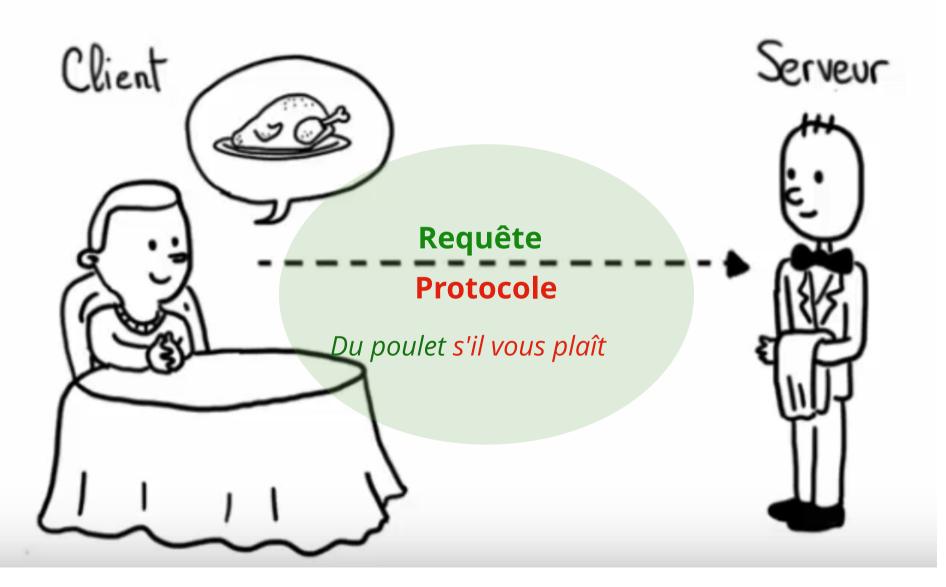
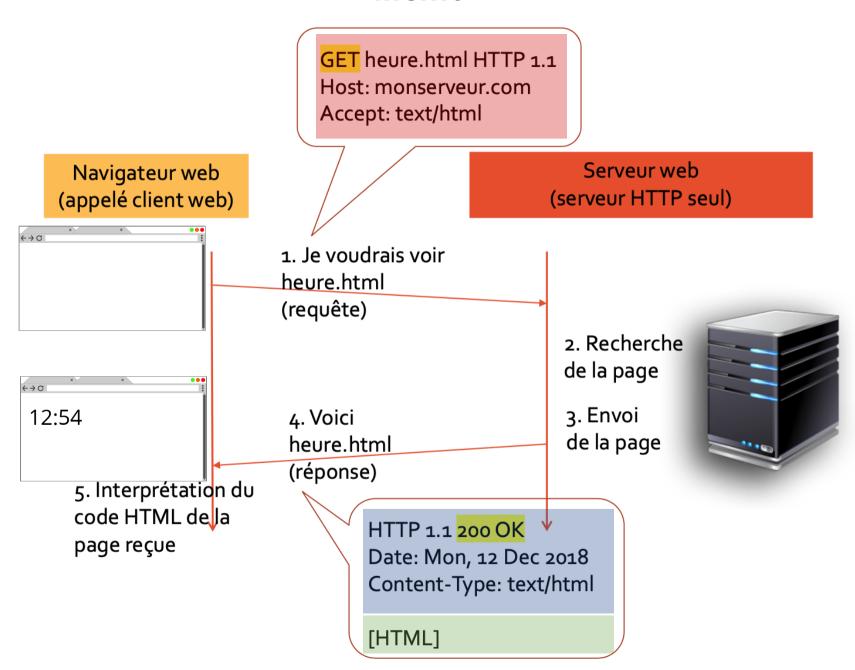
API REST

let's go!









f Search

Le DOM (une API)



Le DOM

Olenna Mason Add to Your Story What's on your mind, Olenna? + Share a photo, video or write something Messenger ■ Watch E List Photo/Video Priends ··· Marketplace Suggested Groups Shortcuts Julia Fillory is in Raleigh, North Carolina. ParmVille 2 Checking out some new stores downtown! 12 Events Pages Groups A Friend Lists Sundraisers - See More... Ad · Page · Group · Event Fundraiser Raleigh, North Carolina City · United States Bryan Durand and 2 others have been here document.getSomething('...')

Q

Une page HTML

Un∙e dev

Les APIs REST

Protocole HTTP

Réponse formatée (JSON / XML / ...)

Accessible via l'URL (standards)

Documentation des **endpoints**



Requête HTTP

Verbes HTTP courants

- **GET** : Demande de récupération de données

- **POST** : Envoie de donnée vers le serveur (Création / Upload)

- **PUT** : Envoie de donnée vers le serveur (Modification sinon création)

- **DELETE** : Demande de suppression d'une donnée

Requête HTTP

Verbes HTTP courants

- GET	: Demande de récupération de données GET /users/id	Même URL
- POST	: Envoie de donnée vers le serveur (Création / Upload) POST /users/create	
- PUT	: Envoie de donnée vers le serveur (Modification sinon créa PUT /users/id	ation)
- DELET	E : Demande de suppression d'une donnée DELETE /users/id	

Postman

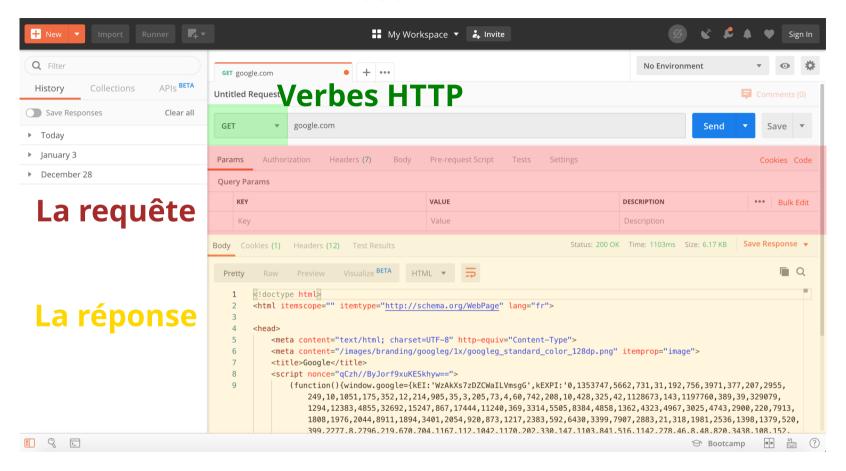
- Télécharger et installer Postman



- Faire une requête **GET** vers **google.com**

Qu'observez vous?

Postman



- Une autre façon d'accéder à une page internet
- Notre navigateur aide au formatage de la requête
- Notre navigateur interprète la réponse

Postman

- Faire une requête **GET** vers **https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/pikachu/**

Quelle est la différence ?



Codes de retour

- **1XX**: Information

- 2XX : Succès

- **3XX** : Redirection

- 4XX: Erreurs client

- **5XX**: Erreurs serveur

https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_codes_HTTP

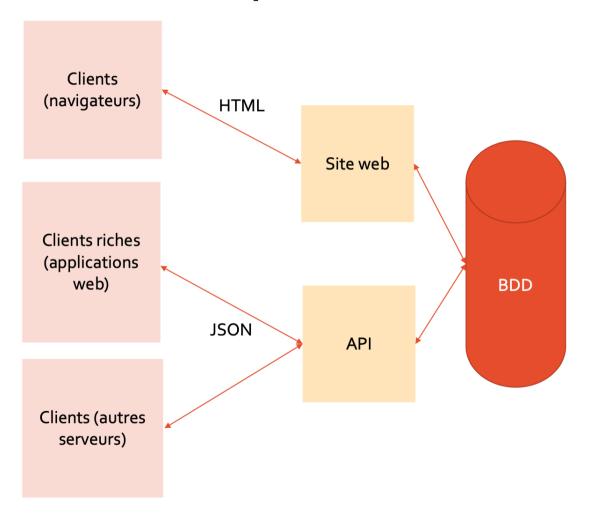
Format de réponse

- **HTML** : Pour être interpréter par le navigateur

- **JSON** (JavaScript Object Notation) : Donnée facile à manipuler

- Autres : XML, CSV, plain text...

Format de réponse



```
1 {
2    "maisons": [
3        "Gryffondor",
4        "Poufsouffle",
5        "Serdaigle",
6        "Serpentard"
7    ]
8 }
```

Format de réponse

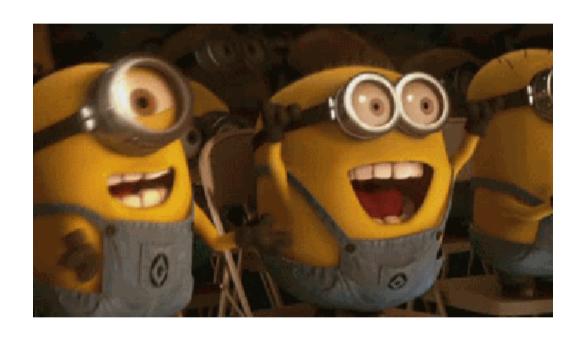
Réponse

```
1 {
2    "maisons": [
3        "Gryffondor",
4        "Poufsouffle",
5        "Serdaigle",
6        "Serpentard"
7    ]
8 }
```

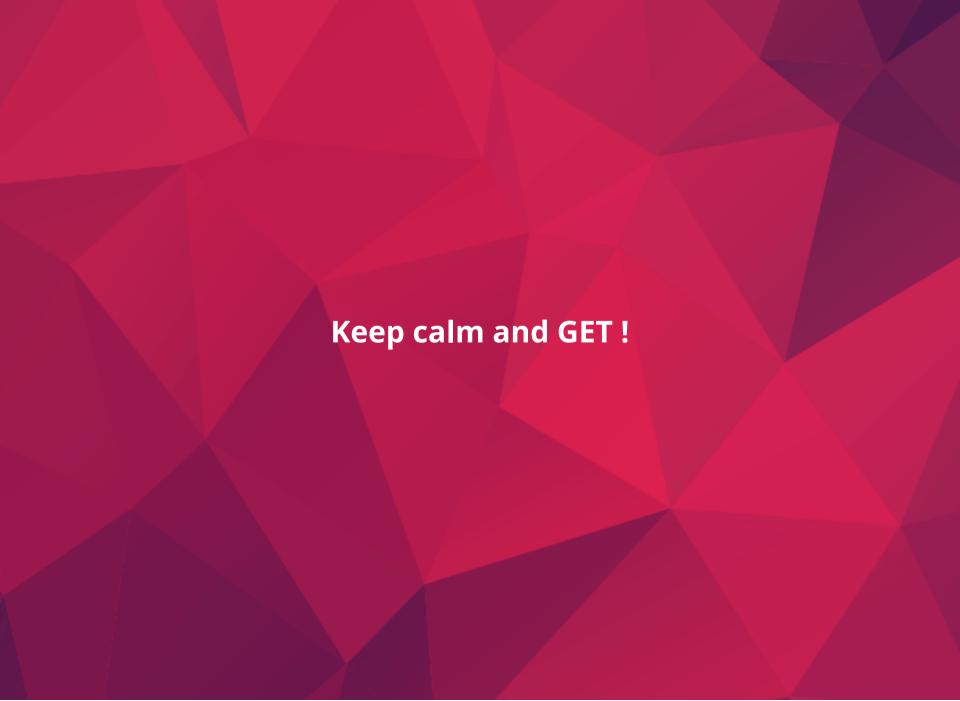
Traitement de la réponse

```
1 let res = JSON.parse(response)
2
3 res.maisons[0]
```

Fini la théorie !!!



Go pratique !!!



Pause code !!!!! (enfin)

Je vous propose de découvrir https://pokeapi.co/



- Créer un dépot github pokeapi



- Se renseigner sur l'utilisation de fetch (developer.mozilla) et de pokeapi



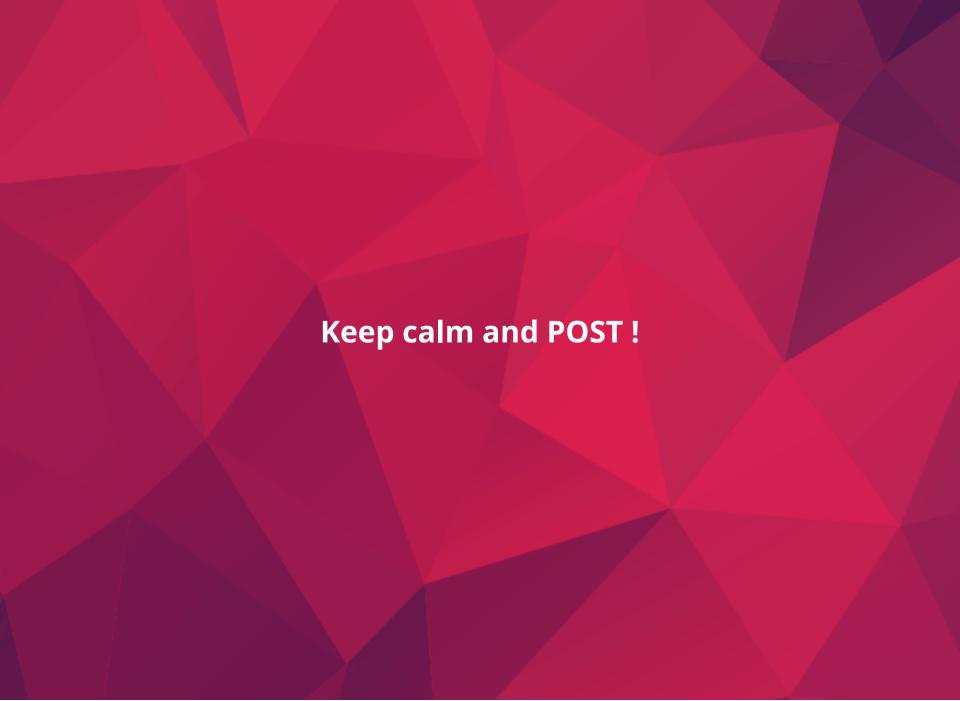
- Récupérer la donnée d'un pokemon grâce à fetch



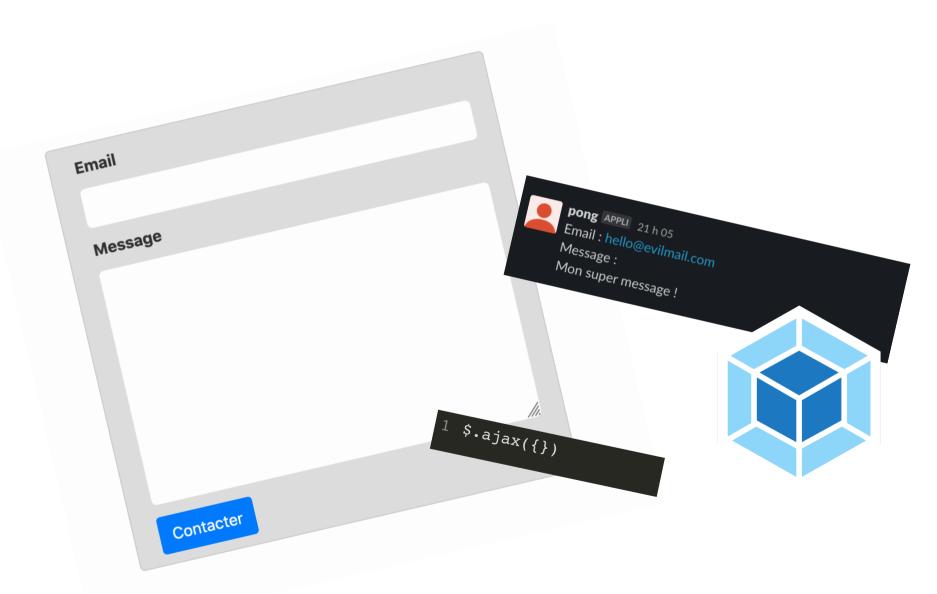
- Afficher plusieurs pokemon dans la page HTML (nom et image)



Démo!



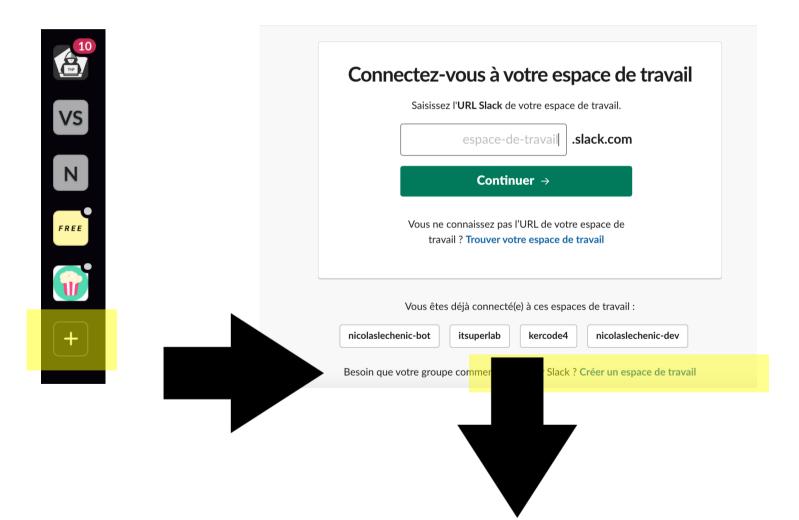
Formulaire de contact + API Slack = 💗



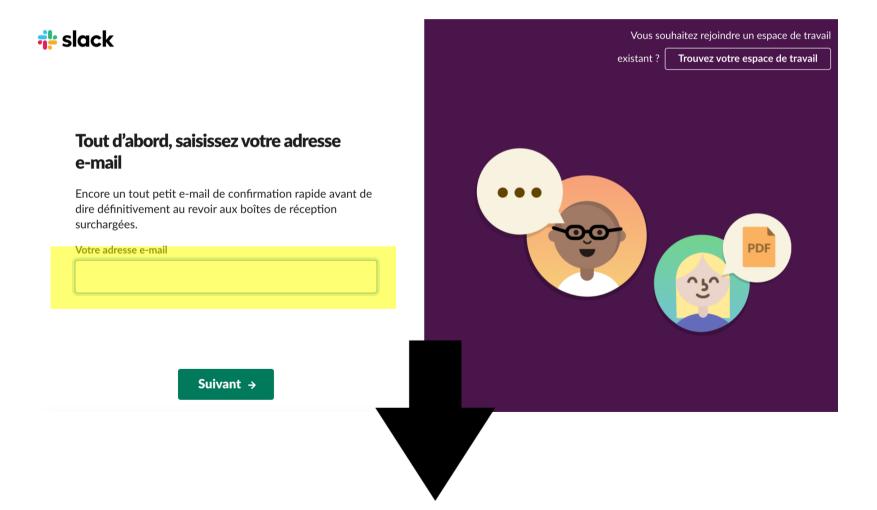
Mise en place:

- Création d'un espace de travail perso
- Création d'un chan "bot"
- Configuration du bot
- Premier message

Création d'un espace de travail perso



Création d'un espace de travail perso

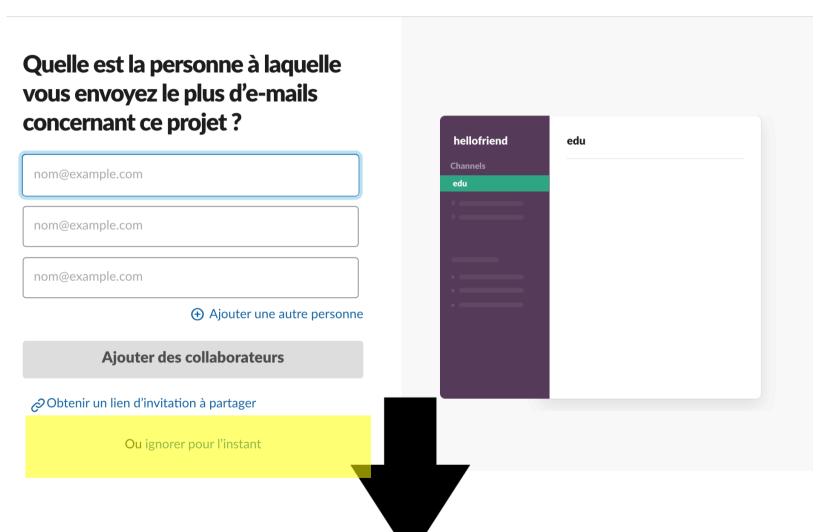


Création d'un espace de travail perso

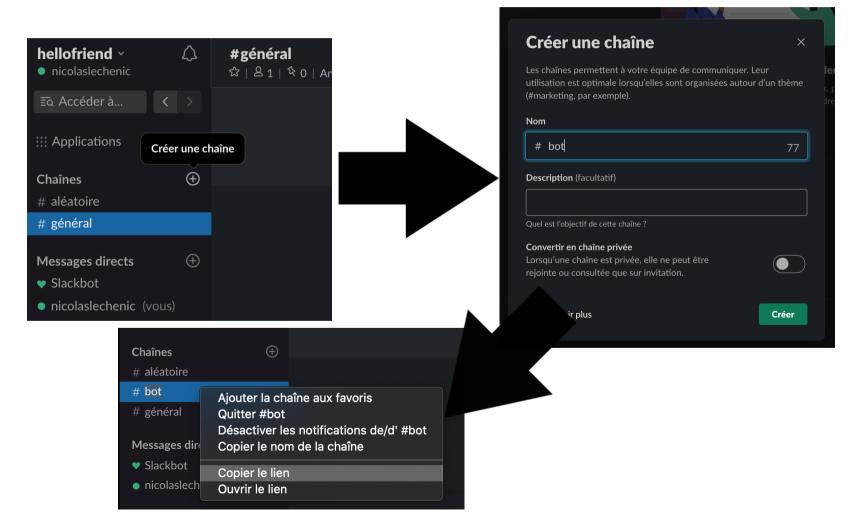




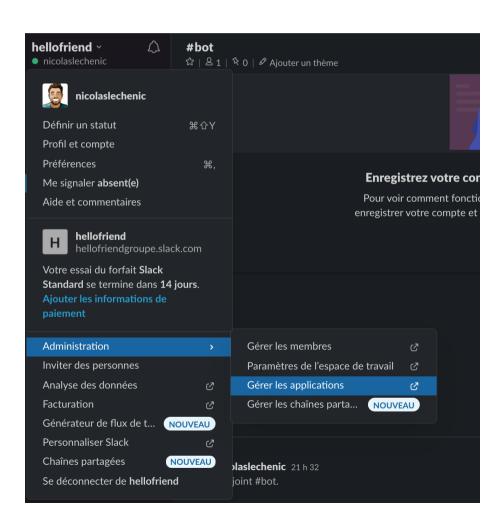




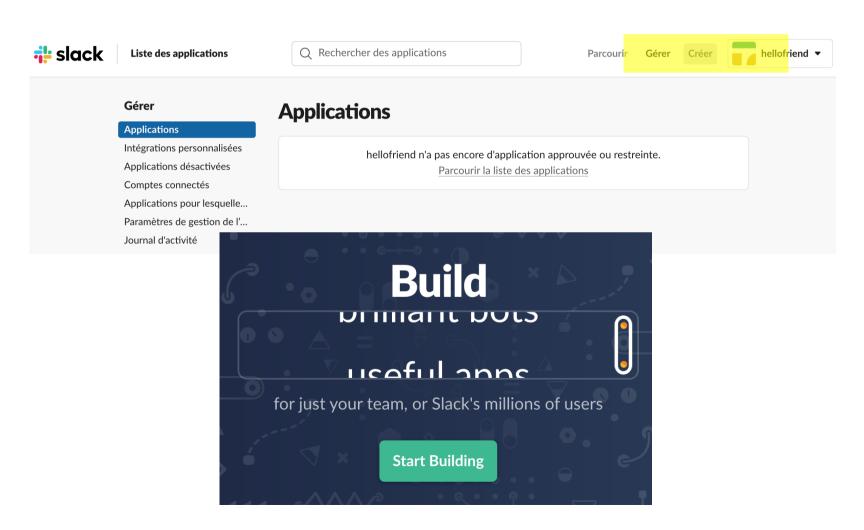
Création d'un chan bot



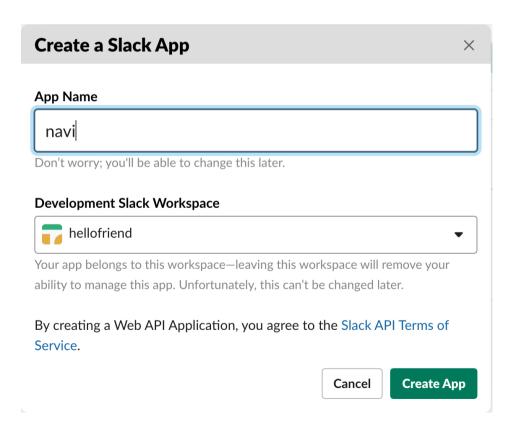
Configuration du bot



Configuration du bot



Configuration du bot



Permissions

Scopes

A Slack app's capabilities and permissions are governed by the scopes it requests.

Bot Token Scopes

▼

Scopes that govern what your app can access.

OAuth Scope Description

chat:write Send messages as @navi



Add an OAuth Scope

Autorisations

navi demande l'autorisation d'accéder à l'espace de travail Slack de hellofriend



Quelles actions l'application navi pourra-t-elle effectuer?

Effectuer des actions dans des chaînes et des conversations

Envoyer des messages en tant que @navi

Permettre

Annuler

OAuth & Permissions

Bot Token Added

A bot token in your app lets users at-mention it, add it to channels and conversations, and allows you to turn on tabs in your app's home. It makes it possible for users to interact with your app in Slack. You can adjust your Bot Token's permissions in OAuth & Permissions.

OAuth Tokens & Redir RLs

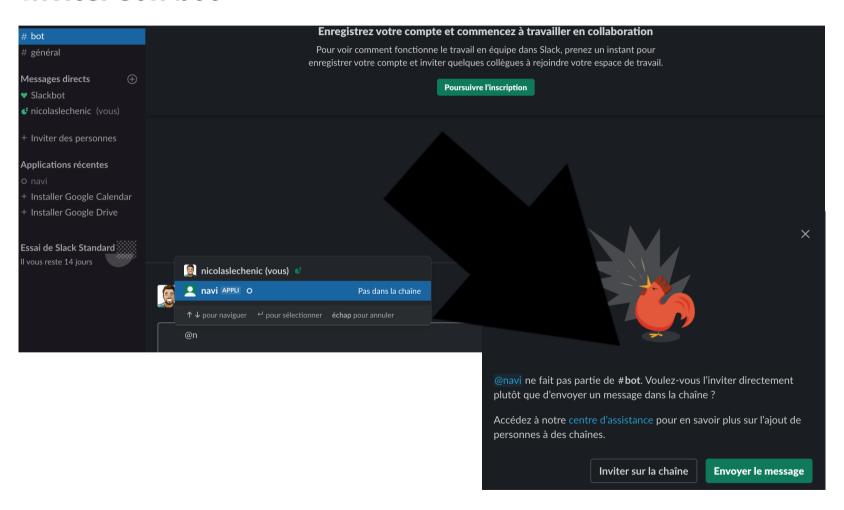
Tokens for Your Workspace

These tokens were automatically generated when you installed the app to your team. You can use these to authenticate your app. Learn more.

Bot User OAuth Access Token



Inviter son bot



POST avec curl

```
1 curl -X POST -H 'Authorization: Bearer VOTRE_TOKEN' -H 'Content-type: application/json' -- data '{"channel":"VOTRE_CHANNEL","text":"Hello"}' https://slack.com/api/chat.postMessage

Nouveaux messages

| Nouveaux messages | Hello | Hello
```

1er bot + 1er POST GG!

À vous de jouer!!!



- En locale, créez un dossier navi-contact et y ajouter un index.html 👋
- Faire un input text pour l'email et un texatera pour le message 🍏
- En utilisant JQuery, envoyer un message vers Slack (JQuery)

GG!