\_Message | Message |

Message :

|  |  |
| --- | --- |
| id | Integer |
| sender\_name | String (‘surname’ et ‘firstname’ de l’utilisateur qui a envoyé le message) |
| Receiver\_name | String (‘surname’ et ‘firstname’ de l’utilisateur qui a reçu le message) |
| content | String |
| Date | DateTime |

## POST /conversations/{user\_id}/messages : Envoyer un message à un utilisateur

### Description :

Cette route permet à un utilisateur connecté d’envoyer un message à un destinataire.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreVolontaire : Ne pourra envoyer de message qu’à un membremr, sinon 401
* MembreMr : Ne pourra envoyer de message qu’à un membrevolontaire, sinon 401

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| content | String | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Message envoyé’

Data : [Pas de données]

# ROUTES /comments

## GET /comments : Récupérer tous les commentaires effectués avec filtre

### Description :

Cette route permet à un modérateur uniquement d’accéder à tous les commentaires effectués pour le modérateur. Il pourra obtenir la liste de tous les commentaires et le nombre de signalement par commentaire. Les différents commentaires apparaitront dans l’ordre dans lequel ils ont été publiées

Cette route sera aussi utilisée par un membre volontaire ou un membre mr pour obtenir les commentaires associés à un membre volontaire. Les membres volontaires n’ont pas le droit aux autres arguments du modérateur.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* Modérateur : Pourra afficher tous les commentaires et pourra filtrer s’il le souhaite selon tous les paramètres ci-dessous
* MembreVolontaire/MembreMr : Pourra afficher les commentaires reliés à un membre volontaire seulement

### Input :

Pour un modérateur :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Start\_date | DateTime | Facultatif |
| end\_date | DateTime | Facultatif |
| Min\_Number\_report | Integer | Facultatif |
| Helper\_id | Integer | Facultatif |
| Owner\_id | Integer | Facultatif |

Pour un membre volontaire/membre mr :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Helper\_id | Integer | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Commentaires récupérés’

Data [tableau] :

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Integer |
| Owner | User |
| Helper | User |
| Content | String |
| Mark | Integer |
| Date | DateTime |
| Answers | Answer [Tableau] |
| Number\_report | Integer |

Answer :

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Integer |
| Content | String |
| User\_name | String |

## GET /comments/{comment\_id} : Récupérer tout le détail sur un commentaire

### Description :

Cette route permet à un modérateur uniquement d’accéder à un commentaire en particulier écrit pour un membremr. Il pourra obtenir la liste de tous les utilisateurs qui ont signalés ce commentaire.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* Modérateur

### Input :

[Pas de données d’entrées]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Détails du commentaire récupérés’

Data :

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Integer |
| Owner | User |
| Helper | User |
| Content | String |
| Mark | Integer |
| Date | DateTime |
| Answers | Answer [Tableau] |
| Reports | Report [Tableau] |

Report :

|  |  |
| --- | --- |
| User | User |
| Date | DateTime |

Answer :

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Integer |
| Content | String |
| User\_name | String |

## POST /comments : Ajouter un commentaire sur un membrevolontaire

### Description :

Cette route permet à un membremr d’ajouter un commentaire sur un utilisateur de type membrevolontaire qui a effectué une demande le concernant.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr : Ne peux ajouter de commentaires que sur un MembreVolontaire que s’il a effectué une demande qu’il avait créé. Sinon Erreur 401. Ainsi, il lui est impossible de faire de faire un commentaire sur un MembreVolontaire qui n’a réalisé aucune demande le concernant.

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Helper\_id | Integer | Requis |
| Content | String | Requis |
| Mark | Integer (entre 0 et 10) | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Commentaire ajoutée’

Data : [Pas de données]

## POST /comments/{comment\_id}/report : Signaler un commentaire

### Description :

Cette route permet à un membrevolontaire ou un membremr de signaler un commentaire. Les modérateurs pourront avoir accès aux commentaires signalées par les membresmr et membrevolontaire.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr
* MembreVolontaire

### Input :

[Pas de données]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Commentaire signalée’

Data : [Pas de données]

## POST /comments/{comment\_id}/answers : Répondre à un commentaire

### Description :

Cette route permet à modérateur de répondre à un commentaire. Si le commentaire contient déjà une réponse, il est impossible de reposter un commentaire. Toutefois, pour le modifier, il faut le supprimer d’abord.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* Modérateur

### Input :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Content | String | Requis |

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Réponse au commentaire ajouté’

Data : [Pas de données]

## DELETE /comments/{comment\_id} : Supprimer un commentaire

### Description :

Cette route permet à un membremr de supprimer son commentaire qu’il a postée mais aussi à un modérateur de supprimer n’importe quel commentaire.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* MembreMr : peut supprimer seulement un commentaire qu’il a posté
* Modérateur : peut supprimer seulement tout commentaire

### Input :

[Pas de données]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Commentaire supprimé’

Data : [Pas de données]

## DELETE /comments/{comment\_id}/answers/{answer\_id} : Supprimer la réponse à un commentaire

### Description :

Cette route permet à un modérateur ou un membre mr de supprimer une réponse sur un commentaire. Si la réponse n’existe pas, une réponse 404 est renvoyée.

### Droits d’accès :

Authentification : Oui

* Modérateur : Peut supprimer tous les commentaires
* Membre Volontaire : Peut supprimer un commentaire qu’il a écrit

### Input :

[Pas de données]

### Output (Statut OK) :

Message : ‘Réponse au commentaire supprimée’

Data : [Pas de données]

POST /gifts : Créer un nouveau cadeau

GET /gifts : Récupérer tous les cadeaux

GET /gifts/{gift\_id} : Récupérer les détails d’un cadeau

PUT : /gifts/{gift\_id} : Modifier un cadeau

DELETE /gifts/{gift\_id} : Supprimer un cadeau