Tchatator413

Un protocole d'échange de tchatator, JSON-based.

- Fondamentaux
 - Requêtes
 - Réponses
- Rôles
 - Client
 - Professionnel
 - Administrateur
- · Erreurs communes
- Actions
 - login:s'authentifier
 - logout : se déconnecter
 - whois:rechercher un compte
 - send:envoyer un message
 - motd: obtenir les messages reçus non lus
 - inbox: obtenir les messages reçus
 - outbox : obtenir les messages envoyés
 - edit: modifier un message
 - rm: supprimer un message
 - block: bloquer un client
 - unblock: débloquer un client
 - ban: bannir un client
 - unban: débannir un client

Fondamentaux

Requêtes

Le serveur reçoit une requête sous la forme d'une liste JSON:

La liste peut contenir plusieurs actions.

Une forme raccourcie est possible pour les requêtes comprenant une seule action :

```
{
  "do": "login",
  "with": {
      "api_key": "...",
      "password": "..."
  }
}
```

Si la requête est vide [], la réponse est également une liste vide [].

Réponses

Une réponse réussie contient uniquement le corps de la réponse sans statut :

```
{
    "body": {
        "token": "token"
    }
}
```

Une réponse d'erreur contient un objet error avec un status et éventuellement un détail

```
{
    "error": {
        "status": 403
    }
}
```

La propriété has_next_page indique que le résultat est paginé et que le prochain numéro de page est valide (et donc que la page actuelle n'est pas la dernière et elle contient le nombre maximum d'éléments).

Rôles

Client

Aussi appelé membre. Échange avec des professionnels.

Professionnel

Peut échanger avec des clients.

Administrateur

Le seul administrateur du système.

Erreurs communes

Les erreurs sont retournées dans une clé error sous la forme suivante :

Nom	Description	Contenu
Bad request	Action inconnue	{ "status": 400, "message": "description de l'erreur" }
Forbidden	Action non autorisée	{ "status": 403 }
Payload too large	Un des arguments est trop long	{ "status": 413, "key": "clé de l'argument trop long", "max_length": integer }
Unprocessable content	Invariant enfreint	{ "status": 422, "reason": "nom de l'invariant enfreint" }
Too many requests	Rate limit atteinte	{ "status": 429, "next_request_at": integer }
Internal server	Erreur non spécifiée	{ status: 500 }

Actions

login:s'authentifier

Rôles: tous

Argument	Туре	Description
api_key	UUID V4	Clé d'API
password	strina	Mot de passe

Crée une session.

Un même utilisateur peut avoir plusieurs sessions. La rate limit s'applique à l'utilisateur lui-même, et non pas indépendamment par session.

Réponse nominale

```
{ "token": 6554564 }
```

Erreurs

Statut	Raison
401	Clé d'API invalide
403	Mot de passe incorrect

logout : se déconnecter

Rôles: tous

Argument	Туре	Description
token	integer	Token de session

Supprime une session.

Réponse nominale

```
{}
```

Erreurs

Statut	Raison
401	С

whois: rechercher un compte

Rôles: tous

Argument	Туре	Description
api_key	UUID V4	Clé d'API
user	Clé de compte (ID, pseudo, e-mail)	Identifie l'utilisateur à rechercher

Obtient les informations d'un compte à partir d'unee de ses clés candidates (ID, pseudo, e-mail).

Réponse nominale

```
{ "user_id": 564, "email": "user@email.org", "last_name": "last name", "first_name": "first name", "display_name": "display name", "kind": 0 }
```

Valeurs de *kind*:

Valeur Signification	
0	Membre
1	Professionnel privé
2	Professionnel public

Erreurs

Statut	Raison
401	Clé d'API invalide
404	Compte introuvable

send: envoyer un message

Rôles: tous

Argument	Туре	Description
token	integer	Token de session
dest	Clé de compte (ID, pseudo, e-mail)	Identifie le compte destinataire
content	string	contenu du message

Envoie un message.

Réponse nominale

```
{ "msg_id": 465 }
```

Erreurs

Statut	Raison
401	l'argument token est invalide
403	utilisateur actuel bloqué ou banni
404	Compte <i>dest</i> introuvable

Invariants

Nom	Description
no_send_self	Le destinataire est différent de l'émetteur
client_send_pro	Si le token appartient à un client, le destinataire est un professionnel
pro_responds_client	Si le token appartient à un professionnel, le destinataire est un client lui ayant déja envoyé un message

motd: obtenir les messages reçus non lus

Rôles: tous

Argument Type Description	
---------------------------	--

Argument	Туре	Description
token	integer	Token de session

Obtient la liste des messages non lus, ordonnées par date d'envoi (plus ancien au plus récent).

Réponse nominale

Liste de messages

```
{
  "body": [
      "msg_id": 55,
      "sent_at": 1736355387,
      "content": "Bonjour. j'ai une question.",
      "sender": 17,
      "recipient": 3
    },
      "msg_id": 56,
      "sent_at": 1736355397,
      "content": "Bonjour. j'ai une question aussi (je suis pas la même
personne).",
      "sender": 16,
      "recipient": 3
    }
  ]
}
```

Erreurs

Statut Raison

401 l'argument token est invalide

Problèmes possibles

- Si il y a des milliers de messsages non lus, la réponse pourrait être énorme. Implémenter une pagination.
- Il y a des informations redondantes (read, recipient). Pour l'instant on les garde par souci de simplicité mais si il y a des problèmes de performance on les enlèvera.

inbox : obtenir les messages reçus

Rôles: tous

Argument Type Description

Argument	Туре	Description	
token	integer	Token de session	
page	integer	Numéro de page (1-based). Optionnel (1 par défai	

Obtient l'historique des messages reçus, avec pagination.

Réponse nominale

Liste de messages

```
"has_next_page": true,
  "body": [
   {
     "msg_id": 55,
      "sent_at": 1736355387,
      "read_at": 1736355987,
      "read": true,
      "content": "Bonjour. j'ai une question.",
      "sender": 17,
     "recipient": 3
   },
      "msg_id": 56,
      "sent_at": 1736355397,
      "content": "Bonjour. j'ai une question aussi (je suis pas la même
personne).",
     "sender": 16,
     "recipient": 3
   // more...
 ]
```

Erreurs

	Statut	Raison
401 l'		l'argument token est invalide
	404	Numéro de page invalide

Problèmes possibles

• Information redondante : recipient (elle est donnée par l'expéditeur de la requête)

outbox : obtenir les messages envoyés

Rôles: tous

Argument	Туре	Description	
token	integer	Token de session	
page	integer	Numéro de page (1-based). Optionnel (1 par défaut)	

Obtient l'historique des messages envoyés, avec pagination.

Réponse nominale

Liste de messages

```
"has_next_page": true,
  "body": [
      "msg_id": 57,
      "sent_at": 1736355487,
      "modified_at": 1736355487,
      "content": "Bonjour, quelle est votre question?",
      "sender": 3,
      "recipient": 17
   },
    {
      "msg_id": 58,
      "sent_at": 1736355497,
      "read_at": 1736356097,
      "content": "Bonjour, quelle est votre question? (je vous crois)",
      "sender": 3,
      "recipient": 16
    }
   // more...
 ]
}
```

Erreurs

Statut	Raison
401	l'argument token est invalide
404	Numéro de page invalide

Problèmes possibles

• Information redondante : sender (elle est donnée par l'expéditeur de la requête)

edit: modifier un message

Rôles: tous

Argument	Туре	Description	
token	integer	Token de session	
msg_id	integer	ID du message à modifier	
new_content	string	Nouveau contenu du message	

Modifie un message.

Réponse nominale

{}

Erreurs

	Statut	Raison
	401	l'argument token est invalide
	403	utilisateur actuel bloqué ou banni
	404	Message introuvable

Invariants

Nom	Description
owns_msg	L'utilisateur actuel est soit l'administrateur, soit l'émetteur du message.

rm: supprimer un message

Rôles: tous

Argument Type Description		pe Description	
token	integer	Token de session	
msg_id	integer	ID du message à modifier	

Supprime un message.

Réponse nominale

{}

Erreurs

Statut Raison	
401	l'argument token est invalide
404	Message introuvable

Invariants

Nom	Description	
owns_msq	L'utilisateur actuel est soit l'administrateur, soit l'émetteur du message.	

block: bloquer un client

Rôles: administrateur, professionnel

Argument Type		Description	
token	integer	Token de session	
user	Clé de compte utilisateur (ID, pseudo, e-mail)	Identifie le client à bloquer (la cible)	

Bloque un client pendant une durée limitée.

Si l'utilisateur actuel est un professionnel, empêche la cible d'envoyer ou de modifier tout message s'adressant à celui-ci.

Si l'utilisateur actuel est l'administrateur, empêche la cible d'envoyer ou de modifier tout message.

Réponse nominale

{}

Erreurs

Statut	Raison
401	l'argument token est invalide
404	Utilisateur introuvable

Invariants

Nom	Description
target_is_client	La cible est un client
target_not_blocked	La cible n'est pas déjà bloquée par cet utilisateur

unblock: débloquer un client

Rôles: administrateur, professionnel

Argument	Туре	Description
token	integer	Token de session
user	Clé de compte utilisateur (ID, pseudo, e-mail)	Identifie le client à débloquer (la cible)

Débloque un client avant l'expiration de son blocage.

Réponse nominale

{}

Erreurs

Statut	Raison
401	l'argument token est invalide
404	Utilisateur introuvable

Invariants

Nom	Description
	Si l'utilisateur actuel est un professionnel, la cible a été bloquée par celui-ci. Cela
target_blocked	signifie que l'administrateur peut intervenir sur les blocages d'un professionnel,
	mais pas les autres professionnels.

ban: bannir un client

Rôles: administrateur, professionnel

Argument	Туре	Description
token	integer	Token de session
user	Clé de compte utilisateur (ID, pseudo, e-mail)	Identifie le client à bannir (la cible)

Bannit un client.

Si l'utilisateur actuel est un professionnel, empêche la cible d'envoyer ou de modifier tout message s'adressant à celui-ci.

Si l'utilisateur actuel est l'administrateur, empêche la cible d'envoyer ou de modifier tout message.

Réponse nominale

{}

Erreurs

Statut	Raison
401	l'argument token est invalide
404	Utilisateur introuvable

Invariants

Nom	Description
target_is_client	La cible est un client
target_not_banned	La cible n'a pas déjà été bannie par cet utilisateur

unban : débannir un client

Rôles: administrateur, professionnel

Argument	Туре	Description
token	integer	Token de session
user	Clé de compte utilisateur (ID, pseudo, e-mail)	Identifie le client à débannir (la cible)

Débannit un client.

Réponse nominale

{}

Erreurs

Statut	Raison
401	l'argument token est invalide
404	Utilisateur introuvable

Invariants

Nom	Description

Nom	Description
target_banned	Si l'utilisateur actuel est un professionnel, la cible a été bannie par celui-ci. Cela signifie que l'administrateur peut intervenir sur les blocages d'un professionnel, mais pas les autres professionnels.