



**FEDERATION**

Open Space Makers

Plateforme collaborative  
Fédération

# Introduction – Fédération Open Space Makers (OSM)

- **Notre mission** → ouvrir le monde de l'infrastructure spatiale au plus grand nombre
- **La charte** → un cadre pour les projets de fabrication de matériel spatial open source
- Un écosystème spatial Open Source
  - Mise en place d'outils
  - Animation d'un réseau de tiers lieux
  - Soutien et accompagnement aux projets



# La plateforme, le « système nerveux » de Fédération

- Faciliter le développement collaboratif
- Créer et diffuser des connaissances
- Animer la communauté et informer
- <http://www.federation-openspacemakers.com/>

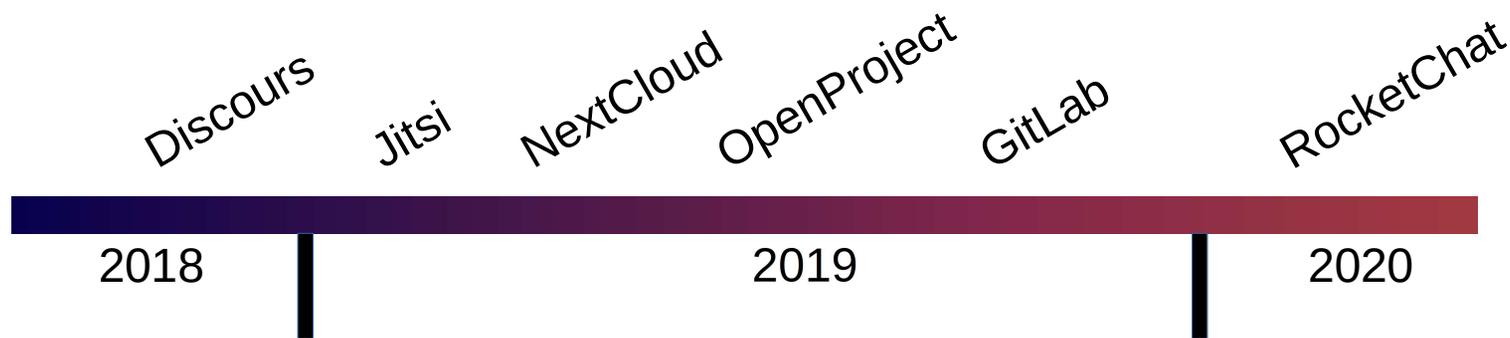


*Capture d'écran page d'accueil plateforme pédagogique Fédération*



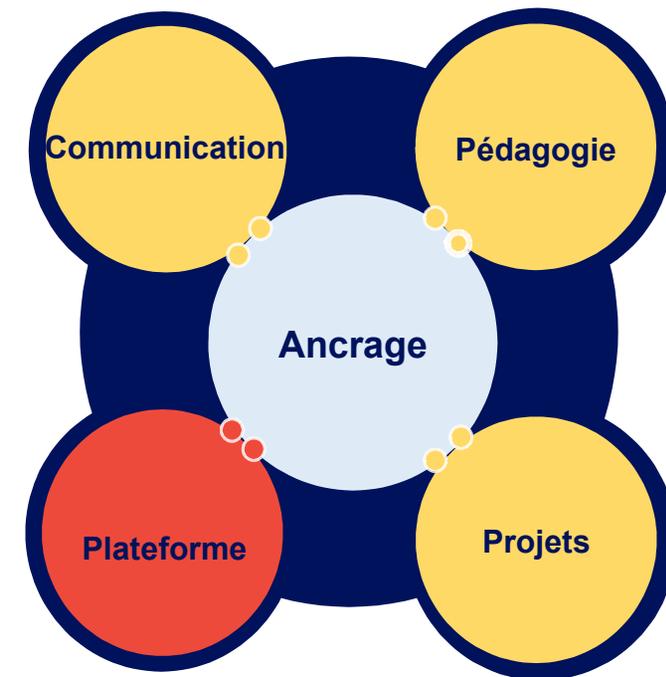
# Open source et indépendance

- Volonté d'OSM de s'affranchir d'outils collaboratifs propriétaires
- Cloud indépendant hébergé en France
- Développement agile
- Conforme à la réglementation RGPD



# Logique de développement

- Développement en méthode agile pour assurer l'adéquation des outils au fonctionnement effectif de la communauté
- Pilotage par OSM suivant les principes de l'holocratie : cercle « Plateforme » pour la création des outils
- Réalisation et hébergement par la société coopérative WEBU (Grenoble)
- Intégralité du développement en Open Source, valorisation de l'existant
- Traduction de l'environnement collaboratif décrit par la Charte Fédération en un environnement numérique



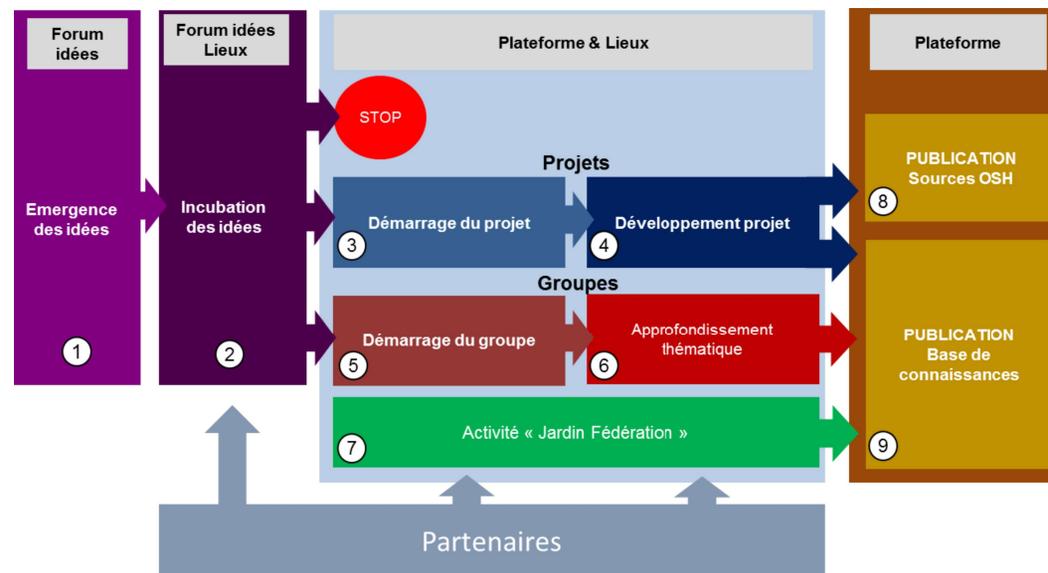
*Organisation par Cercles (holocratie)*



# Politique d'accès aux services

## Gouvernance & décentralisation

- Chaque projet/groupe dispose d'une page « vitrine » accessible au public
- Les espaces projet/groupe sont le véritable environnement numérique de collaboration pour les équipes (les personnes non inscrites à la plateforme ne peuvent pas accéder à ces espaces)
- Les équipes projet/groupe peuvent choisir de limiter l'accès aux seuls membres du projet/sous projet
- Chaque projet peut s'organiser comme il le souhaite et activer ou pas les outils collaboratifs mis à disposition



# Espaces projet

- Chaque projet active ses outils selon son besoin
- L'administration du projet est indépendante de celle de la plateforme

**AD ASTRA - REUSABLE MICRO LAUNCHER**    **Vitrine projet** →    **Rejoindre le projet** →

Administrer le projet    Nouveau sous projet

**NOUVEAU SOUS PROJET - ÉTAPE 1 SUR 5**

Ad Astra - Reusable micro launcher

EXPLICATIONS    INFORMATIONS GÉNÉRALES    IMAGES    MODE D'ACCÈS ET MEMBRES    RÉSUMÉ ET CONTENU PRINCIPAL

Vous vous apprêtez à créer un projet ou un sous-projet !

Avant de vous lancer, avez-vous bien présenté les bases du projet dans [un thread dédié du forum](#) ?

Pour que le projet soit validé par les administrateurs, il faudra qu'au minimum les éléments suivants soient présents sur la "page vitrine" du projet :

- Description du projet (**pourquoi contribuer ?**) : présenter clairement le projet, ses motivations. Donner des premières spécifications. Résumer une recherche rapide sur ce qui existe déjà de similaire en open source
- Organigramme technique ou fonctionnel (**sur quelle partie je peux contribuer ?**) : donner une décomposition du « système » et des « sous-systèmes » (pour chaque partie en développement des sous-projets peuvent être créés)
- Road-map avec les principaux jalons (**à quel moment je peux participer ?**) : la notion de durée est d'autant plus importante dans un projet amateur. Les jalons pourraient être des dates auxquelles on publie la documentation open source.

Prête à vous lancer ? Alors passez à l'étape suivante !

Annuler    VALIDER « EXPLICATIONS » ET ALLER À « INFORMATIONS GÉNÉRALES »

→ Sommaire

ESPACE PROJET : AD ASTRA - REUSABLE MICRO LAUNCHER →

ETUDE DE MARCHÉ

ANALYSE FONCTIONNELLE

CAHIER DES CHARGES

ETUDE PRÉLIMINAIRE

→ Projet 2019

→ Men

Modifier    aucun fichier sélectionné    Effacer

Outils et membres

Tools

Discourse    Nextcloud

FORUM    PARTAGE DE FICHIERS

Utilisateur avec le rôle "Membre"

Philippe Chauvel    Mohamed A. Chemak    Zskdan    Aymane FAHMI

Remi GRUMEAU    Damien    David ROCHELET    Nicolas SONNET

Mehdi Sabwat    Gleison Storto    Vivien    Puttsche    Rt    Izm

Utilisateur avec le rôle "Référént"

Zskdan    Nicolas SONNET

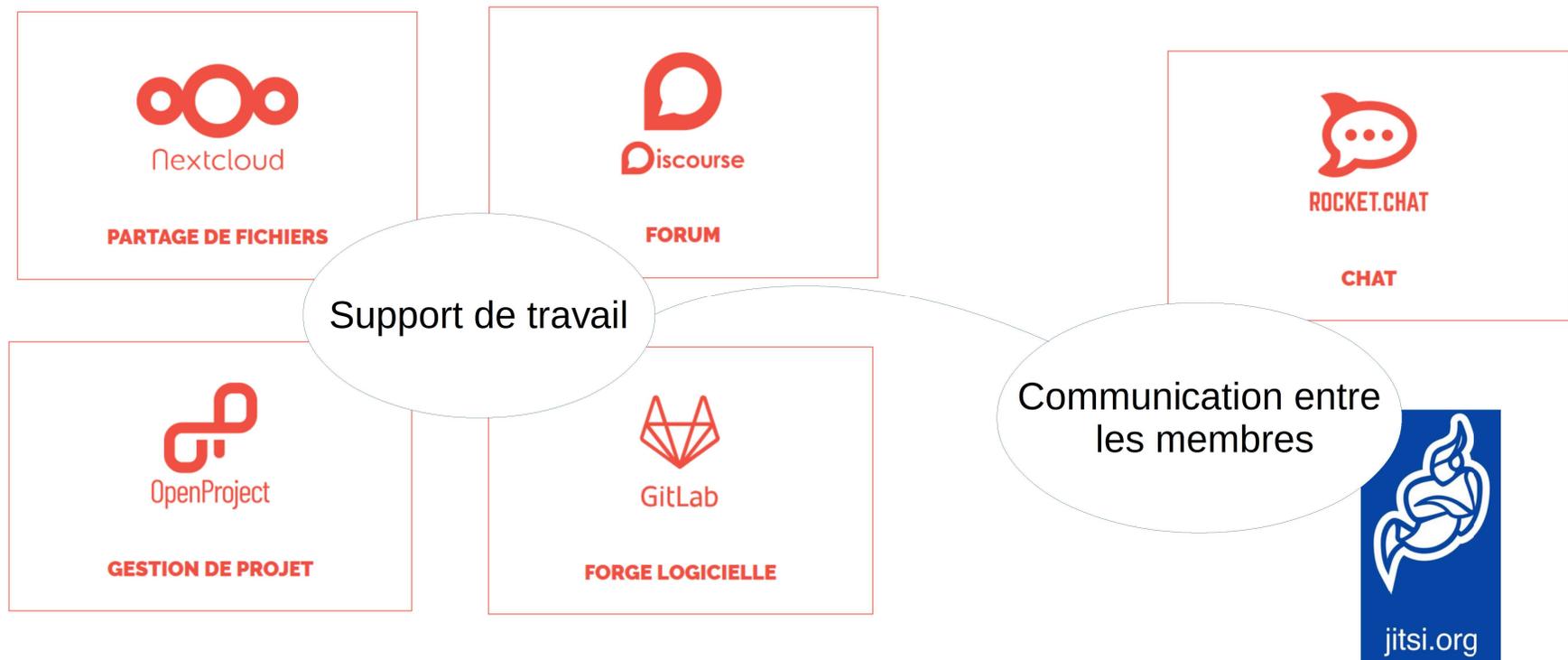
Mode d'accès du projet

Visibilité : publique



# Cartographie des outils Fédération

- Connexion sécurisée par SSO (single sign on)
- Pas d'installation nécessaire → visualisation depuis le navigateur



# NextCloud

- Stockage, édition et partage de fichiers

The screenshot displays the NextCloud web interface. On the left, a sidebar shows navigation options: 'Tous les fichiers', 'Récent', 'Favoris', and 'Partages'. The main area shows a file list for the 'P0044-adastra' folder under the 'Technique' category. The list includes a folder named 'documentation' and several files, with the file 'Stratégie de calcul de trajectoire.docx' highlighted. This file's details are shown on the right: it is 16 KB, was last modified 7 days ago, and has been shared with several users: Zskdan (moved), Gleison Storto (modified), and Damien (created). Below the file list, a preview of the document is visible, showing a table with technical data and a 3D CAD model of a rocket engine component.

Nom	Taille	Modifié
documentation	0 KB	il y a 6 jours
Stratégie de calcul de trajectoire.docx	16 KB	il y a 7 jours
Stratégie de calcul de traject	0 KB	il y a 6 jours
ile.odraw	< 1 KB	il y a 13 jours
Calcul distance sustentation...	16 KB	il y a 7 jours
201903 Support T-5 Rencontre		

Modélisation à vide (m=0.5kg)			
1	Nombre d'éléments	Force sur plaque aluminé (N)	Distance d'équilibre (mm)
2	1	3	7,5
3	2	2,5	7,9
4	3	2,3	8,3
5	4	1,9	10,2
6	6	0,8	10,2
7	8	0,4	10,3
8			
Modélisation à vide (m=0.5 + 3kg)			
9	Nombre d'éléments	Force sur plaque aluminé (N)	Distance d'équilibre (mm)
10	1	25,0	1,8
11	2	17,5	6,1
12	3	15,0	6,1
13	4	8,5	8,3
14	6	5,8	9,0
15	8	4,4	9,4
16			
Poids max variation = 2mm			
17	Nombre d'éléments	F1	F2
18	1	9,3	13,0
19	2	9,9	26,0
20	3	10,0	32,0
21	4	10,3	78,0
22	6	10,3	104,0
23	8	10,3	104,0
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			



# Discourse → forum

## Interface utilisateur

## Interface administrateur

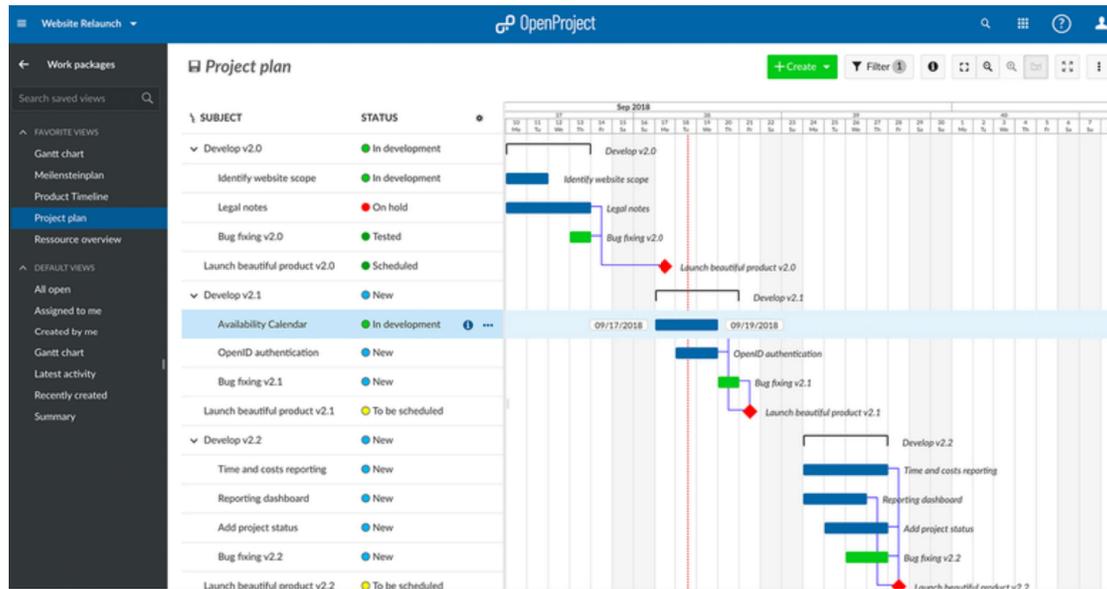
The screenshot shows the user interface of the Discourse forum. At the top, there is a navigation bar with the site logo and a search icon. Below the navigation bar, there are tabs for "toutes les catégories", "Catégories", "Récents", and "Top". The main content area is divided into two columns: "Catégorie" and "Sujets". The "Catégorie" column lists several categories with their respective counts: "Feedbacks sur le site" (21), "Discussions diverses" (18), "Open Space Makers" (26), "Pédagogie" (7), and "Projets" (55). The "Sujets" column shows a list of recent posts with their titles, authors, and counts. The posts include "Aidez-nous à tester NextCloud et Collabora en bac-à-sable", "Poster Federation avis ?", "Créer un sous-projet et changer de photo de profil", "Base de données de télémesures open source pour Cubesat", "L'url de site de federation-openspacemaker est long", "Compte-rendus des réunions d'équipe projet Ad Astra", "Essai Dynamique", "Maintenance de la plateforme", and "Comptes-rendus consolidés des calls dédiés plateforme".

The screenshot shows the administrator interface of the Discourse forum. At the top, there is a navigation bar with the site logo and a search icon. Below the navigation bar, there are tabs for "Tableau de bord", "Utilisateurs", "Journaux", and "Extensions". The main content area is divided into several sections: "Général", "Modération", "Sécurité", and "Rapports". The "Tableau de bord" section shows a "Santé communautaire" dashboard with a bar chart of "Consolidated Pageviews" and three line charts for "Signups", "Topics", and "Posts". The "Mesures d'activité" section shows a table of activity metrics: "Pageviews" (111), "User Visits" (5), "Time to first response" (0), and "Likes" (0). The "Top Referr" section shows a list of top referrers: "Aidez-nous à", "Base de don", "L'url de site:", "Poster Fede", and "Essai Dynan".



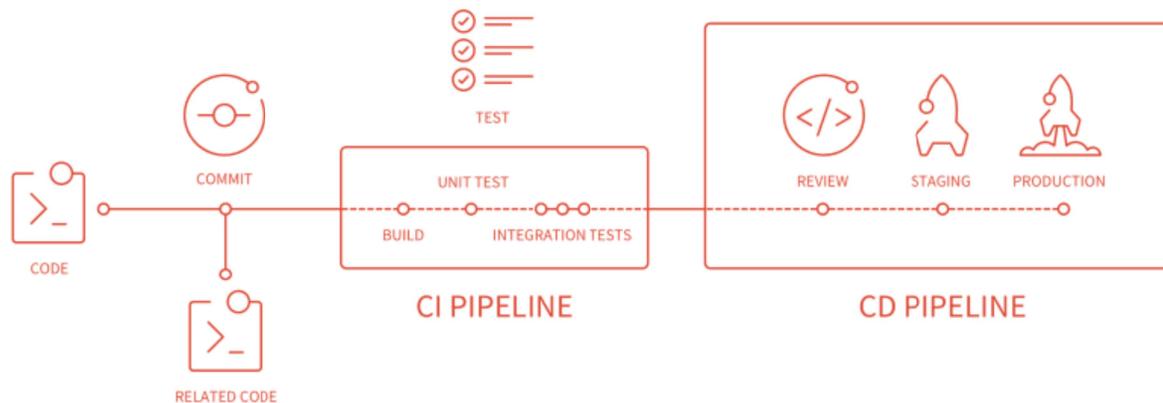
# OpenProject

- Outils de gestion de projet
- Attribution/gestion des tâches
- Diagramme de Gantt et chemin critique



# GitLab

- « Forge » logiciel
  - Gestion des versions
  - Gestion de la documentation
  - Intégration continue
- Échanges cryptés en SSH



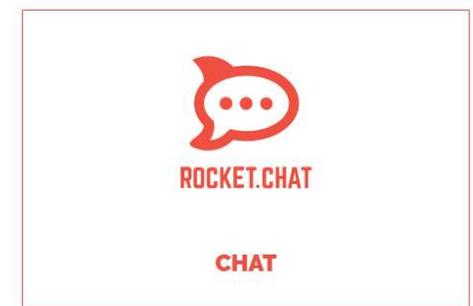
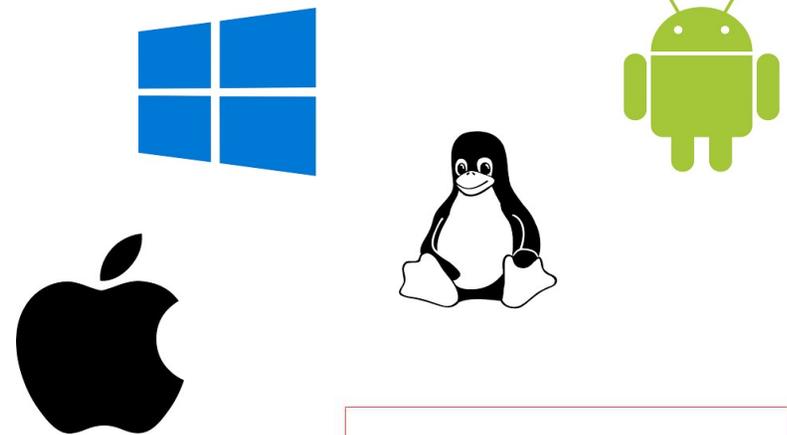
# JitsiMeet

- Visioconférence
- Protocole SIP
- Préconisé par l'État Français, initiative SILL



# Rocket.Chat

- Communications en temps réel
- Hébergé sur le serveur Fédération
- Application disponible sur toutes les plateformes



# Jardin de Fédération

- Dans la Grèce de l'Antiquité le « jardin » était synonyme de réflexion, d'inclusion et d'ouverture
- Par analogie au jardin d'Epicure, OSM regroupe ses partenaires au sein du « Jardin de Fédération »
- **La plateforme collaborative est ouverte aux membres du Jardin de Fédération**
- Contact → [partners@federation-openspacemakers.com](mailto:partners@federation-openspacemakers.com)

