



Au CLI-max de l'efficacité

Johann Mortara

Technical Team Lead

Qui sommes-nous ?



Cabinet de conseil en informatique implanté à Monaco.

Missions principales :

- Développement client
- Logiciels sur mesure
- Développement interne

Effectif : 10 personnes

- 2 associés
- 1 responsable RH
- 7 développeurs

→ Effectif restreint mais nécessitant un suivi attentif.

On a cherché des outils de gestion du temps...

3

... mais aucun ne correspondait.

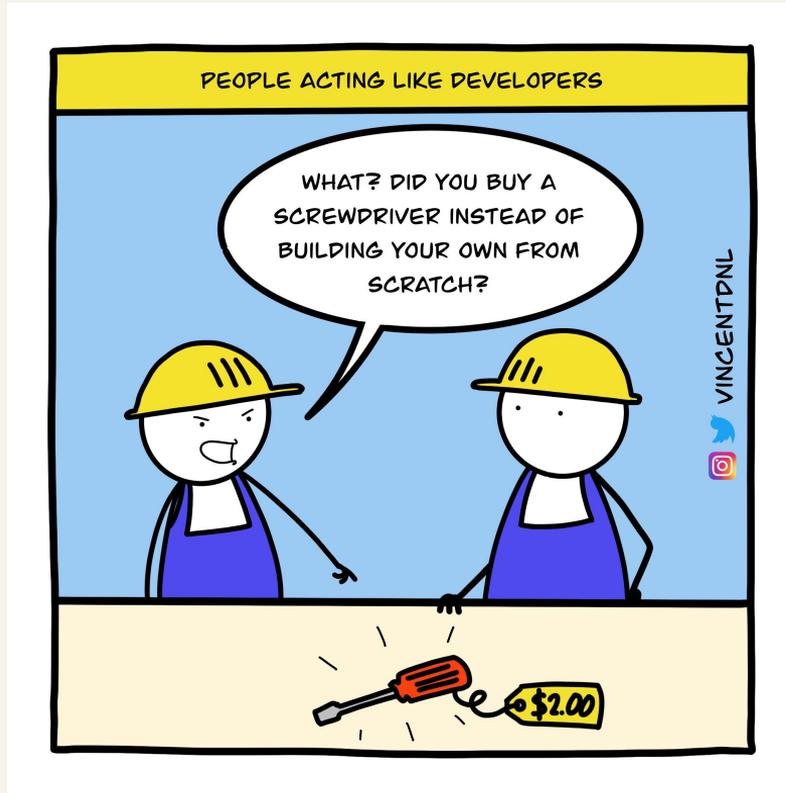
Trop complexe

Trop cher

Pas intuitif

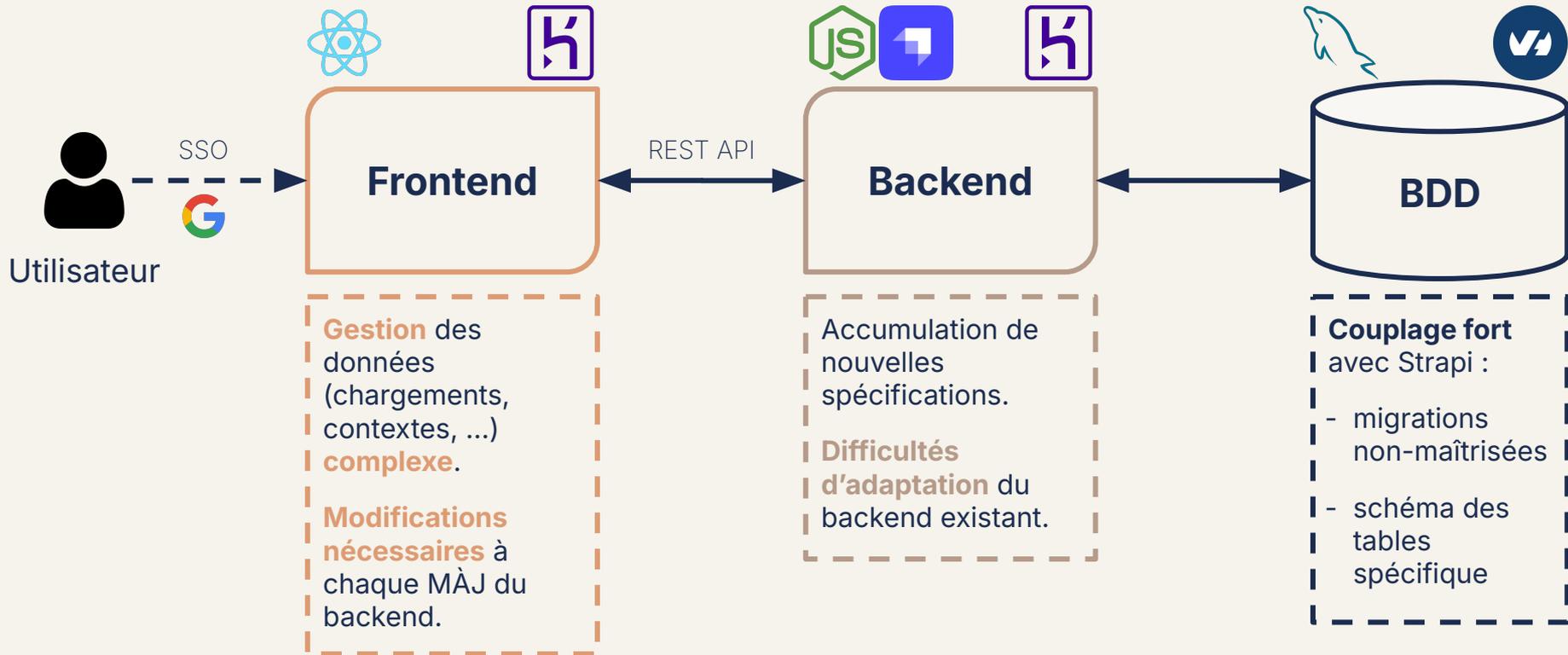
Trop dur à
déployer

Pas exactement
notre besoin



If you know, you know...

Le Thoody Time Tracker *(simplifié)*



De quoi avons-nous vraiment besoin ?



Employés

(profil tech)

Renseigner les jours d'absence, tâches réalisées, etc. le plus **rapidement** et **simplement** possible.



RH

(profil non-tech)

Accéder aux données saisies et les compléter de façon **intuitive** pour pouvoir les contrôler.



Direction

(profil semi-tech)

Automatiser l'extraction des données et leur envoi vers des outils externes (reporting, facturation...).

Et facile à maintenir !



Un outil simple et rapide pour que les
devs documentent leur travail.



Un outil simple et rapide pour que les
devs **commit** leur travail.



```
$ git commit -m "Removed everything."
```

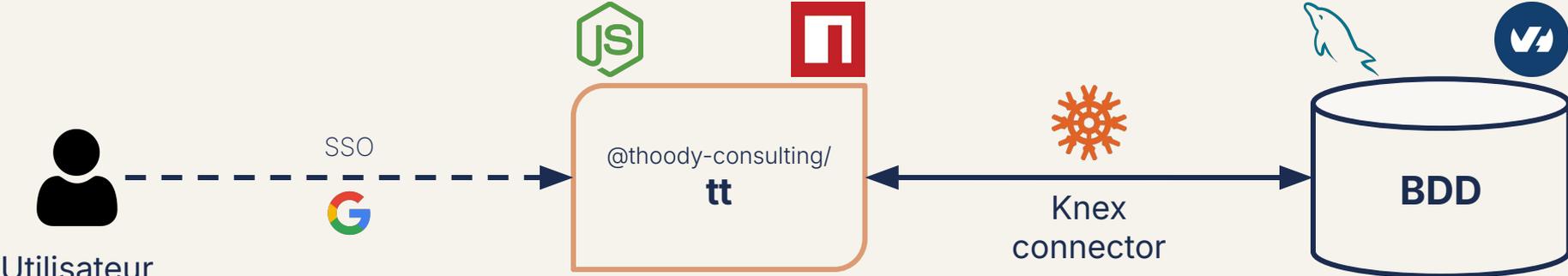
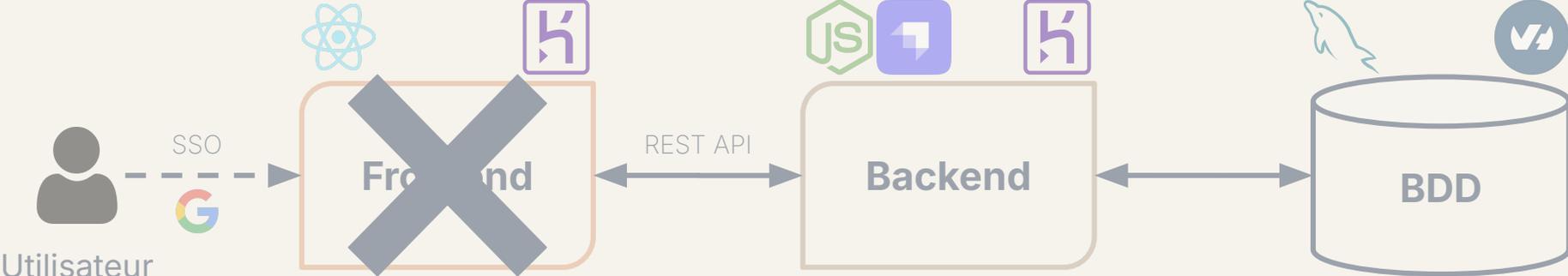


```
$ cz commit
```

```
? Select the type of change that you're committing: refactor: A code change that neither fixes a bug  
nor adds a feature  
? What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip) frontend  
? Write a short, imperative tense description of the change (max 80 chars):  
  (18) removed everything  
? Provide a longer description of the change: (press enter to skip)  
  I had enough of the frontend and decided to remove it completely.  
? Are there any breaking changes? Yes  
? Describe the breaking changes:  
  Will probably improve things later on!  
? Does this change affect any open issues? No
```

```
[master c29d227] refactor(frontend): removed everything
```

Rendons-le **simple, intuitif** et **automatisable**



En pratique

Scénario : renseigner une tâche (mode interactif)

1. Saisie de la date.
2. Choix du projet.
3. Choix des tags.
4. Sélection de la durée.
5. Saisie de la description.
6. Validation de la saisie.

```
• • •
$ tt days
▶ Email found : johann.mortara@thoody.com
? What day do you want to clock in :
> 21/11/2025
  Other date
```

```
• • •
$ tt days
▶ Email found : johann.mortara@thoody.com
✓ What day do you want to clock in : Other date
? Input the day do you want to clock in : 02/12/2025
```

En pratique

Scénario : renseigner une tâche (mode interactif)

1. Saisie de la date.
2. **Choix du projet.**
3. Choix des tags.
4. Sélection de la durée.
5. Saisie de la description.
6. Validation de la saisie.

```
$ tt days

▶ Email found : johann.mortara@thoody.com
✓ What day do you want to clock in : Other date
✓ Input the day do you want to clock in : 02/12/2025
? Which project are you working on :
  Client1:Project1
  Client1:Project2
  Client2
  > Internal:R&D
  Internal:RH
```

En pratique

Scénario : renseigner une tâche (mode interactif)

1. Saisie de la date.
2. Choix du projet.
- 3. Choix des tags.**
4. Sélection de la durée.
5. Saisie de la description.
6. Validation de la saisie.



```
$ tt days

▶ Email found : johann.mortara@thoody.com
✓ What day do you want to clock in : Other date
✓ Input the day do you want to clock in : 02/12/2025
✓ Which project are you working on : Internal:R&D
? Select optionnal additional tags : (Press <backspace> to
remove option)
>> Mission
  [ ] Admin
  [ ] Analysis
  [ ] Incident:Code
>[✓] Mission
  [ ] RH:Paie
  [ ] RH:Recrutement
```

En pratique

Scénario : renseigner une tâche (mode interactif)

1. Saisie de la date.
2. Choix du projet.
3. Choix des tags.
4. **Sélection de la durée.**
5. Saisie de la description.
6. Validation de la saisie.

```
$ tt days
> Email found : johann.mortara@thoody.com
✓ What day do you want to clock in : Other date
✓ Input the day do you want to clock in : 02/12/2025
✓ Which project are you working on : Internal:R&D
✓ Select optionnal additional tags : Mission
? Duration :
> Full day
  Half day
```

En pratique

Scénario : renseigner une tâche (mode interactif)

1. Saisie de la date.
2. Choix du projet.
3. Choix des tags.
4. Sélection de la durée.
5. **Saisie de la description.**
6. Validation de la saisie.



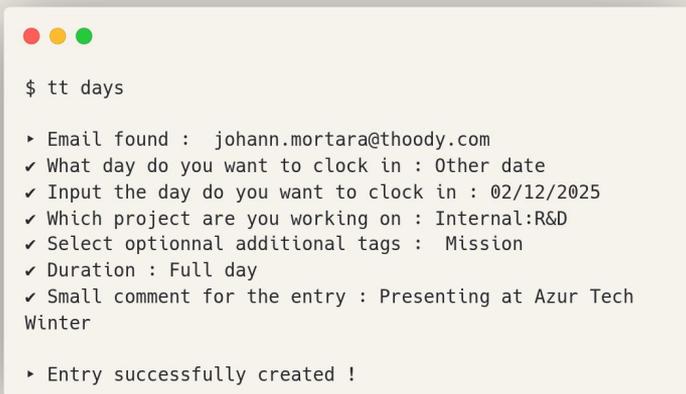
```
$ tt days
```

```
▸ Email found : johann.mortara@thoody.com  
✓ What day do you want to clock in : Other date  
✓ Input the day do you want to clock in : 02/12/2025  
✓ Which project are you working on : Internal:R&D  
✓ Select optionnal additional tags : Mission  
✓ Duration : Full day  
? Small comment for the entry : Presenting at Azur Tech  
Winter
```

En pratique

Scénario : renseigner une tâche (mode interactif)

1. Saisie de la date.
2. Choix du projet.
3. Choix des tags.
4. Sélection de la durée.
5. Saisie de la description.
6. **Validation de la saisie.**



```
$ tt days  
  
▸ Email found : johann.mortara@thoody.com  
✓ What day do you want to clock in : Other date  
✓ Input the day do you want to clock in : 02/12/2025  
✓ Which project are you working on : Internal:R&D  
✓ Select optionnal additional tags : Mission  
✓ Duration : Full day  
✓ Small comment for the entry : Presenting at Azur Tech  
Winter  
  
▸ Entry successfully created !
```

En pratique

Scénario : renseigner une tâche (mode non-interactif)



```
$ tt days -d "21/11/2025" -c "Internal:R&D" -t Analysis -v 1 -C "Doing slides for Azur Tech Winter"
```

```
▸ Entry successfully created!
```

En pratique

Commande help



```
$ tt days -h
```

```
days : Create an entry for a day or half-day.
```

Flags

-u, --user	Impersonate another user email.
-d, --day	Specify the day you are making an insertion for.
-c, --client	Specify the client.
-t, --tags	Specify the tags. Multiple values, need to call one per each tag. ex: -t Dev -t Meeting
-v, --value	Specify the value (Full Day: 1, Half-Day: 0.5).
-C, --comment	Specify the comment for full automation.
-h, --help	Display the current help of this function
-j, --json	Prevent display and returns JSON values

Exemple d'export en JSON

```
$ tt missing
```

• Missing data for this email : johann.mortara@thoody.com

date	day	tags	value	status
2025-11-03	Mon, Nov 3, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-04	Tue, Nov 4, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-05	Wed, Nov 5, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-06	Thu, Nov 6, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-07	Fri, Nov 7, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-10	Mon, Nov 10, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-11	Tue, Nov 11, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-12	Wed, Nov 12, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-13	Thu, Nov 13, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-14	Fri, Nov 14, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-17	Mon, Nov 17, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-18	Tue, Nov 18, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-19	Wed, Nov 19, 2025	Fête du Prince	1	off
2025-11-20	Thu, Nov 20, 2025	CP	1.0	filled
2025-11-21	Fri, Nov 21, 2025		0	to do
2025-11-24	Mon, Nov 24, 2025		0	to do
2025-11-25	Tue, Nov 25, 2025		0	to do
2025-11-26	Wed, Nov 26, 2025		0	to do
2025-11-27	Thu, Nov 27, 2025		0	to do
2025-11-28	Fri, Nov 28, 2025		0	to do

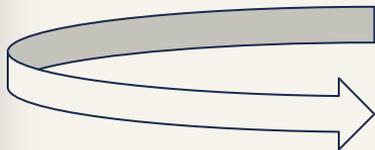
```
$ tt missing --json
```

```
[  
  {  
    "date": "2025-11-03",  
    "day": "Mon, Nov 3, 2025",  
    "tags": "CP",  
    "value": "1.0",  
    "status": "filled"  
  },  
  {  
    "date": "2025-11-04",  
    "day": "Tue, Nov 4, 2025",  
    "tags": "CP",  
    "value": "1.0",  
    "status": "filled"  
  },  
  ...  
  {  
    "date": "2025-11-21",  
    "day": "Fri, Nov 21, 2025",  
    "tags": "Internal:R&D",  
    "value": "1.0",  
    "status": "filled"  
  },  
  {  
    "date": "2025-11-24",  
    "day": "Mon, Nov 24, 2025",  
    "tags": "",  
    "value": 0,  
    "status": "to do"  
  },  
  ...  
]
```

Intégration outil interne

```
[
  {
    "date": "2025-10-23",
    "day": "Thu, Oct 23, 2025",
    "tags": "CP",
    "value": "1.0",
    "status": "filled"
  },
  {
    "date": "2025-10-24",
    "day": "Fri, Oct 24, 2025",
    "tags": "Internal:R&D",
    "value": "1.0",
    "status": "filled"
  },
  {
    "date": "2025-10-27",
    "day": "Mon, Oct 27, 2025",
    "tags": "Internal:R&D",
    "value": "0.5",
    "status": "to do"
  },
  {
    "date": "2025-10-28",
    "day": "Tue, Oct 28, 2025",
    "tags": "",
    "value": 0,
    "status": "to do"
  },
  ...
]
```

① Récupération des suivis des employés.



Alfred

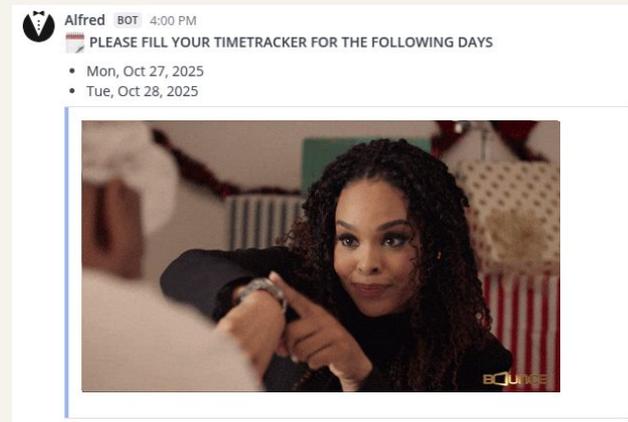
(bot de notifications)

② Envoi d'un rappel en cas de jour incomplet.



package.json

```
{
  "name": "alfred",
  "type": "module",
  "dependencies": {
    "@thoody-consulting/tt": "^1.20.0",
    ...
  },
  ...
}
```



Intégration Google Sheets



Requêtes SQL

Fiche de présence

Mois: Juillet
Année: 2025

Client: Internal:R&D

	Mar 1	Mer 2	Jeu 3	Ven 4	Sam 5	Dim 6	Lun 7	Mar 8	Mer 9	Jeu 10	Ven 11	Sam 12	Dim 13	Lun 14	Mar 15	Mer 16	Jeu 17	Ven 18	Sam 19	Dim 20	Lun 21	Mar 22	Mer 23	Jeu 24	Ven 25	Sam 26	Dim 27	Lun 28	Mar 29	Mer 30	Jeu 31	Total
Johann Mortara	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,5
Total	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	6,5	

Week end

Jours feries

Une CLI multi-usages !

Une unique interface pour les fonctionnalités :

- **Employé / RH**
- **Direction**
- **Réglages / Configuration**

```
Welcome to the Thoody Timetracker cli!  
To get the help for a specific function just type it and add -h.  
  
Auth  
login          Login using the Thoody Google account.  
logout         Logout and clean local config.  
  
Entries  
days          Create an entry for a day or half-day.  
logs           List the existing values.  
missing        List the missing values that needs to be inserted.  
days:delete   Delete an entry for a day or half-day.  
  
Team  
members        Listing the team members.  
bill           Generating a bill in Thoody Books.  
  
Days Off  
off            Listing existing days off.  
off:create     Creating a new day off.  
off:delete     Deleting an existing day off.  
  
Tags  
tags           Listing existing tags.  
tags:create    Creating a new tag.  
tags:hide      Hide / Unhide an existing tag.  
tags:delete    Deleting an existing tag.  
  
Batch  
import         Importing a csv file directly.  
  
Global  
version        Get the current version of the CLI.  
man            Get the documentation of the current CLI.  
whats-new      Get the changelog of the current CLI.
```

Bilan préliminaire

Validation des besoins

Adoption développeurs

Renseigner les jours d'absence, tâches réalisées, etc. le plus **rapidement** et **simplement** possible.

✓ Interactions similaires à des outils connus (Git, Commitizen)

Adoption RH

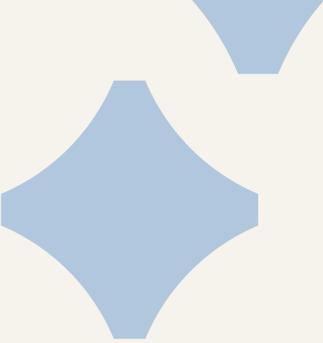
Accéder aux données saisies et les compléter de façon **intuitive** pour pouvoir les contrôler.

✓ Commandes interactives

Besoins direction

Automatiser l'extraction des données et leur envoi vers des outils externes (reporting, facturation...).

✓ Extraction des données en JSON



Mais la maintenance de
tout ça ?

Orchestrator

Section

Command

Welcome to the Thoody Timetracker cli!

To get the help for a specific function just type it and add -h.

Auth

login	Login using the Thoody Google account.
logout	Logout and clean local config.

Entries

days	Create an entry for a day or half-day.
logs	List the existing values.
missing	List the missing values that needs to be inserted.
days:delete	Delete an entry for a day or half-day.

Team

members	Listing the team members.
bill	Generating a bill in Thoody Books.

Days Off

off	Listing existing days off.
off:create	Creating a new day off.
off:delete	Deleting an existing day off.

Tags

tags	Listing existing tags.
tags:create	Creating a new tag.
tags:hide	Hide / Unhide an existing tag.
tags:delete	Deleting an existing tag.

Batch

import	Importing a csv file directly.
--------	--------------------------------

Global

version	Get the current version of the CLI.
man	Get the documentation of the current CLI.
whats-new	Get the changelog of the current CLI.

Command



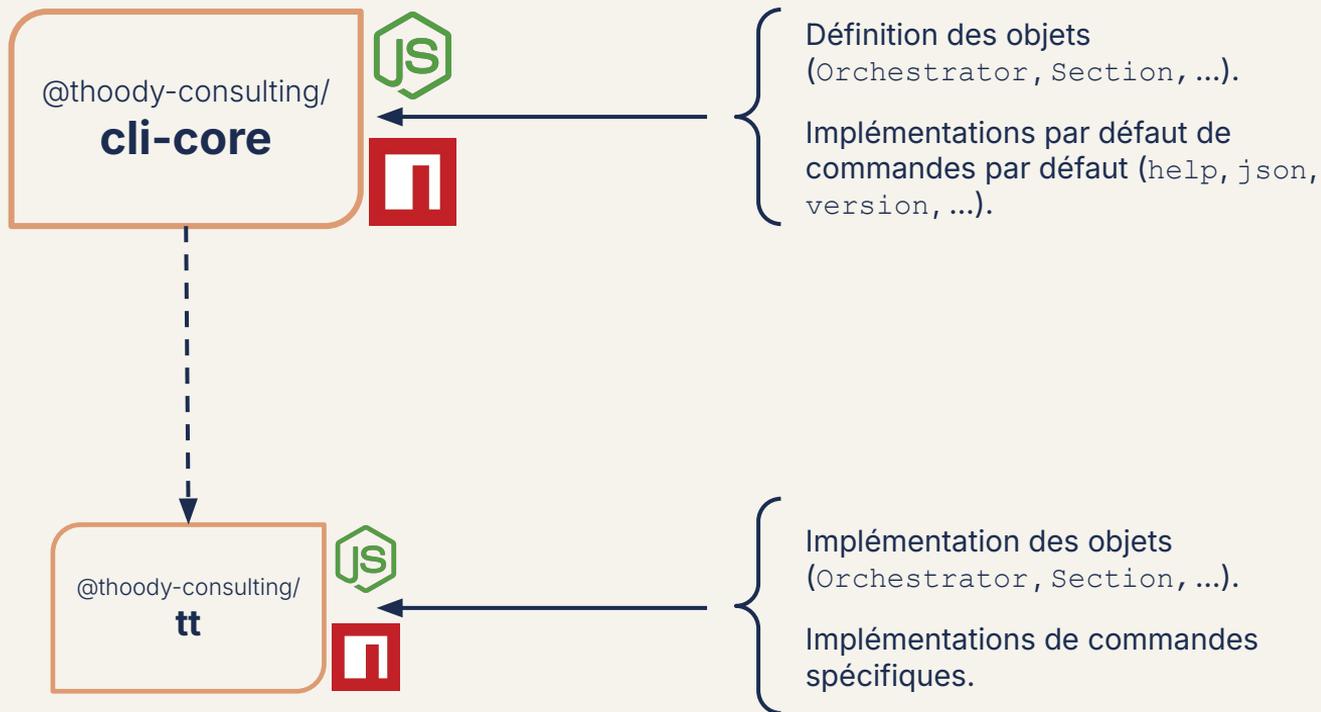
```
$ tt days -h
```

```
days : Create an entry for a day or half-day.
```

Flags

-u, --user	Impersonate another user email.
-d, --day	Specify the day you are making an insertion for.
-c, --client	Specify the client.
-t, --tags	Specify the tags. Multiple values, need to call one per each tag. ex: -t Dev -t Meeting
-v, --value	Specify the value (Full Day: 1, Half-Day: 0.5).
-C, --comment	Specify the comment for full automation.
-h, --help	Display the current help of this function
-j, --json	Prevent display and returns JSON values

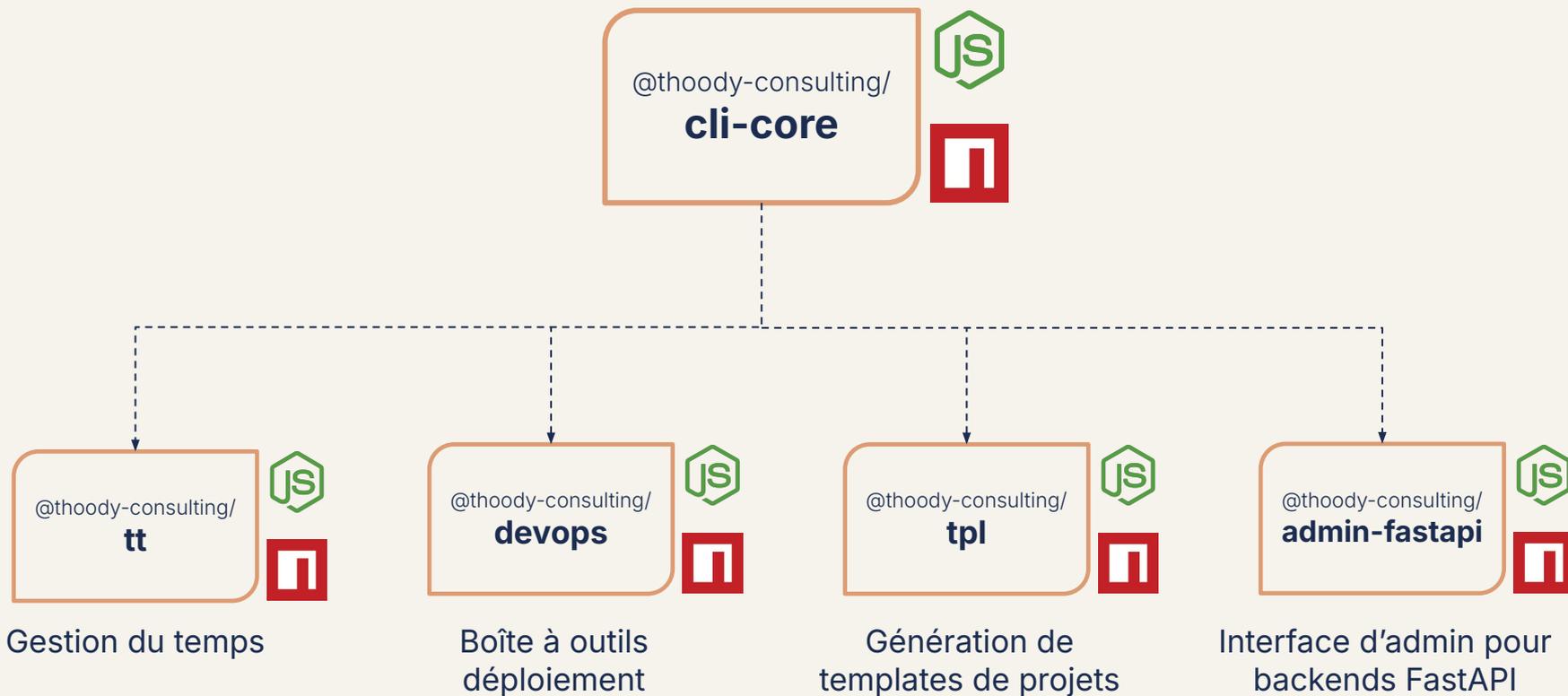
Flag



Comment ajouter...

Ajouter un nouveau flag	Modification de la Command
Ajouter une nouvelle commande / section	Modification de la Section / de l' Orchestrator
Ajouter une nouvelle CLI	Nouveau paquet npm avec un Orchestrator
Ajout / modification d'une commande standard	Nouvelle Command dans cli-core

La CLI family



La CLI DevOps

Un seul outil pour gérer :

- DNS
- bases de données
- déploiement sur Heroku

Et assistant de configuration !

```
Welcome to the DevOps CLI
To get help for a specific function, just type it and add the flag -h.

Global
  version          Get the current version of the CLI.
  man              Get the documentation of the current CLI.
  whats-new       Get the changelog of the current CLI.

DNS
  zone            Outputs every domain name.
  dns             Outputs every domain record.
  dns:create      Adds domain records.
  dns:delete      Removes a domain record through its id.

Data
  data           Outputs every database along with their associated users.
  data:create    Creates a database.
  data:delete    Removes a database.
  get            Retrieve the password associated with the username assigned the 'admin' role in a database.

User
  user           Outputs every user along with the databases they are assigned to.
  user:create    Adds a user
  user:delete    Removes a database.
  assign        Updates a user's role on a database.
  pwd           Updates a user password.

Pod
  app            Lists all the Heroku apps.
  app:create     Adds an Heroku app.
  app:delete     Delete an Heroku app.
  logs          Retrieves the logs for an Heroku app.

Buildpack
  build         Retrieves the buildpacks for an Heroku app.
  build:create  Adds a buildpack for an Heroku app.
  build:delete  Deletes a buildpack for an Heroku app.

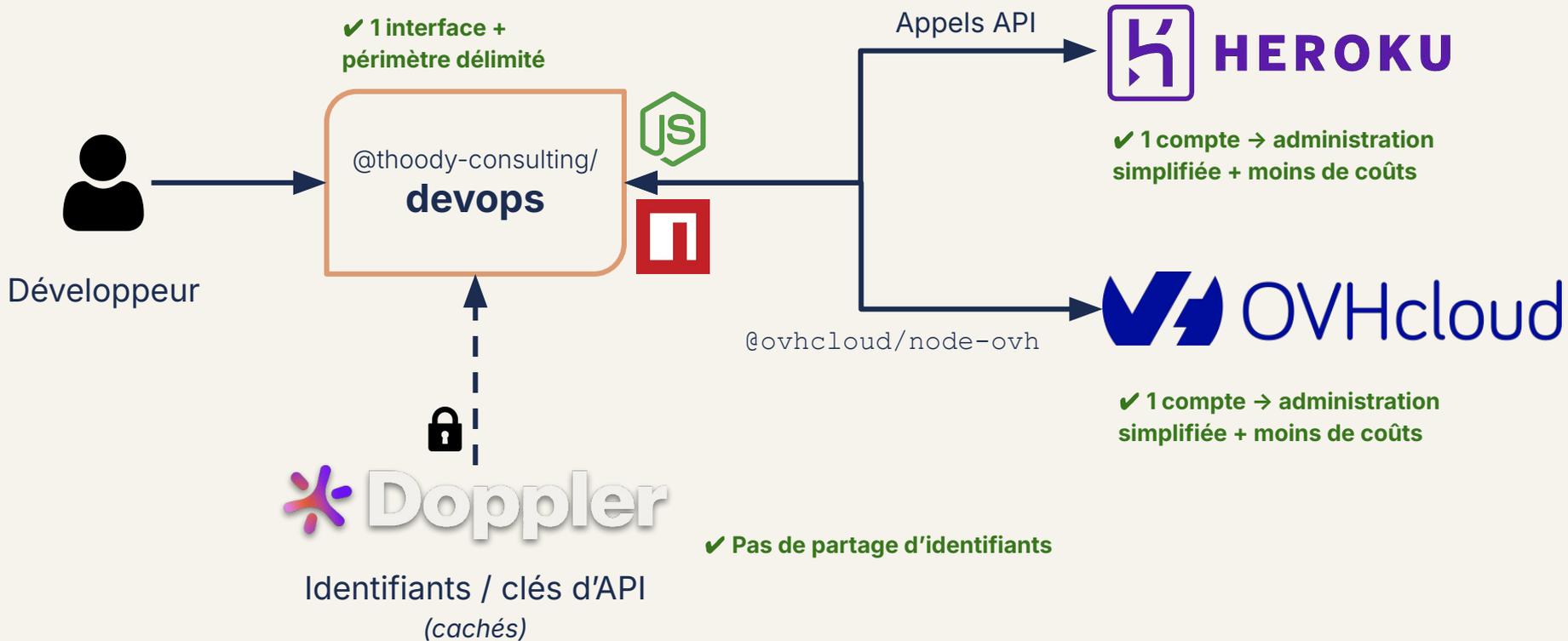
Environment Variables
  env           Retrieves the environment variable for an Heroku app.
  env:create    Adds an environment variable to an app.
  env:delete    Deletes an environment variable to an app.

Domain
  domain       Retrieves the CNAMEs for an Heroku app.
  domain:create Adds a domain name for an Heroku app.
  domain:delete Removes a domain name for an Heroku app.

HTTPS_Certificate
  cert         Retrieves the HTTPS Certificate for an Heroku app.
  cert:create  Adds a HTTPS certification for an Heroku app.
  cert:delete  Removes a HTTPS certification for an Heroku app.

Macro-fonctions
  project:create Macro fonction that will create an Heroku app, create its config on Doppler, and configure every available option.
  project:delete Macro fonction that will delete an Heroku app, delete its config on Doppler, delete all its configuration.
  data:init      Create and initialize a database, an user, and assign it to the database.
```

La CLI DevOps



En résumé



Utilisation fluide

Interactions adaptées aux utilisateurs finaux.



Maintenance et évolution

Moins de complexité de frontend à gérer.

Ajout aisé de nouvelles catégories, etc.



Automatisation facilitée

Intégration similaire à une commande Bash standard, sans développement supplémentaire.



User friendliness

conservée grâce aux commandes interactives que même notre RH utilise 😎

Pour conclure

Réflexion avant action

Passer de la GUI à la CLI n'a pas été un choix impulsif, mais le fruit d'une **analyse approfondie**.

Éviter le réflexe GUI

Une GUI avancée n'est **pas toujours plus efficace** qu'une simple CLI.

Les GUIs là où il faut

Certaines interfaces graphiques **restent pertinentes** là où la visualisation ou l'onboarding sont essentiels.

Sometimes less is more

Parfois, une solution **simple** et directe (CLI, script, ...) est plus rapide, durable et **efficace**.

Au CLI-max de l'efficacité

Merci pour votre attention !

Johann Mortara Technical Team Lead

<https://www.thoody.com>

