



Solid Practitioners Meeting

4 December 2024

Who am I ?

Sébastien Rosset



- Developing "social" web tools since 2002
- Developing ActivityPub servers since 2018
- SemApps main developer since 2019
- ActivityPods since 2021
- Member of Virtual Assembly



www.semapps.org

- Toolbox to create linked data applications
- Old project from Virtual Assembly (since 2011)
- Focus on helping organizations to better cooperate

Tech stack

- Jena Fuseki for the triple store
- Moleculer for the backend (NodeJS micro services)
- React-Admin for the frontend

ActivityPods

- Simple idea: add ActivityPub inbox and outbox for communication between Pod users
- 3 months of work to adapt SemApps to Pod-based architectures
- "Welcome to my place" as first working app (600 users)

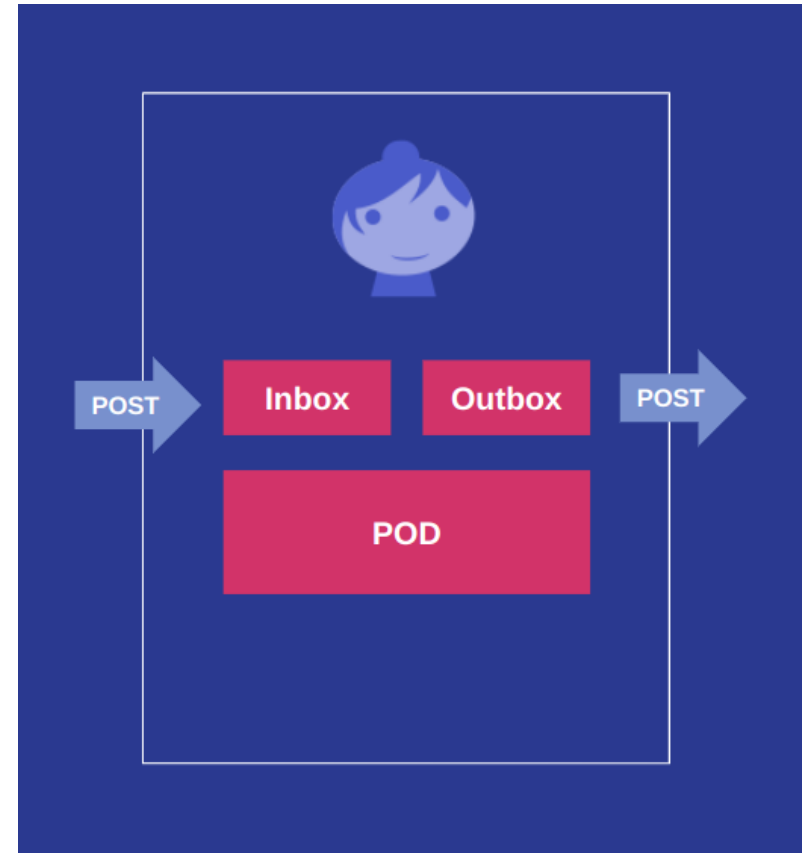


Tableau de bord

PROPOSER UN ÉVÉNEMENT

PROCHAINS ÉVÉNEMENTS

ÉVÉNEMENTS TERMINÉS



Cercle de parole

📅 30 septembre 2021, 19:00 🗨 Sébastien ☆ Cercle de parole

Pour ce 4ème cercle de parole, nous aurons le plaisir d'être accueillis chez Sylvie (notez bien l'adresse en bas de cette page). Que vous soyez venus à un cercle de parole précédent ou que ce soit votre première fois, vous êtes les bienvenus pour venir partager vos sentiments, réflexions, visions, en toute bienveillance et sérénité ! Pour celles et ceux qui le souhaitent, nous commencerons par un repas partagé convivial (chacun amène quelque chose à boire et/ou à manger) Programme: - 19h:



Repas partagé + projection documentaire

📅 29 septembre 2021, 18:30 🗨 Bernard ☆ Repas partagé

Repas partagé et projection du documentaire "La Révélation des Pyramides" d'après les découvertes de Jacques Grimault



Dîner indien

📅 27 septembre 2021, 19:30 🗨 Elisa ☆ Restaurant à domicile

Bonjour à tous, Sébastien et moi nous sommes ravis de vous inviter à notre "restaurant" à la maison de Bienvenue chez moi, avec un repas, cette fois-ci, indien! Il y aura un plat avec des crevettes, si vous préférez la version végétarienne pas de souci, mais écrivez-nous un message. Si vous avez des allergies, dites-le nous ! ### Comment ça marche? Si vous êtes disponible à participer à l'événement de lundi soir, cliquez d'abord sur le bouton "Je m'inscris". Ensuite présentez vous lundi chez



Pratiquons ensemble la gouvernance partagée !

📅 22 septembre 2021, 19:00 🗨 Sébastien ☆ Co-apprentissage

Ces ateliers ont pour but de faire découvrir la gouvernance partagée par la pratique. Il s'agit d'apprendre ensemble non seulement des outils et des méthodes mais aussi (et surtout) la posture inhérente à ces pratiques. Pour ce premier atelier, l'idée est d'abord de partager les envies et les attentes de chacun. Nous commencerons néanmoins avec quelques petits exercices de découvertes qui nous permettrons d'avancer ensemble. Par la suite, nous pourrions imaginer nous



Dîner italien

OUVERTURE D'ESPRIT > CERCLE DE PAROLE

[PARTAGER](#) [EDITER](#)

Cercle de parole



ORGANISATEUR
Sébastien



HÔTE
Sylvie



DATE
30 septembre 2021, 19:00



DURÉE
4 heures



Présentation

Pour ce 4ème cercle de parole, nous aurons le plaisir d'être accueillis chez Sylvie (notez bien l'adresse en bas de cette page). Que vous soyez venus à un cercle de parole précédent ou que ce soit votre première fois, vous êtes les bienvenus pour venir partager vos sentiments, réflexions, visions, en toute bienveillance et sérénité ! Pour celles et ceux qui le souhaitent, nous commencerons par un repas partagé convivial (chacun amène quelque chose à boire et/ou à manger)

Programme:

- 19h: Repas partagé (optionel)
- 20h: Début du cercle de parole
- 22h30: Fin du cercle de parole

Aucun prérequis, si ce n'est une bonne capacité d'écoute ;-)

Conditions

- Arriver au plus tard à 20h

Cercle de parole



ORGANISATEUR
Sébastien



HÔTE
Sylvie



DATE
30 septembre 2021, 19:00



DURÉE
4 heures

JE ME DÉSINSCRIS

Participants



Sandrine



Virginie



Elisa



Claudine



Sylvie



Benjamin

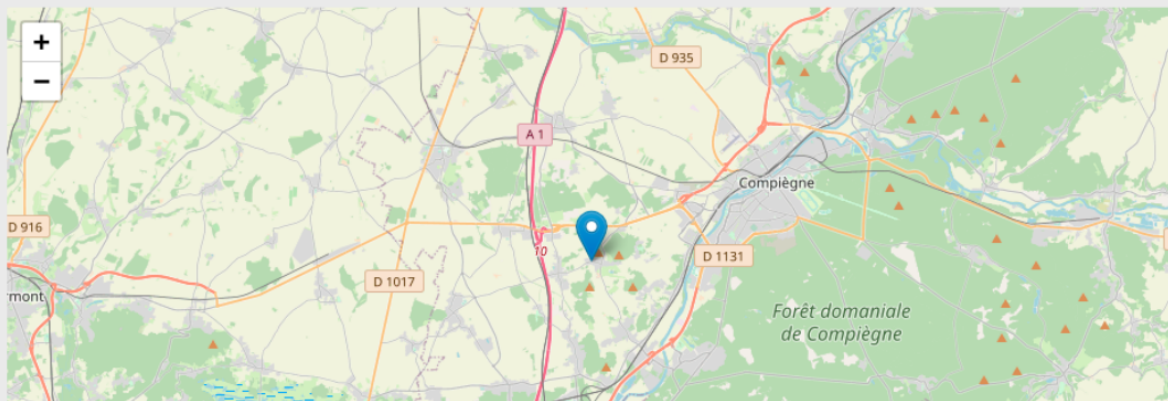


Sébastien

Localisation

Chez Sylvie

Indications: Sonnez et entrez par le grand portail. 2eme porte d'entrée



Cercle de parole

ORGANISATEUR
Sébastien

HÔTE
Sylvie

DATE
30 septembre 2021, 19:00

DURÉE
4 heures

JE ME DÉSINSCRIS

POUVOIR D'AGIR > CO-APPRENTISSAGE

PARTAGER ÉDITER

Pratique de la gouvernance partagée: atelier 7



ORGANISATEUR
Sébastien



DATE
6 janvier 2022, 19:00



DURÉE
3 heures, 30 minutes



Présentation

Pour ce 7ème atelier, nous commencerons à oeuvrer l'action qui a été décidée ensemble:

Créer et mettre en scène des saynètes (si possible pour la période de mardi gras) d'un autre monde possible, riche de joie et d'amour.

Comme décidé la fois précédente, **nous nous réunirons exceptionnellement aux Folies Potagères, à Senlis** (voir adresse ci-dessous). Un repas végétarien nous sera proposé pour 15€, de 19h à 20h. Par défaut, tout le monde est inscrit au repas. Si vous ne pouvez pas participer au repas, merci de nous avertir au moins 3 jours en avance, pour que les Folies potagères puissent s'adapter.

Vidéos à voir

Pour se préparer à la réunion, nous vous demandons de regarder les vidéos suivantes:

- [La gouvernance partagée en pratique\(s\)](#) (6 min.) (Si vous ne l'avez pas regardé la fois d'avant)

Partager l'événement

	E Edith @edith@arמושة.co	Droit de s'inscrire <input type="checkbox"/>	Inviter ses contacts <input type="checkbox"/>
	E Elisa @elisa@arמושة.co	Droit de s'inscrire <input type="checkbox"/>	Inviter ses contacts <input type="checkbox"/>
	E Elodie @elodiedaniel@arמושة.co	Droit de s'inscrire <input checked="" type="checkbox"/>	Inviter ses contacts <input type="checkbox"/>
	E Eloi @eloi@arמושة.co	Droit de s'inscrire <input checked="" type="checkbox"/>	Inviter ses contacts <input checked="" type="checkbox"/>
	E Emilie P @emilie-p@arמושة.co	Droit de s'inscrire <input type="checkbox"/>	Inviter ses contacts <input type="checkbox"/>

FERMER

ENVOYER 2 INVITATIONS

Pratique de la gouvernance partagée: atelier 7



ORGANISATEUR
Sébastien



DATE
6 janvier 2022, 19:00






DURÉE
3 heures, 30 minutes

JE ME DÉSINSCRIS

Les inscriptions sont fermées

On garde votre toutou à la maison !

[← PARTAGER](#) [✎ ÉDITER](#) TYPE D'ÉCHANGE
Offre de don TYPE DE RESSOURCE
Humain DATE
27 avril 2022

Nous n'avons pas de chien car nous ne voulons pas l'enfermer dans un appartement.

Cependant on serait ravi d'accueillir de temps à autre un toutou, et d'aller le promener "comme il le faut" dans la forêt.

N'hésitez pas à nous faire signe ;)




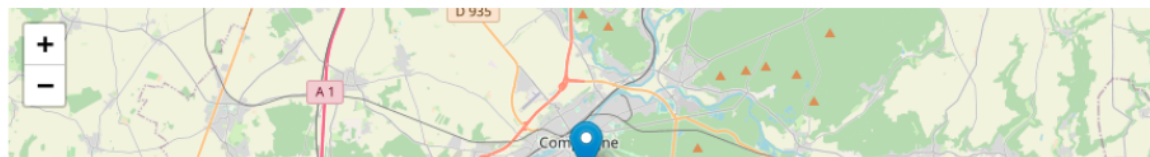
Conditions

- **Date d'expiration de l'annonce:** 16 juin 2022, 00:00

Localisation


Chez Sébastien et Elisa, 130 Boulevard Des États-Unis, 60200 Compiègne, France

 **Note:** Sonner "Valmori / Rosset" et monter au 2ème étage




My network

+ SEND REQUEST 👤 MY GROUPS

 Alice
@patapomme@mypod.store


 BENOIT PERSO
@benoit2@mypod.store


 de Jong
@michelbdejong@mypod.store


 fluidlog
@fluidlog@mypod.store

 Guillaume Rouyer
@grou@mypod.store


 Micha
@plaine@mypod.store

 njeudy
@njeudy@mypod.store


 Sébastien
@sro@mypod.store

 Sébastien
@sav@mypod.store

 simon L
@simon.louvet@mypod.store

 Test 1
@test1@mypod.store

 Test 2
@test2@mypod.store

 vaab
@vaab@mypod.store



Sébastien
@sro@mypod.store

EDIT MY PROFILE ▾

My contact link

To connect with someone you know, you can send them the link below.

<https://app.mypod.store/> 

My applications



Welcome to my place

Foster living together based on welcome, trust and mutual aid
welcometomyplace.org

OPEN APPLICATION



Mutual Aid

Classified ads to support each other within a trusted network
mutual-aid.app

OPEN APPLICATION



Mastopod

A Mastodon-compatible app that saves all data in a Pod
mastopod.com

OPEN APPLICATION



My data



Addresses
vcard:Location



Events
as:Event



Files
semapps:File



Groups
vcard:Group



Messages
as:Note



Offers
maid:Offer



Profiles
vcard:Individual, as:Profile



Requests
maid:Request

Events

← GO BACK ☰ SET DEFAULT APP



Test event after migration

<https://mypod.store/sro/data/events/641b19e6ea14522ba89ecc61>



Birthday party!

<https://mypod.store/sro/data/events/63c172005ea9720d1b484a46>

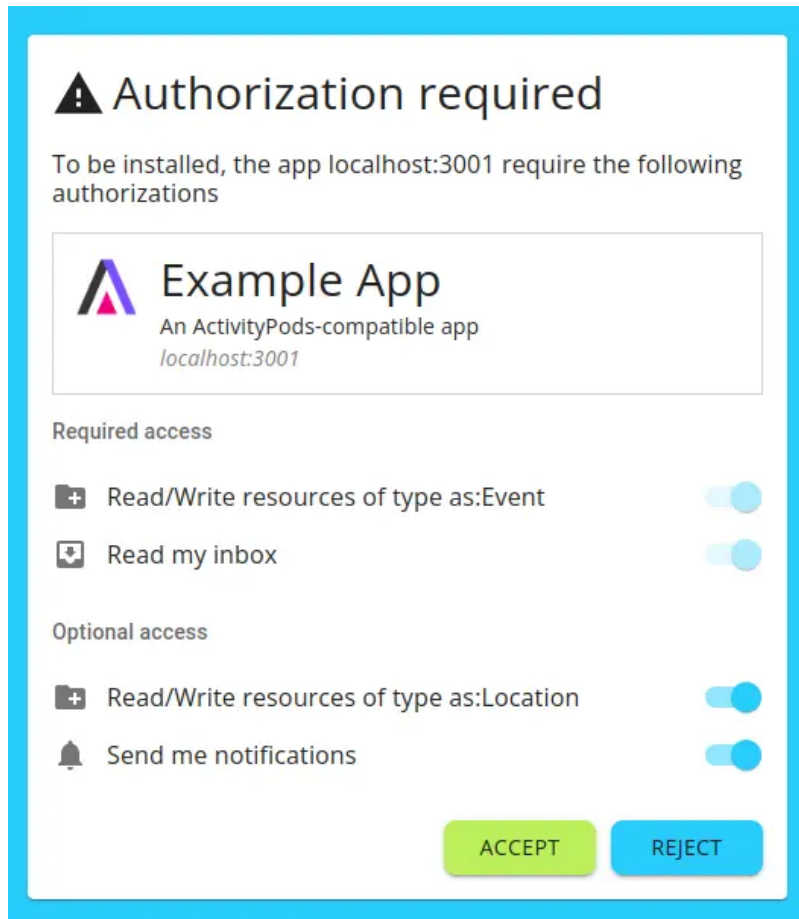
Settings

	My profiles 2 profiles	>
	My addresses 6 addresses	✎
	Email address srosset81@gmail.com	✎
	Password *****	✎
	Language English	✎
	My contact link https://app.mypod.store/invite/https%3A%2F%2Fmypod.store%2Fsro%2Fdata%2Fcapabilities%2Fa3b45fb3-26d6-4507-aeaa-77ecd93e4d6e	📄
	Advanced settings	>

ActivityPods 2.0

- Released this fall
- Implement partly Solid Application Interoperability (SAI) spec to grant apps only the data they requested
- Solid Notifications support

Laurin →





Sébastien R.

@srosset@framapiaf.org

SUIVRE

MESSAGES

MESSAGES & RÉPONSES

ABONNÉS (70)

ABONNEMENTS (49)



Sébastien R. @srosset@framapiaf.org

7 jours

Les 7 et 8 décembre prochains, nous participons à un hackathon organisé par @cliss21 à Lille (Nord de la France). Les développeurs auront l'opportunité de créer des applications compatibles avec ActivityPods, ou de contribuer à d'autres projets open source. Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 4 décembre. Plus d'informations ici : <https://www.cliss21.com/site/educ-populaire/les-20-ans-de-cliss-xxi/article/20-ans-de-cliss-xxi>
On se voit là-bas ? :)



Sébastien R. a boosté

sebsauvage @sebsauvage@framapiaf.org

8 jours

#BlueSky

Je pose ça là : « #Bluesky est tellement décentralisé que le gouvernement du Pakistan a eu à bloquer un seul domaine pour couper l'accès à BlueSky dans tout le pays. »



Sébastien R.

@srosset@framapiaf.org

SUIVRE

Comparison with Pod providers

Advantages

- ActivityPub inboxes/outboxes
- Partial SAI support (apps don't get full access to the Pod)
- SPARQL endpoint
- Apps can listen to Pod activities to handle "side-effects"
- Apps can send notifications

Disadvantages

- Solid-OIDC support is not complete yet
- No support for RDF documents
- Turtle support is weak (we use mostly JSON-LD)
- Other small incompatibilities

What's next ? **Groups storage**

- Complete SAI compatibility
- Groups storage (or Collective Online Datastores - CODs)
 - Roles and teams management
 - Group data sharing
 - Capabilities (zCap or VC)
- Collaboration with SAI team to complete the specs

Funding already granted from NLnet

▲ What's next ? Version 3.0

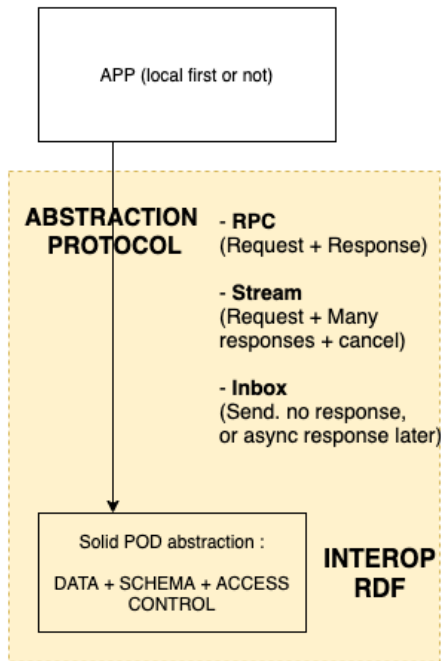
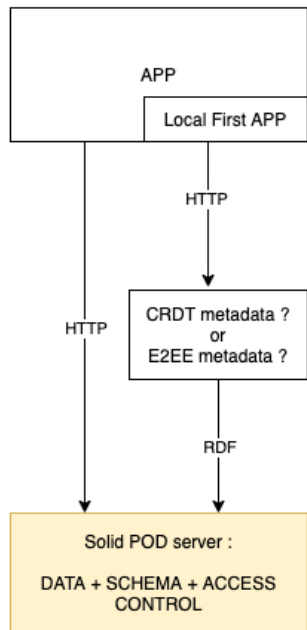
- Complete Solid compatibility (hopefully)
- Independant frontend framework
- LDO integration (backend and frontend) → ldo.js.org
- NextGraph integration (replace Jena Fuseki) → nextgraph.org

*Funding from NLnet passed
first round of selection*

Sylvain →



DECOUPLING between EXCHANGE PROTOCOL(s) and INTEROP specs



HTTP specs

CRDT + E2EE specs

Engine :
HTTP server
CSS / Inrupt

Engine :
HTTP server
ActivityPods

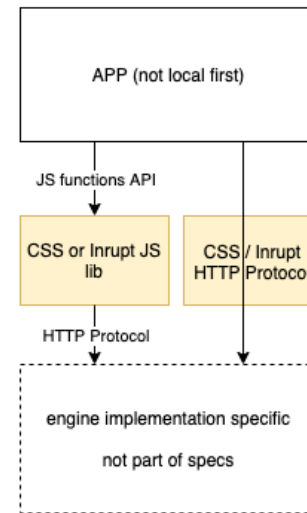
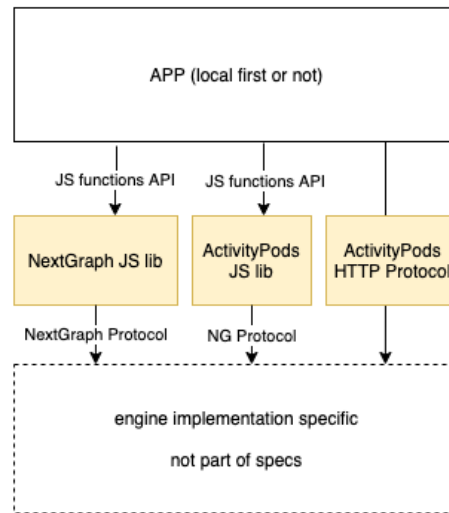
Engine :
NextGraph sync
protocol

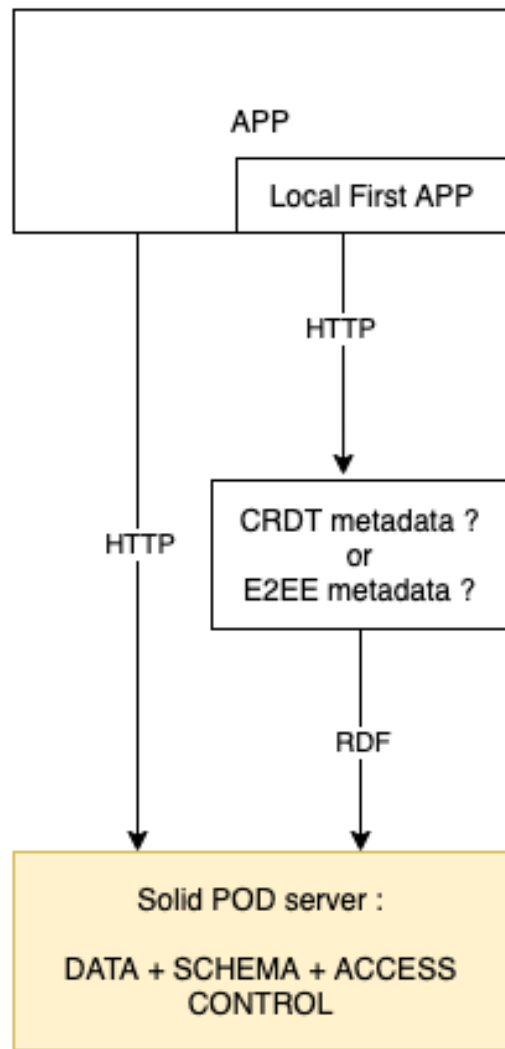
filesystem

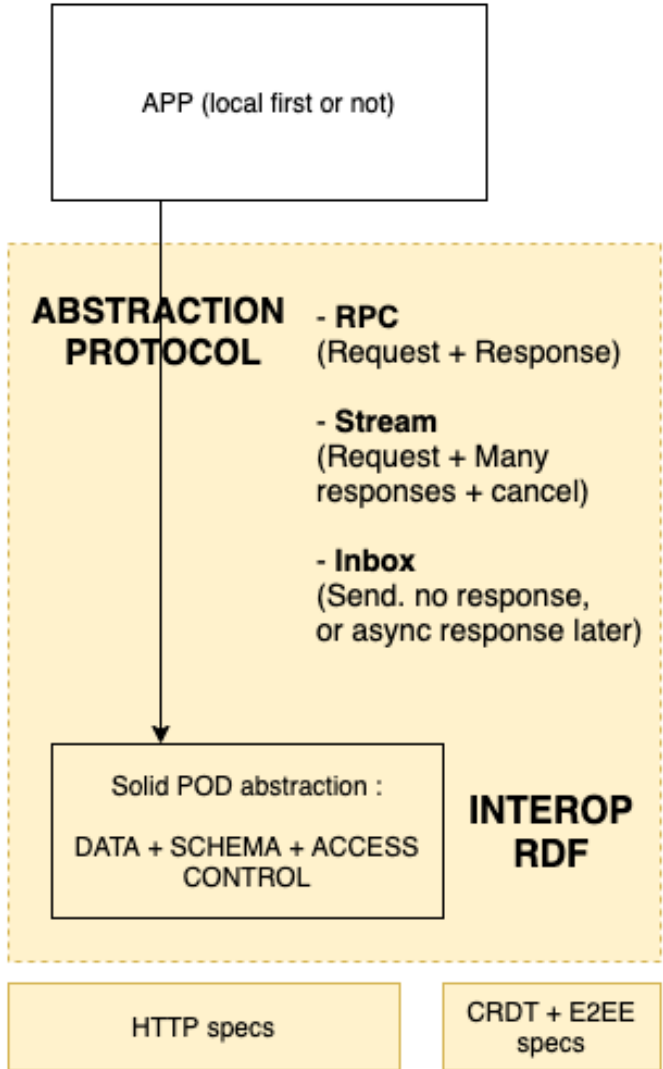
QuadStore

QuadStore

CRDT metadata
and
E2EE metadata







HTTP specs

Engine :
HTTP server
CSS / Inrupt

filesystem

Engine :
HTTP server
ActivityPods

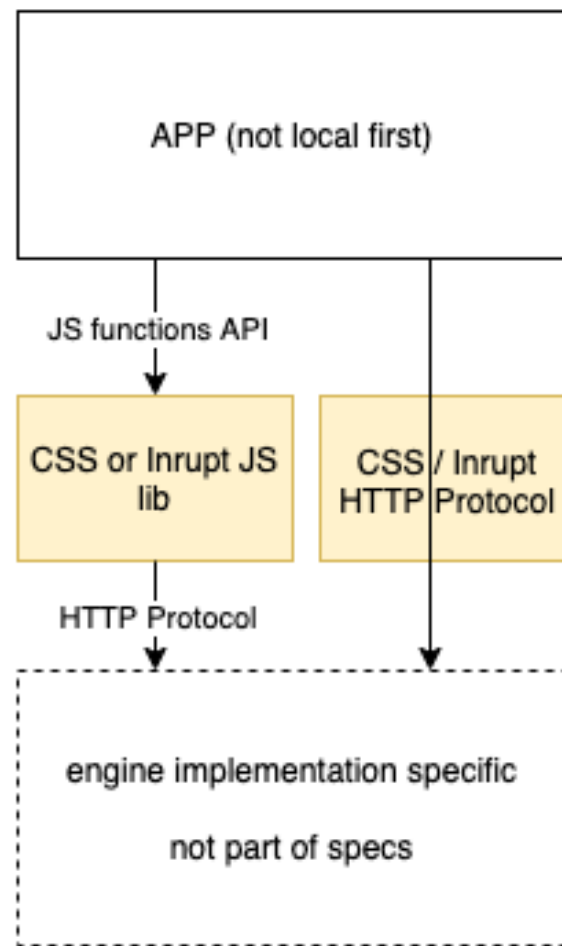
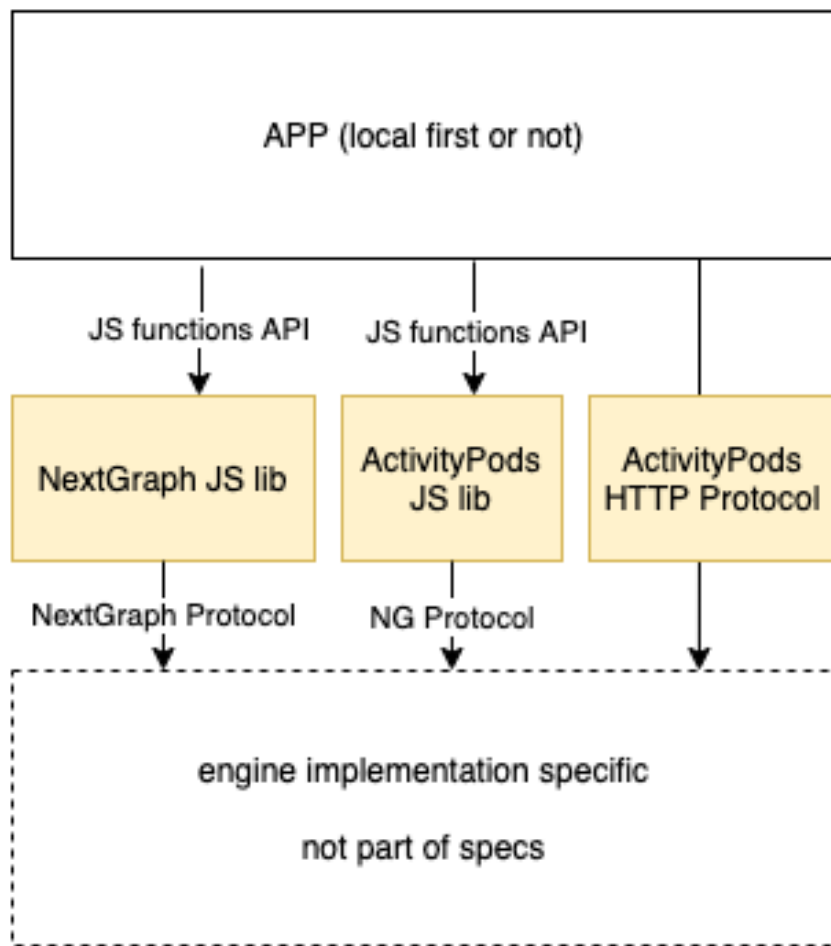
QuadStore

CRDT + E2EE specs

Engine :
NextGraph sync
protocol

QuadStore

CRDT metadata
and
E2EE metadata



PubSub / Streaming

Client subscribes to receive data it is interested in. Server emit data to the subscribed clients.

Solid Notifications
(with webhooks,
websocket, etc...)

RPC (Remote Procedure Call)

The server describes a procedure that the client must execute to obtain a given result.

HTTP methods
described in various
Solid specifications

Inbox

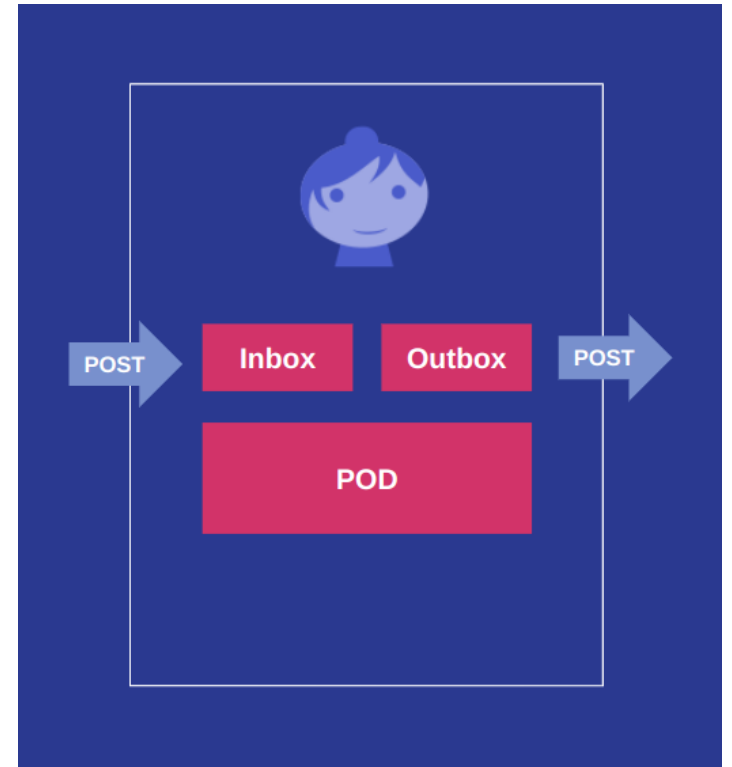
The client sends data to some given inbox. No response is given, but it may be given later in a asynchronous way

Linked Data
Notifications

ActivityPub + Solid =

- Outboxes to inboxes communication with HTTP signatures
- Good base vocabulary (ActivityStreams)
- Extensible (RDF)
- Millions of existing users (Fediverse)
- Social features help apps go viral !

Could be implemented as a CSS extension



Giving a try to ActivityPods

- Tutorials on the Documentation website → docs.activitypods.org
 - Create your first social app
 - Deploy your own Pod provider
- Matrix space [#activitypods:matrix.org](https://matrix.org/#activitypods:matrix.org)
- Open meetings every two weeks
- GitHub issues... and pull requests !



Thank you !

www.activitypods.org

www.nextgraph.org

ldo.js.org

www.activitypub.rocks