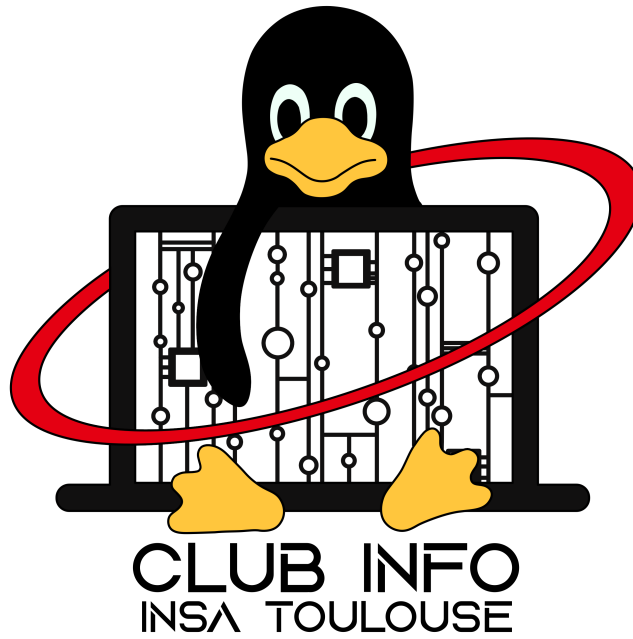


# Manuel LeBotLent - Module TutorINSA

Clément Duran

23 mai 2025



Ce manuel est disponible avec la commande `/tutor-insa manual`

Commande réservée aux administrateurs.



## Table des matières

<b>1</b>	<b>Contacts</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Présentation générale</b>	<b>5</b>
2.1	Présentation de LeBotLent . . . . .	5
2.2	Présentation du module TutorINSA . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Configuration des associations des rôles de classe</b>	<b>6</b>
3.1	Commandes de configuration . . . . .	6
3.1.1	Lister les associations [/tutor-insa list_class_role] . . . . .	6
3.1.2	Ajouter une association [/tutor-insa add_class_role] . . . . .	7
3.1.3	Supprimer une association [/tutor-insa remove_class_role] . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Sélection des classes</b>	<b>8</b>
4.1	Point de vue utilisateur . . . . .	8
4.2	Configuration [/tutor-insa role_selector_manager] . . . . .	9
4.2.1	Si aucun sélecteur n'est déjà configuré . . . . .	9
4.2.2	Si un sélecteur est déjà configuré . . . . .	9
<b>5</b>	<b>Demande de tutorat</b>	<b>10</b>
5.1	Point de vue utilisateur . . . . .	10
5.2	Point de vue tuteur . . . . .	11
5.3	Configuration du message de demande de tutorats . . . . .	12
5.3.1	Ajouter [/tutor-insa add_tutor_request] . . . . .	12
5.3.2	Renvoyer [/tutor-insa resend_tutor_request] . . . . .	13
5.3.3	Supprimer [/tutor-insa remove_tutor_request] . . . . .	13
<b>6</b>	<b>Erreurs et bugs communs</b>	<b>14</b>
6.1	Les commandes du module n'apparaissent pas . . . . .	14
6.2	Les boutons / sélecteurs des messages ne répondent pas . . . . .	14
6.3	La configuration a disparu . . . . .	14
6.4	Le bot n'arrive pas à envoyer certains messages . . . . .	14
6.5	Une classe n'apparaît pas dans le sélecteur de classe . . . . .	14
6.6	Une classe n'est pas reconnue lors d'une demande de tutorat . . . . .	14
6.7	Les demandes de tutorat en attente / acceptées ne sont pas envoyées . . . . .	15
6.8	Autre erreur / bug . . . . .	15

# 1 Contacts

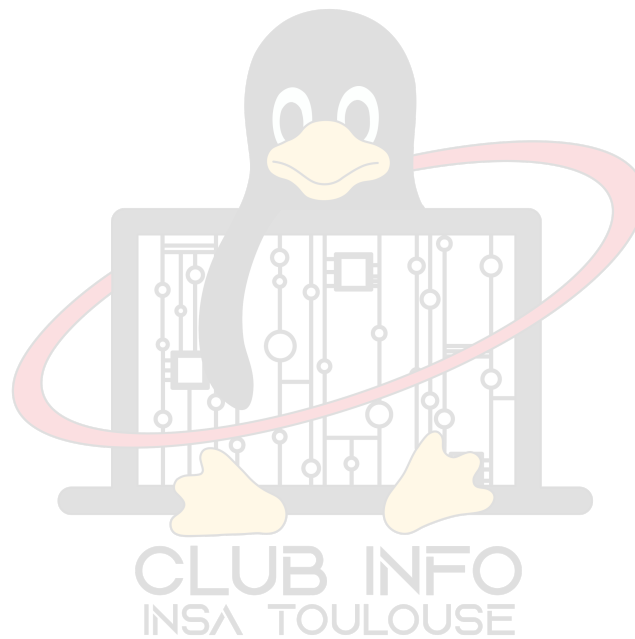
## Clément Duran

Email : [clementduran0@gmail.com](mailto:clementduran0@gmail.com)

Discord : picasso2005

## Club Info

Discord : <https://discord.gg/VUyFPAcCQP>



## 2 Présentation générale

### 2.1 Présentation de LeBotLent

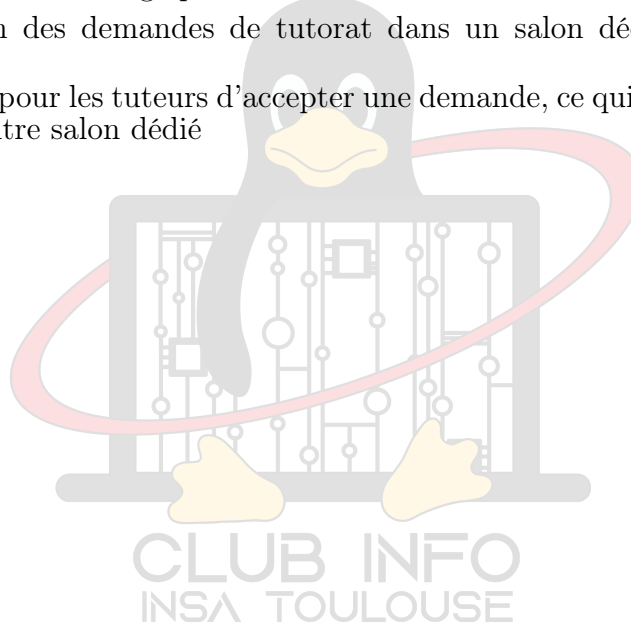
LeBotLent est un bot Discord développé par Clément Duran pour des clubs de l'INSA Toulouse. Le code source du projet est distribué sous licence MIT et est disponible à l'adresse suivante : <https://github.com/picass02005/LeBotLent>.

*Note : Ce bot est hébergé sur les serveurs du Club Info.*

### 2.2 Présentation du module TutorINSA

Le module TutorINSA implémente des fonctionnalités réservées au serveur TutorINSA afin d'optimiser certaines actions.

- Mise en place d'un message permettant aux tutorés de sélectionner leur classe et de se voir attribuer un rôle
- Mise en place d'un message permettant aux tutorés de demander un tutorat
  - Redirection des demandes de tutorat dans un salon dédié aux tutorats en attente
  - Possibilité pour les tuteurs d'accepter une demande, ce qui déplace la demande dans un autre salon dédié



### 3 Configuration des associations des rôles de classe

Afin de connaître la classe de chacun, ce bot se base sur les rôles Discord (un rôle par classe).

Il est nécessaire de les associer à leurs classes respectives pour assurer un fonctionnement optimal du bot.

#### 3.1 Commandes de configuration

Ces commandes sont réservées aux administrateurs. Afin d'éviter tout abus, il faut donner cette permission uniquement à des membres de confiance.

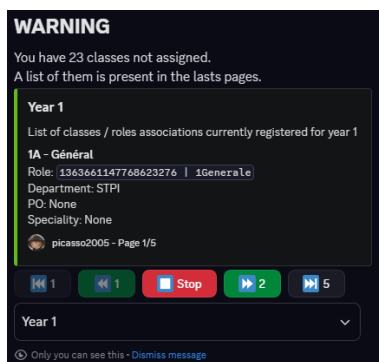
Dans cette section, on va supposer que l'on dispose uniquement des classes de 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années (hors FAS) d'assignées :

- @1General
- @2IC
- @2ICBE
- @2IMACS
- @2MIC

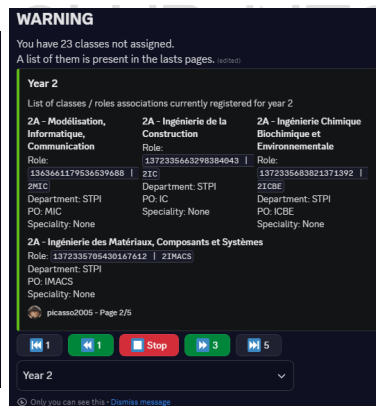
*Note : Les messages renvoyés par ces commandes ne sont visibles que par la personne ayant effectué la commande.*

##### 3.1.1 Lister les associations [/tutor-insa list\_class\_role]

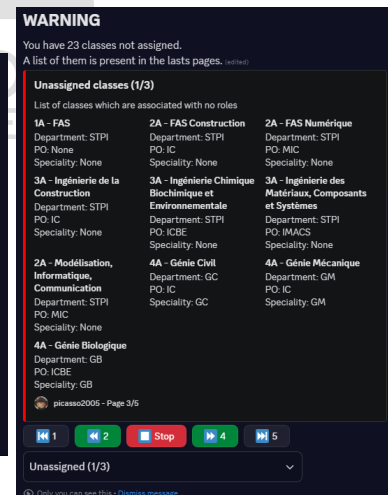
Cette commande est utilisée pour permettre aux administrateurs de lister les associations entre classe et rôle enregistrées dans le bot. En suivant les rôles de notre exemple, on obtient le retour suivant :



(a) Page 1A



(b) Page 2A



(c) Page non définie (1/3)

FIGURE 1 – Captures d'écran de quelques pages du retour de cette commande dans notre exemple

*Note : Dans notre exemple, toutes les classes de 3A, 4A, 5A et FAS apparaissent en non assigné*

### 3.1.2 Ajouter une association [/tutor-insa add\_class\_role]

Cette commande rajoute une association dans la base de données du bot. Cette dernière sera alors visible avec la commande `/tutor-insa list_class_role`.

Pour modifier une association, il est nécessaire de la supprimer avec la commande `/tutor-insa remove_class_role` et de la recréer.

#### Paramètres :

- `class_name` : Le nom de la classe à assigner
- `role` : Le rôle à assigner à cette classe

**Exemple :** `/tutor-insa add_class_role class_name:2A_FAS_NUM role:@2FAS_NUM`

*Note : Si vous commencez à écrire ces paramètres, le bot vous proposera les options disponibles.*

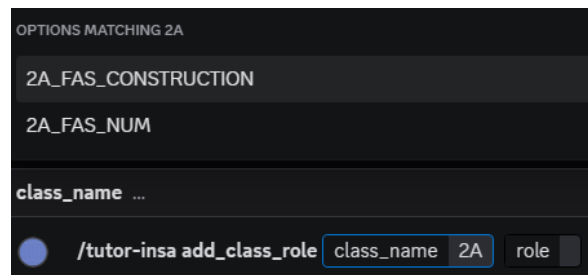


FIGURE 2 – Autocomplétion proposée si l'on tape 2A dans le cadre de notre exemple

### 3.1.3 Supprimer une association [/tutor-insa remove\_class\_role]

Cette commande supprime une association dans la base de données du bot. Les associations déjà effectuées sont visibles avec `/tutor-insa list_class_role`.

#### Paramètre :

- `class_name` : Le nom de la classe dont on veut supprimer l'association

**Exemple :** `/tutor-insa remove_class_role class_name:2A_FAS_NUM`

*Note : Similairement à la commande `/tutor-insa add_class_role`, le bot propose les options disponibles.*

## 4 Sélection des classes

Cette partie est destinée à offrir aux utilisateur un moyen facile de se donner son rôle de classe. Pour ce faire, le bot envoie un message possédant une liste déroulante par année.

### 4.1 Point de vue utilisateur

Tous les utilisateurs voient un message leur permettant de changer leur classe. Celui-ci comporte un sélecteur avec une option par année.

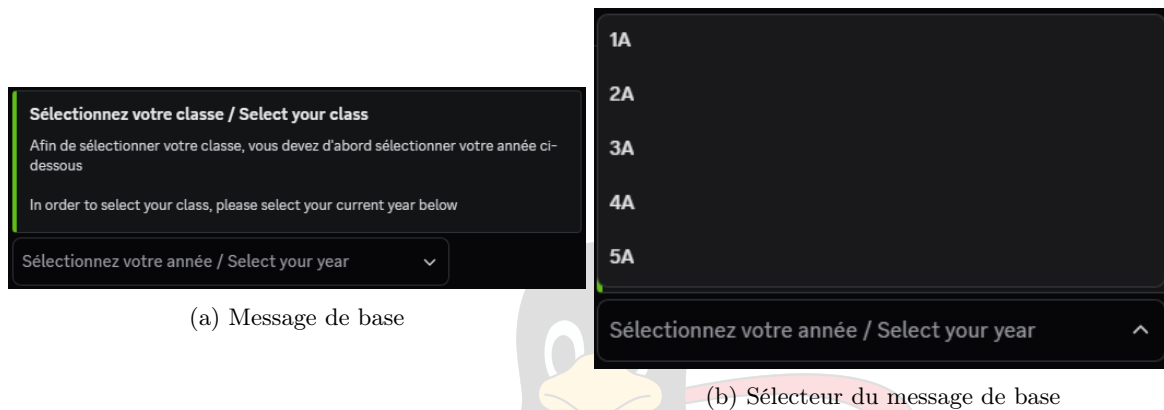


FIGURE 3 – Captures d'écran du message visible par tous les utilisateurs

Une fois qu'ils ont sélectionné leur année, un autre message est envoyé. Celui-ci n'est visible que par l'utilisateur ayant sélectionné une année. Il lui permet de choisir sa classe.

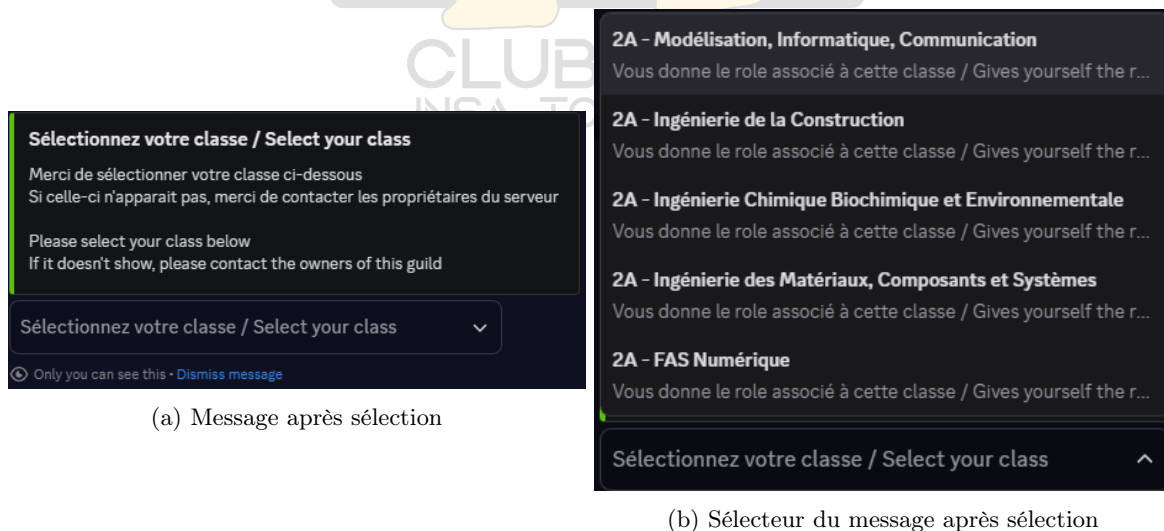


FIGURE 4 – Captures d'écran du message visible par les utilisateur après la sélection 2A



## 4.2 Configuration [/tutor-insa role\_selector\_manager]

La configuration se fait à l'aide de la commande `/tutor-insa role_selector_manager`. Celle-ci possède un comportement différent selon si un message de sélection de classe est déjà configuré ou non.

*Note : Il se peut qu'un salon soit déjà configuré mais que le message ait été supprimé. Dans ce cas là, la commande agira comme si un sélecteur est déjà configuré.*

### 4.2.1 Si aucun sélecteur n'est déjà configuré

Si aucun sélecteur n'est déjà configuré, la commande proposera d'envoyer le message dans le salon actuel.

Un message sera envoyé pour demander une confirmation avant d'ajouter le salon à la configuration.

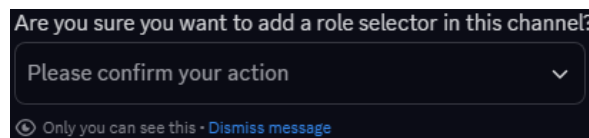


FIGURE 5 – Message de confirmation pour rajouter le salon actuel dans la configuration

Une fois confirmé, le message de sélection de classe sera envoyé dans ce salon, et la configuration sera mise à jour.

### 4.2.2 Si un sélecteur est déjà configuré

Si un sélecteur est déjà configuré, la commande va envoyer un message proposant 3 actions :

- **Resend** : Re-envoie le message de sélection de classe dans son salon.
- **Delete** : Supprime le message de sélection de classe et sa configuration. Une confirmation sera demandée (similairement à l'ajout).
- **Cancel** : Annule la commande.

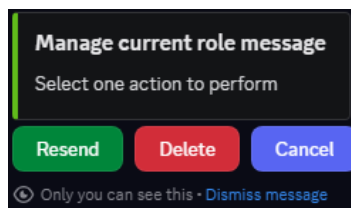


FIGURE 6 – Message envoyé si un sélecteur est déjà configuré

*Note : Pour modifier la configuration, il est nécessaire de supprimer le message déjà existant et d'ajouter un nouveau message.*

## 5 Demande de tutorat

Dans cette section, on va considérer que l'on possède les 3 salons (avec les permissions adéquates) suivants :

- **#demande-tutorat** : Ce salon sera visible par tous les utilisateurs.  
Il contiendra le message permettant de demander un tutorat.
- **#tutorats-demandes** : Ce salon sera visible uniquement par les tuteurs.  
Il contiendra les demandes de tutorat non acceptées.
- **#tutorats-acceptes** : Ce salon sera visible uniquement par les tuteurs.  
Il contiendra les demandes de tutorat acceptées par un tuteur.

### 5.1 Point de vue utilisateur

Parmi les salons définis, l'utilisateur a accès au salon **#demande-tutorat**. Dans celui-ci, il retrouve un message permettant de demander un tutorat.

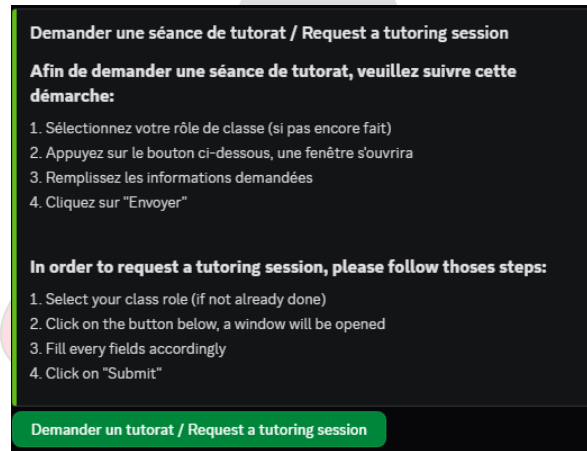


FIGURE 7 – Message de demande de tutorat

Si l'utilisateur n'a sélectionné aucune classe, le bot lui envoie un message lui demandant de sélectionner sa classe.

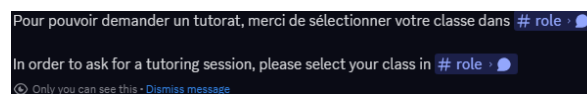


FIGURE 8 – Message envoyé si l'utilisateur n'a pas de classe sélectionnée

Si il a une classe sélectionnée, une fenêtre apparaît dans Discord afin de demander quelques informations nécessaires au tutorat.

FIGURE 9 – Fenêtre de demande d'informations

Une fois les informations remplies, l'utilisateur va appuyer sur "Envoyer" ("Submit" en anglais). La demande sera transférée aux tuteurs dans le salon #tutorats-demandes.

## 5.2 Point de vue tuteur

Dans cette section, on va supposer qu'un utilisateur en 1<sup>re</sup> année générale demande un tutorat en programmation.

(a) Informations saisies par l'utilisateur

(b) Message envoyé dans #tutorats-demandes

FIGURE 10 – Captures d'écran d'une demande de tutorat par un utilisateur en 1A Générale

*Note : Le bot a automatiquement mentionné les tuteurs appartenant à une des classes de l'année suivante.*

N'importe quel tuteur peut accepter ce tutorat en cliquant sur le bouton présent sous le message. Il devra alors confirmer qu'il accepte ce tutorat.

Une fois le tutorat accepté, le message dans #tutorats-demandes est supprimé et un message est envoyé dans #tutorats-acceptes avec le nom du tuteur ayant accepté le tutorat.

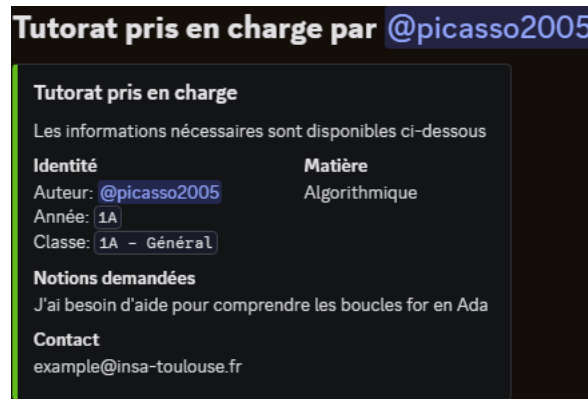


FIGURE 11 – Message envoyé dans #tutorats-demandes

### 5.3 Configuration du message de demande de tutorats

Afin de gérer le message de demande de tutorat, 3 commandes sont disponibles aux administrateurs :

- `/tutor-insa add_tutor_request` : Ajoute un message de demande de tutorat
- `/tutor-insa resend_tutor_request` : Renvoie le message de demande de tutorat à partir de la configuration
- `/tutor-insa remove_tutor_request` : Supprime le message de demande de tutorat

#### 5.3.1 Ajouter `[/tutor-insa add_tutor_request]`

Cette commande permet de configurer un message de demande de tutorat. Si un message de demande de tutorat est déjà présent en configuration, la commande n'aboutira pas. Pour modifier la configuration, il est nécessaire de d'abord supprimer celle-ci avec la commande `/tutor-insa remove_tutor_request`.

**Paramètres :**

- `message_channel` : Le salon où le message de demande de tutorat sera envoyé
- `tutor_request_channel` : Le salon où seront les demandes de tutorat en attente
- `tutor_accepted_channel` : Le salon où seront les demandes de tutorat acceptées

**Exemple :**

```
/tutor-insa add_tutor_request message_channel:#demande-tutorat tutor_request_channel:#tutorat-demandes
tutor_accepted_channel:#tutorat-acceptes
```

*Note : Cet exemple utilise les mêmes salons que ceux définis au début de cette section.*

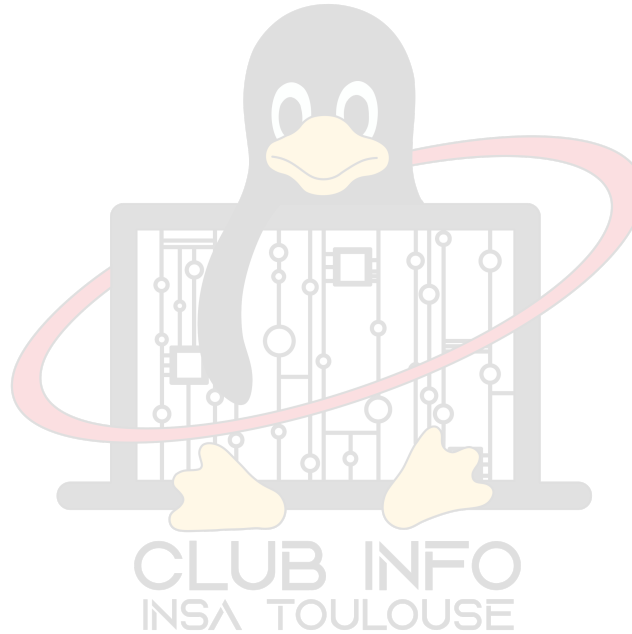
### 5.3.2 Renvoyer [/tutor-insa resend\_tutor\_request]

Cette commande permet de renvoyer le message de demande de tutorat à partir de la configuration actuelle. Celle-ci est nécessaire dans le cas où le message du bot a été supprimé.

### 5.3.3 Supprimer [/tutor-insa remove\_tutor\_request]

Cette commande permet de supprimer le message de demande de tutorat de la configuration. Elle supprimera également le message du salon défini dans cette dernière.

*Note : Les demandes de tutorat en cours et les tutorats acceptés ne seront pas supprimés de leurs salons respectifs.*



## 6 Erreurs et bugs communs

Cette section est un catalogue des erreurs communes pouvant survenir avec ce module. Si un bug persiste malgré les actions décrites dans cette section, merci de contacter le développeur.

### 6.1 Les commandes du module n'apparaissent pas

Pour résoudre ce bug, il est nécessaire de contacter le développeur. Ce problème peut arriver dans les cas suivants :

- Le module n'a pas réussi à se charger
- Le serveur ne correspond pas à celui configuré dans le code
- Le bot n'a pas synchronisé ses commandes de serveur

### 6.2 Les boutons / sélecteurs des messages ne répondent pas

- Vérifiez que le bot est en ligne
- Essayez de renvoyer les messages où ces bugs apparaissent à l'aide des commandes de configuration

### 6.3 La configuration a disparu

Un bug s'est produit avec la base de données du bot. Des sauvegardes de celles-ci sont effectuées régulièrement, donc **contactez rapidement le développeur**.

### 6.4 Le bot n'arrive pas à envoyer certains messages

Vérifiez que le bot possède les permissions suivantes dans les salons où vous voulez que celui-ci puisse envoyer des messages :

- Voir le salon
- Envoyer des messages

*Note : il peut posséder cette permission directement ou bien au travers d'un rôle.*

### 6.5 Une classe n'apparaît pas dans le sélecteur de classe

Ce bug survient lorsque vous n'avez pas relié une classe à un rôle. Pour cela, utilisez la commande `/tutor-insa add_class_role`.

### 6.6 Une classe n'est pas reconnue lors d'une demande de tutorat

Merci d'appliquer les étapes suivantes :

- Vérifiez que le membre possède exactement un rôle de classe
- S'il possède le rôle de sa classe, vérifiez que celui-ci soit correctement configuré avec la commande `/tutor-insa list_class_role`
- Si le rôle n'est pas correctement configuré, rajoutez le avec `/tutor-insa add_class_role`

*Note : il est possible que le problème se produise si un rôle de classe est associé à plusieurs classes dans la configuration.*

## 6.7 Les demandes de tutorat en attente / acceptées ne sont pas envoyées

Ce bug est communément causé par :

- Les permissions des salons (il est nécessaire que le bot possède les permissions de voir le salon et d'envoyer des messages)
- Un salon a été récemment supprimé et recréé sans modification de la configuration

Dans le second cas, il faut supprimer la configuration (`/tutor-insa remove_tutor_request`) puis la refaire (`/tutor-insa add_tutor_request`).

## 6.8 Autre erreur / bug

Si une autre erreur ou un bug survient, il est recommandé de contacter le développeur afin d'investiguer sur les causes de celui-ci.

