

LE CONFINEMENT, NOUVEAUX OUTILS, NOUVELLES COLLABORATIONS

Exemple du plugin d'activité Moodle : Rocket.Chat

Le confinement : nouveaux outils, nouvelles collaborations
Plugin Moodle : Rocket.Chat

CONTEXTE

Mars 2020 : premier confinement, premiers problèmes

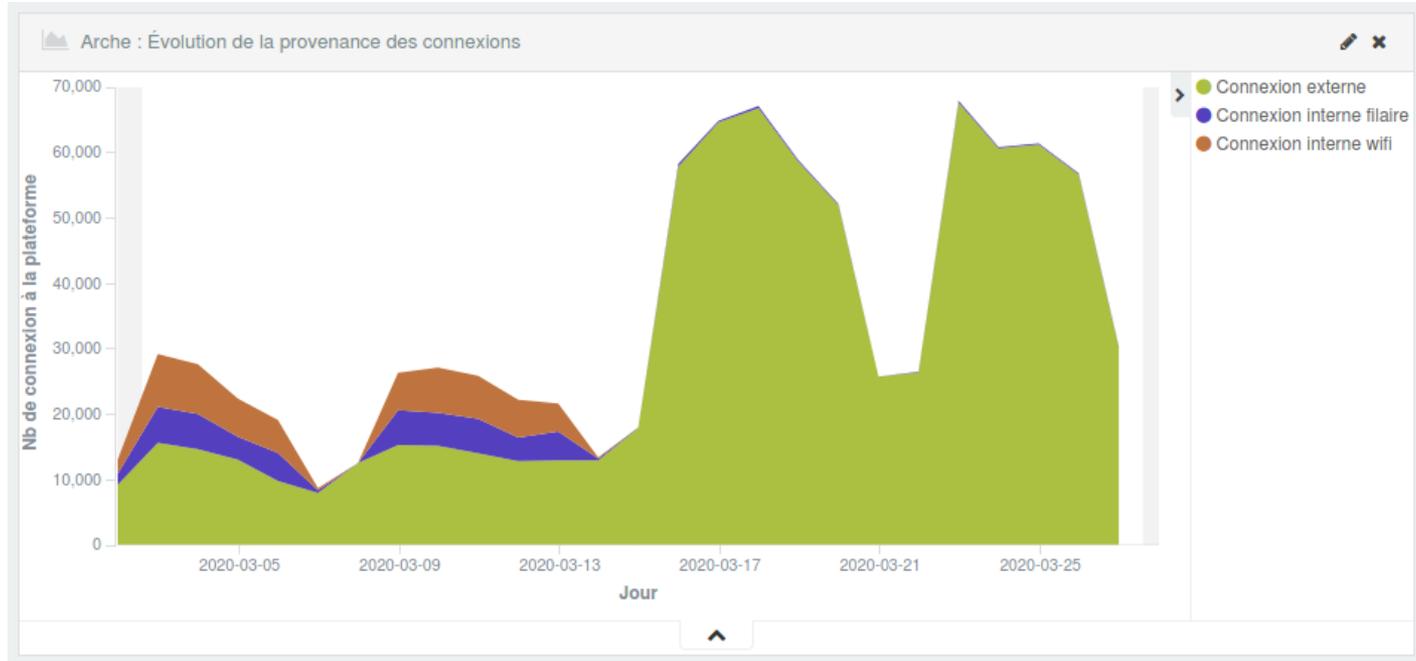
Mars 2020 : premier confinement, premiers problèmes

DISASSEMBLED



NO ONE SURVIVES THE EXPERIENCE

Mars 2020 : premier confinement, premiers problèmes



Le problème ? Le chat !



La solution ?



Mars 2020 : Mise en place et ouverture progressive de Rocket.Chat

Mars 2020 : Mise en place et ouverture progressive de Rocket.Chat

1 . Direction du Numérique

Mars 2020 : Mise en place et ouverture progressive de Rocket.Chat

- 1 . Direction du Numérique
- 2 . Enseignants et étudiants (examens)

Mars 2020 : Mise en place et ouverture progressive de Rocket.Chat

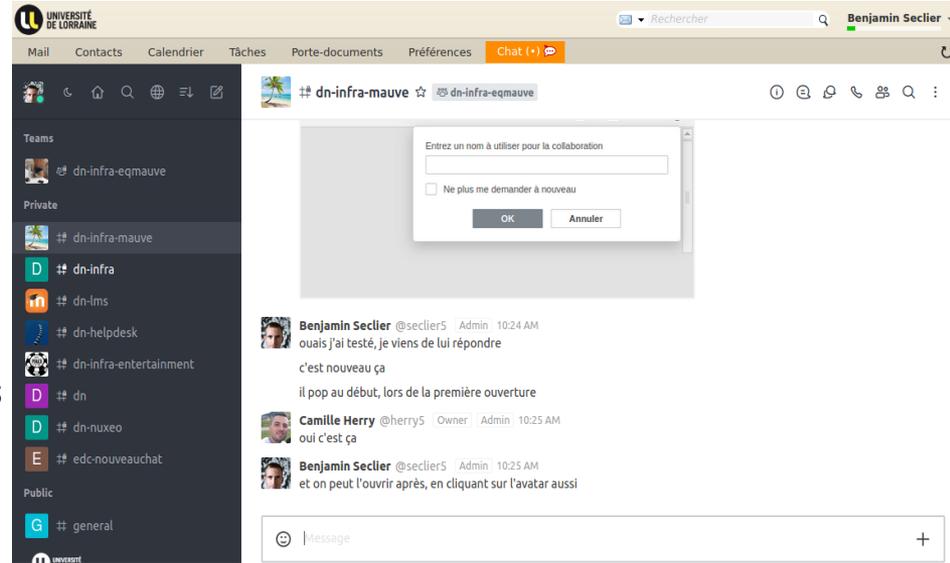
- 1 . Direction du Numérique
- 2 . Enseignants et étudiants (examens)
- 3 . Tout le personnel

Mars 2020 : Mise en place et ouverture progressive de Rocket.Chat

- 1 . Direction du Numérique
- 2 . Enseignants et étudiants (examens)
- 3 . Tout le personnel
- 4 . Tout le monde, via différents moyens

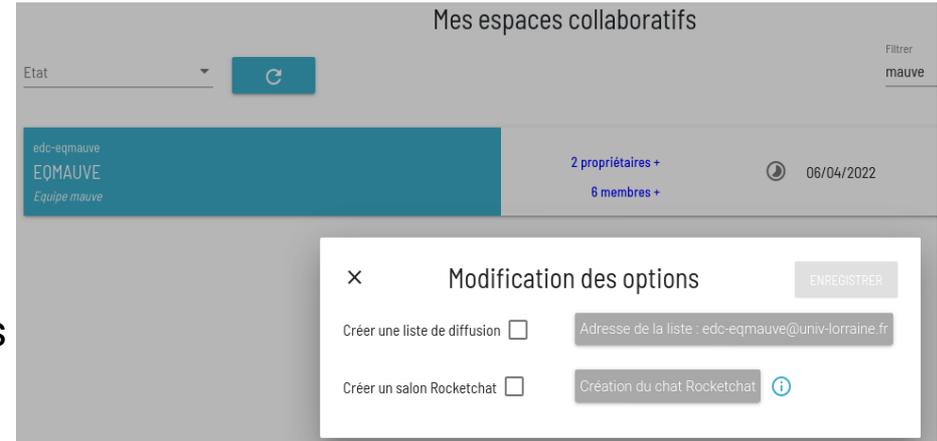
Mars 2020 : Mise en place et ouverture progressive de Rocket.Chat

1. Direction du Numérique
2. Enseignants et étudiants (examens)
3. Tout le personnel
4. Tout le monde, via différents moyens
 - Zimbra



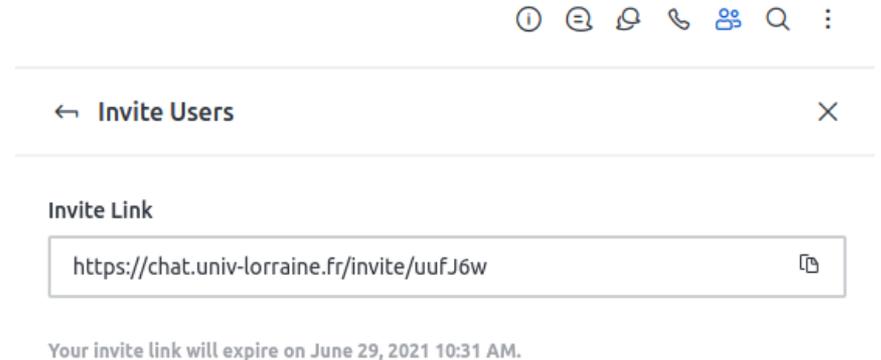
Mars 2020 : Mise en place et ouverture progressive de Rocket.Chat

1. Direction du Numérique
2. Enseignants et étudiants (examens)
3. Tout le personnel
4. Tout le monde, via différents moyens
 - Zimbra
 - Espaces collaboratifs



Mars 2020 : Mise en place et ouverture progressive de Rocket.Chat

1. Direction du Numérique
2. Enseignants et étudiants (examens)
3. Tout le personnel
4. Tout le monde, via différents moyens
 - Zimbra
 - Espaces collaboratifs
 - Moodle (bricolage)



Objectif : développer un plugin Rocket.Chat pour Moodle

Objectif : développer un plugin Rocket.Chat pour Moodle



Le confinement : nouveaux outils, nouvelles collaborations
Plugin Moodle : Rocket.Chat

COLLABORATION

L'appel du 16 juin



Rocketchat et Moodle
Nicolas Thorel
mercredi 10 juin 2020, 15:07



Bonjour à tous,

Oyé, Oyé moodleurs et moodleuses...

Qui travaillerait actuellement à l'intégration d'un [rocket.chat](#) à Moodle ?

Le deux seuls "plugin" disponibles *uniquement sur git* https://github.com/adpe/moodle-local_rocketchat et https://github.com/adpe/moodle-block_rocketchat semblent ne pas communiquer avec notre instance.

Certes ces plugins datent de plus d'un an et nos [tests](#) actuels sur un Moodle 3.5 ne sont pas du tout concluants ?

Y a t il d'autre testeur ?

Bonne Journée à tous

Utile (1) Évaluer... ⓘ

[Signaler au modérateur](#) [Permaller](#) [Répondre](#)

L'appel du 16 juin

 **Re: Rocketchat et Moodle**  

Benjamin SECLIER
mardi 16 juin 2020, 09:27

Bonjour à tous,
À l'université de Lorraine, nous sommes également en train de nous pencher sur l'intégration de Rocket.Chat à Moodle. Des plugins existent, comme tu l'as évoqué Nicolas, mais ils ne donnent pas satisfaction.

Nous voulons donc compléter le développement de ces plugins. Mais vu l'effervescence autour de cette solution dernièrement, on pensait faire appel à la communauté pour éviter que plusieurs travaux similaires naissent à la fin de l'été.

Je profite donc de ce sujet pour lancer un appel pour travailler conjointement avec les établissements qui le souhaitent (nous pensons élaborer ce plugin dans le cadre de ESUP).

Nous vous proposons donc de nous retrouver en visio le jeudi 25 juin à 9h30 afin que nous vous présentions les fonctionnalités actuelles du plugin et afin d'établir un cahier des charges fonctionnel et technique du futur module. Je vous communiquerai le lien vers la visio dans ce sujet et sur la liste esup-utilisateurs (<https://listes.esup-portal.org/sympa/subscribe/esup-utilisateurs>) le jeudi 25 juin à 9h00.

Si vous êtes intéressés pour participer à l'aventure avec nous (en participant au code ou simplement en apportant vos suggestions), ça sera avec un grand plaisir.

Cordialement,

Utile (7) [Signaler au modérateur](#) [Permalien](#) [Niveau supérieur](#) [Répondre](#)

 **Re: Rocketchat et Moodle**  

Céline Perves
mardi 16 juin 2020, 10:06

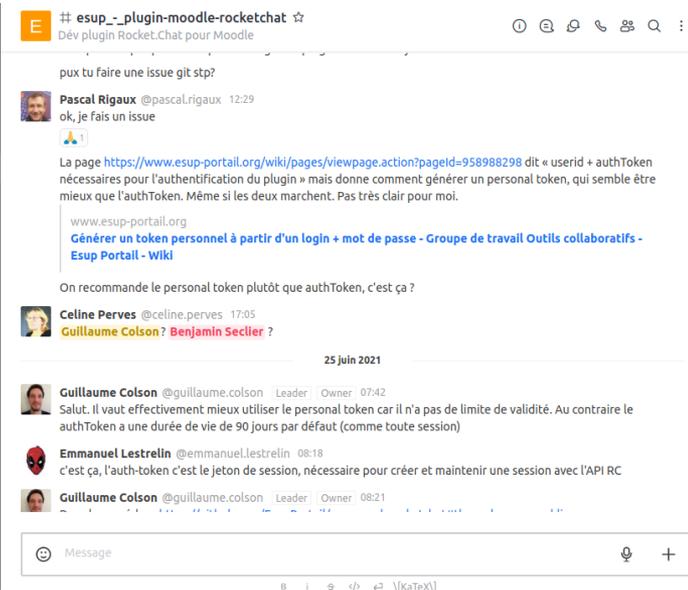
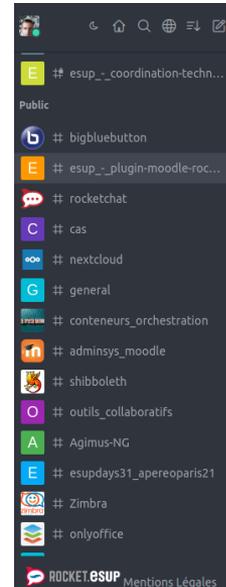
Bonjour,
en attendant un éventuel accord de ma hiérarchie, je serai là le 25
Bonne Journée
Céline

- Évaluer...  [Signaler au modérateur](#) [Permalien](#) [Niveau supérieur](#) [Répondre](#)

Organisation

Travail facilité grâce au soutien du consortium ESUP-Portail

- Canal Rocket.Chat ESUP (chat et visios)



Organisation

Travail facilité grâce au soutien du consortium ESUP-Portail

- Canal Rocket.Chat ESUP (chat et visios)
- Wiki ESUP

ESUP Portail Espaces Personnes Blogs Créer ...

Rechercher

ESUP Portail Groupe de travail Outils collaboratifs

Pages

Blog

RACCOURCIS ESPACE

Vous pouvez ajouter ici des liens pour les pages les plus importantes pour votre équipe ou votre projet. Configurer la barre latérale.

ARBORESCENCE DES PAGES

- > Présentations / visios
- Canaux Rocket.Chat
- > Big Blue Button
- > Collabora
- > Nextcloud
- > Onlyoffice
- ▼ Rocket.Chat
 - > Adminsys Rocket.Chat
 - Contacts Rocket.Chat
- ⚙️ Outils de l'espace

Créé par Benjamin Seclier, dernière modification le Févr. 09, 2021

L'authentification par token est indispensable pour éviter les problèmes de rate limit intégrés à Rocket.Chat. À partir d'un compte créé dans Rocket.Chat, voici les commandes à lancer pour obtenir un userid + authToken nécessaires pour l'authentification du plugin :

- Pour récupérer le userid et le authtoken à partir d'un login/mdp

```
#Il faut récupérer les userid et authtoken avec la commande curl suivante
[me@home:~]$ curl https://chat.univ.fr/api/v1/login -d "username=superadmin&password=sup"
{"userId": "qtX4dyGe58TLbadf1", "authToken": "7q3XT5dfe4ervxDiDRn0hJ-WDGRWLW6wCw-srWUE6Xsa"}
```

- Ensuite il faut générer le personal access token

```
[me@home:~]$ curl -H "X-Auth-Token: 7q3XT5dfe4ervxDiDRn0hJ-WDGRWLW6wCw-srWUE6Xsa" -H "X-Auth-Token: 7q3XT5dfe4ervxDiDRn0hJ-WDGRWLW6wCw-srWUE6Xsa"
{"token": "Wd8j4iWpA8TxVjKE8DopPjILmQwQMjZ67ymQ12cB", "success": true}
```

- On peut ensuite lister les tokens, pour vérification

```
[me@home:~]$ curl -H "X-Auth-Token: 7q3XT5dfe4ervxDiDRn0hJ-WDGRWLW6wCw-srWUE6Xsa" -H "X-Auth-Token: 7q3XT5dfe4ervxDiDRn0hJ-WDGRWLW6wCw-srWUE6Xsa"
{"tokens": [{"name": "moodletoken", "createdAt": "2021-02-09T10:35:38.564Z", "lastTokenPart": "7q3XT5dfe4ervxDiDRn0hJ-WDGRWLW6wCw-srWUE6Xsa"}
```

- Pour recréer un token (en cas de perte)

Organisation

Travail facilité grâce au soutien du consortium ESUP-Portail

- Canal Rocket.Chat ESUP (chat et visios)
- Wiki ESUP
- Github ESUP

The screenshot shows the GitHub repository page for 'EsupPortail / esup-mod_rocketchat'. The repository has 7 branches and 23 tags. The commit history is displayed, showing various updates and fixes. The repository is described as 'Interface between Rocket.Chat and Moodle'.

Commit	Author	Message	Time	Commits
add changes file	cperves		14 days ago	191
backup/moodle2	[#72]	new background tasks	7 months ago	
classes	[#107]	empty bin object detected in case of module that is not rocket...	26 days ago	
cli	[#63]	diagnostic page + codechecker	7 months ago	
db	[#101]	retentionenabled checkbox correlation for mod_form : troubles wi...	2 months ago	
lang		Merge branch 'devel' of https://github.com/EsupPortail/esup-mod_rocke...	last month	
patch	[#41]	patch to invert enrol and unenrol in participants page	9 months ago	
pix	[#3 + #2]	REST API implementation + private group creation through R...	10 months ago	
tests		corrected test Ref di/moodle2#10000	24 days ago	
vendor	[#94]	correct severe bug in course recycle bin deletion process	4 months ago	
.gitignore	[#67]	hook to transform moodie username into Rocket.Chat username	7 months ago	
CHANGES.md		add changes file	14 days ago	
LICENSE.md		Initialize module	12 months ago	
README.md		complete doc	14 days ago	
composer.json	[#94]	correct severe bug in course recycle bin deletion process	4 months ago	
config-test_example.php	[#90]	remove auth by password	5 months ago	
hooklib-example.php		fix hooklib-example.php	7 months ago	
index.php	[#3 + #2]	REST API implementation + private group creation through R...	10 months ago	

About
Interface between Rocket.Chat and Moodle
Readme
View license

Releases
23 tags
Create a new release

Packages
No packages published
Push your first package

Contributors
8 contributors

Languages
PHP 97.5%
Gherkin 2.5%

Organisation

Travail facilité grâce au soutien du consortium ESUP-Portail

- Canal Rocket.Chat ESUP (chat et visios)
- Wiki ESUP
- Github ESUP

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'EsupPortail / esup-mod_rocketchat'. The 'Issues' tab is active, displaying a list of 37 issues. The issues are filtered and sorted, showing a mix of open and closed items. The top of the page includes navigation links for Code, Issues (37), Pull requests, Actions, Projects (3), Wiki, Security, Insights, and Settings. A search bar and filters are also visible.

Issue Status	Issue Title	Author	Label	Projects	Milestones	Assignee	Sort
37 Open / 73 Closed							
Open	admin config not clear about "apiuser"	#110					
Closed	Phrases in English need to be enhanced	#109					1
Open	revue de la rétention	#108					1
Closed	recycle bin restore failed for an other type of module du to rocket.chat plugin	#107					
Closed	Update rocketchat.php	#106					6
Closed	The user from moodle needs to login	#105					1
Closed	Phrases in English need to be enhanced	#104					10
Open	Moodle version 3.6 is supported?	#103					3
Open	Paramètres admin de la rétention et permissions liées : typos et traduction FR incomplete	#102					1

Organisation

Travail facilité grâce au soutien du consortium ESUP-Portail

- Canal Rocket.Chat ESUP (chat et visios)
- Wiki ESUP
- Github ESUP

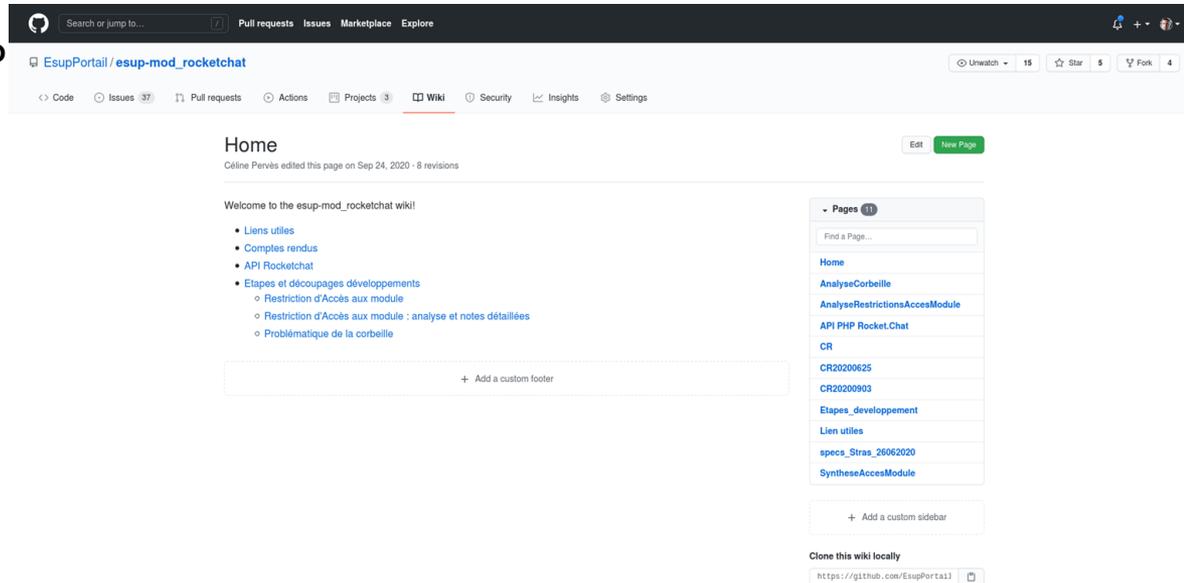
The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'EsupPortail / esup-mod_rocketchat'. At the top, there are navigation tabs for Code, Issues (37), Pull requests, Actions, Projects (3), Wiki, Security, Insights, and Settings. Below the repository name, there is a progress bar for 'Vers la v1' and a search bar for cards. The main area displays a Kanban board with four columns:

- 1.0 (Done avant publication)**: Contains issues like 'revis de code', 'ROPD compliance', 'Supprimer tous les messages rocketchat lors de la réinitialisation d'un cours', 'Synchro du canal quand il est dans la corbeille', 'Faire des tests', and 'Rédaction de la documentation d'usage'.
- Rejecting**: Contains one issue 'regarder comment fonctionnent les groupes dans moodle pour éventuelle prise en charge possible'.
- Done 08-10-2020**: Contains issues like 'bug dans l'algo du mode création de l'utilisateur si n'existe pas avant inscription', 'patch recycle_bin setting + tests', 'Tests unitaires', and 'Traduction du module'.
- Done 17-09-2020**: Contains issues like 'erreur à la création de l'instance de Rocket.Chat on profile-edtingteacher', 'squelette du module', 'Intégration de l'api php rest RC', 'delete du module moodle', 'Implementation du plugin pour la partie edition', and 'Implementation de la partie visualisation du plugin'.

Organisation

Travail facilité grâce au soutien du consortium ESUP-Portail

- Canal Rocket.Chat ESUP (chat et visios)
- Wiki ESUP
- Github ESUP



The screenshot shows the GitHub Wiki page for the repository 'EsupPortail / esup-mod_rocketchat'. The page title is 'Home' and it was last edited by Céline Pervés on September 24, 2020. The main content area contains a welcome message and a list of useful links:

- Liens utiles
- Complex rendus
- API Rocketchat
- Etapes et découpages développements
 - Restriction d'Accès aux module
 - Restriction d'Accès aux module : analyse et notes détaillées
 - Problématique de la corbeille

Below the list is a button to 'Add a custom footer'. On the right side, there is a 'Pages' sidebar with a search bar and a list of pages including 'Home', 'AnalyseCorbelle', 'AnalyseRestrictionsAccesModule', 'API PHP Rocket.Chat', 'CR', 'CR20200625', 'CR20200903', 'Etapes_developpement', 'Lien utiles', 'specs_Stras_26062020', and 'SyntheseAccesModule'. At the bottom right, there is a 'Clone this wiki locally' button with the URL 'https://github.com/EsupPortail'.

Actuellement

- Plugin moodle officiel en production dans de nombreux établissements
- Installé sur 84 sites

Actuellement

- Plugin moodle officiel en production dans de nombreux établissements
- Installé sur 84 sites
- Utilisé par supermoomote et ses copains



Le confinement : nouveaux outils, nouvelles collaborations
Plugin Moodle : Rocket.Chat

FONCTIONNALITÉS

Fonctionnalités

- Module d'activité
 - Création d'un canal privé associé dans Rocket.Chat
 - Inscription et synchronisation des utilisateurs du cours dans le canal
 - En fonction du rôle dans le cours
 - Possibilité de créer le compte utilisateur sur Rocket.Chat
- Visualisation et accès : lien vers Rocket.Chat client web

Fonctionnalités

- Corbeille
 - Mise en corbeille, restauration et suppression définitive des canaux
- Sauvegarde/restauration/duplication de l'activité
 - Nouveau canal côté Rocket.Chat
- Rétention des messages dans Rocket.Chat
 - Surcharge du comportement par défaut de Rocket.Chat

Le confinement : nouveaux outils, nouvelles collaborations
Plugin Moodle : Rocket.Chat

INFLUENCE DE LA COLLABORATION

Besoins

- Répondre aux problématiques rencontrées
 - Création/accès de canaux Rocket.Chat depuis Moodle pour remplacer le chat
- Correspondre à un maximum d'usages
- Permettre une installation simple, notamment chez un hébergeur
- Redistribuer le code -> code communautaire

Côté Moodle

- Redistribution / Partage
- → Interne Moodle pour installation potentiel chez hébergeur
- → Framework Moodle / Plugin
- Module/Activité
 - Le chat était un module
 - Hériter de toutes les fonctionnalités des modules
 - Plusieurs instances au sein d'un même cours
 - Gérer les accès

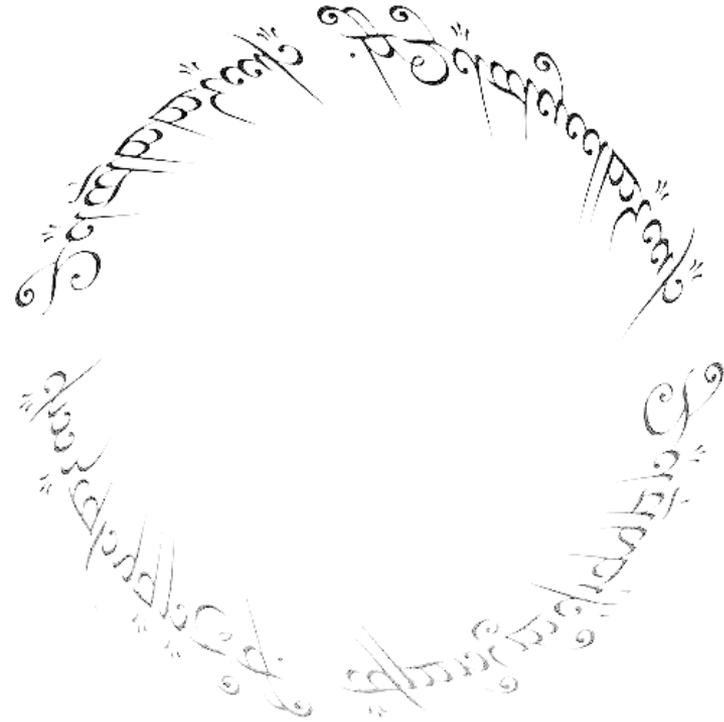
Côté Rocket.Chat

- Création d'un canal/groupe/salon privé Rocket.Chat par instance d'activité
- Inscriptions des membres du cours au canal associé
- Accès au canal depuis moodle ou directement via Rocket.Chat
 - Lié aux constats de connexions à moodle uniquement pour suivre un lien
 - Une seule instance de Rocket.Chat
 - Navigation inter-canaux/conversations
- Toute la difficulté de ce plugin réside dans ce concept d'inscription à une application externe

Influence de la collaboration

Développer pour tous

- Développer pour la communauté
- Coller à un maximum d'usages



Influence de la collaboration → Développer pour tous

Paramétrage de plugin

- Beaucoup de paramètres pour coller à tous les usages
- Paramétrage pour toute la plate-forme
- Valeurs par défaut

Modérateurs Rocket.Chat
mod_rocketchat | defaultmoderatorroles

Gestionnaire (manager)
 Créateur de cours (coursecreator)
Enseignant (editingteacher)
 Enseignant non éditeur (teacher)
 Étudiant (student)
 Visiteur anonyme (guest)
 Utilisateur authentifié (user)
 Utilisateur authentifié sur la page d'accueil (frontpage)
 studentcat (studentcat)
 supervision (supervision)

Défaut : Enseignant (editingteacher)

Rôles Moodle qui auront le rôle de modérateur dans Rocket.Chat

Utilisateurs Rocket.Chat
mod_rocketchat | defaultuserroles

Gestionnaire (manager)
 Créateur de cours (coursecreator)
 Enseignant (editingteacher)
 Enseignant non éditeur (teacher)
Étudiant (student)
 Visiteur anonyme (guest)
 Utilisateur authentifié (user)
 Utilisateur authentifié sur la page d'accueil (frontpage)
 studentcat (studentcat)
 supervision (supervision)

Défaut : Étudiant (student)

Rôles Moodle qui auront le rôle d'utilisateurs Rocket.Chat

Surcharge des paramètres par défaut

- Au niveau de l'instanciation du module
- Pour les ayants droits en fonction de capacités

▼ Définition des rôles

Rôles Moodle qui auront le rôle de modérateur dans Rocket.Chat

Gestionnaire (manager)
Créateur de cours (coursecreator)
Enseignant (editingteacher)
Enseignant non éditeur (teacher)
Étudiant (student)

Rôles Moodle qui auront le rôle d'utilisateur Rocket.Chat

Gestionnaire (manager)
Créateur de cours (coursecreator)
Enseignant (editingteacher)
Enseignant non éditeur (teacher)
Étudiant (student)

Hooklib

- Conséquence de la collaboration sur le projet
 - Si le fichier hooklib.php est présent il sera lu
 - Fonction moodle_username_to_rocketchat
 - Le hook n'est actif que si le paramètre usernamehook du plugin est coché

```
function moodle_username_to_rocketchat($moodleusername) {  
    return preg_replace(  
        '/[^0-9a-zA-Z-_.]/', '__',  
        preg_replace('/@univ-paris1[.]fr$/', '', $moodleusername));  
}
```

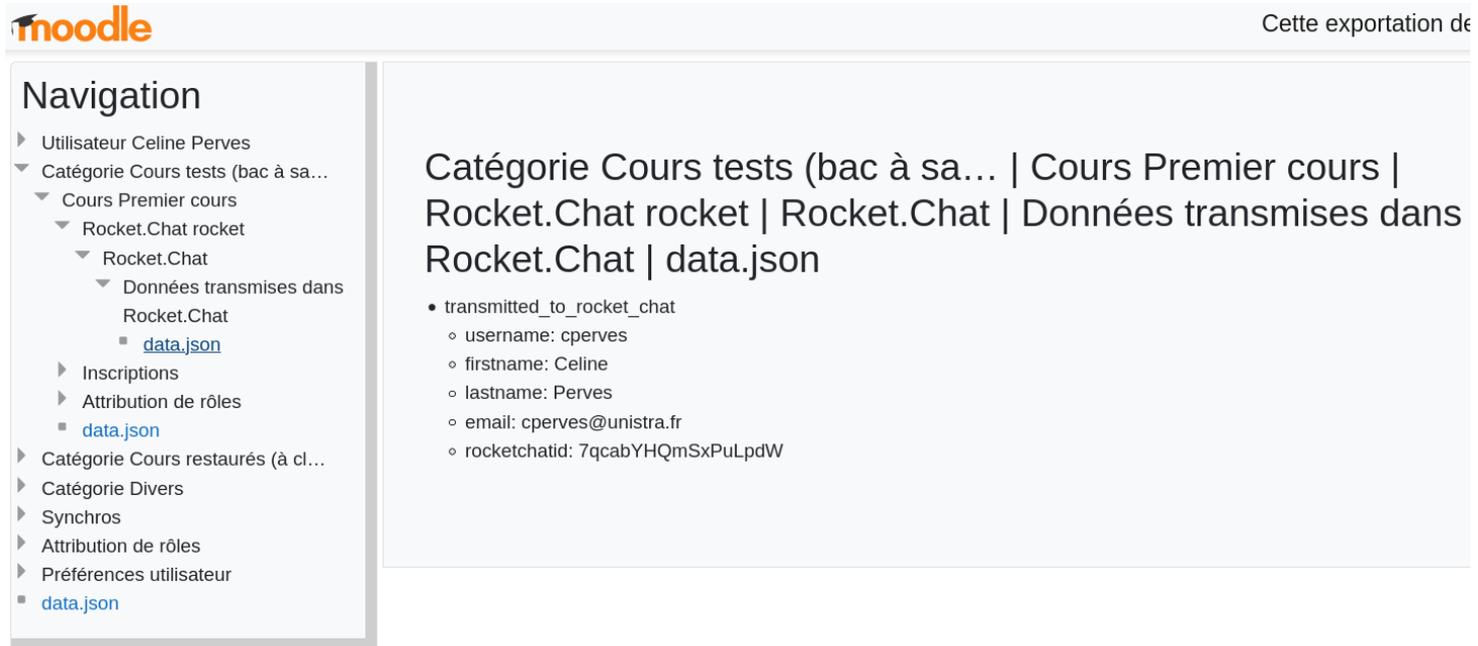
Gestion des mises à jour

- Contient les scripts de mises à jour successifs
 - Les mises à jour de base de données
 - Changement de nom de paramètres

RGPD

- Point légal essentiel chez tout le monde
 - Implémentation du framework offerte par Moodle
 - Déclaration
 - Export des données
 - Suppression des données
 - Coder en ne stockant que le strict nécessaire

RGPD



moodle Cette exportation de

Navigation

- ▶ Utilisateur Celine Perves
- ▼ Catégorie Cours tests (bac à sa...
 - ▼ Cours Premier cours
 - ▼ Rocket.Chat rocket
 - ▼ Rocket.Chat
 - ▼ Données transmises dans Rocket.Chat
 - [data.json](#)
 - ▶ Inscriptions
 - ▶ Attribution de rôles
 - [data.json](#)
- ▶ Catégorie Cours restaurés (à cl...
- ▶ Catégorie Divers
- ▶ Synchron
- ▶ Attribution de rôles
- ▶ Préférences utilisateur
 - [data.json](#)

Catégorie Cours tests (bac à sa... | Cours Premier cours | Rocket.Chat rocket | Rocket.Chat | Données transmises dans Rocket.Chat | data.json

- transmitted_to_rocket_chat
 - username: cperves
 - firstname: Celine
 - lastname: Perves
 - email: cperves@unistra.fr
 - rocketchatid: 7qcabYHQmSxPuLpdW

Outils d'administration système

- S'adresser à des métiers variés => administrateurs
 - e.g : cli moodle de synchronisation des comptes pour un cours

Le confinement : nouveaux outils, nouvelles collaborations
Plugin Moodle : Rocket.Chat

DIFFICULTÉS

Difficultés

Restrictions d'accès (définition)

- Vérification qu'à un instant T mon utilisateur a le droit d'accéder à un module
 - Lien visible dans le cours
 - Page module ou ressource accédée



Restrictions d'accès (techniquement)

- Type de plugin
 - Exécution de code
 - Pas forcément basé sur des événements
 - Pas forcément en base de données
 - Comportement lié à chaque plugin
 - Calcul « just in time »
 - Développement possiblement coûteux
 - Basé sur les crons
 - Attention aux performances

Patches

- Dû au fait que Moodle communique avec une application externe
- Patches les moins intrusifs et impactant possibles
 - Patches de corbeille pour la restauration
 - <https://tracker.moodle.org/browse/MDL-69926>
 - Patch corrigeant un bug d'inscriptions/désinscriptions
 - Dû à l'usage des inscriptions sur un serveur tiers
 - <https://tracker.moodle.org/browse/MDL-69954>

Difficultés

Patches, contribution au code cœur Moodle

- Collaboration avec la communauté Moodle
- Avec **votre** collaboration



Rétention des messages

- Attente des versions de Rocket.Chat pour pouvoir implémenter
 - Dépendance à Rocket.Chat
 - Liée à l'interface de Rocket.Chat pas vraiment adaptée aux paramétrages dans Moodle
 - Spécifications, simplifications

Tâches différées

- Inscriptions/désinscriptions atomiques dans Rocket.Chat
- Inscriptions de masses => processus trop long côté Moodle
 - Pages longues à charger
 - Cron long
- Solution tâches différées : ad_hoc task

Le confinement : nouveaux outils, nouvelles collaborations
Plugin Moodle : Rocket.Chat

QUALITÉ

Pourquoi ?

- Obtenir l'agrément moodle.org -> approbation, gardiens des plugins

The screenshot shows the Moodle.org website interface for the Rocket.Chat plugin. At the top, there is a navigation bar with the Moodle logo and links for DOCUMENTATION, DOWNLOADS, DEMO, TRACKER, and DEVELOPERS. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads: Accueil > Plugins > Activités > Rocket.Chat > Versions. The main content area features the Rocket.Chat logo and the text "Rocket.Chat" and "Activities :: mod_rocketchat". It lists maintainers: Céline Perves, Benjamin SECLIER, and Matthieu Fuchs. A description states: "This plugin allows teachers to keep synchronized users enrolled in a Moodle course into a dedicated Rocket.Chat private channel." Below the description are tabs for Description, Versions (selected), Stats, Translations, and Developer zone. The "Current version" section displays "1.3.0 (2021061400)" and lists compatible Moodle versions: Moodle 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11. It also shows the release date: "Released: lundi 14 juin 2021, 13:34" and code prechecks: "4339 | 289". There are buttons for "Install now", "Download", "Edit details", "Hide", and "Release notes". A green "Available" badge is present at the bottom of the version information.

Pourquoi ?

- Mettre à jour plus facilement/rapidement
- Assurer le fonctionnement sur les versions à venir de Moodle comme de Rocket.Chat
- Favorise la collaboration

Comment

- Respect des normes de codage
- Tests
 - Tests unitaires
 - Permettent de vérifier que le code fait bien ce qu'on attend
 - Tests fonctionnels
 - Permet de vérifier que les actions utilisateurs fonctionnent bien
- A chaque changement de version Moodle ou Rocket.Chat



Le confinement : nouveaux outils, nouvelles collaborations
Plugin Moodle : Rocket.Chat

À VENIR

À venir

À venir

- Restrictions d'accès
 - À minima les groupes de cours
 - Emploi de hooks
 - Pour ne pas fermer de portes
 - Ouverture à participer
- Outils d'administration et de resynchronisation (cli et web)
- Répondre à vos demandes d'évolutions

Le confinement : nouveaux outils, nouvelles collaborations
Plugin Moodle : Rocket.Chat

CONCLUSION

Rejoignez-nous !

Pour ce plugin ou pour les autres !

Rejoignez-nous !

Pour ce plugin ou pour les autres !

Rocket.Chat ESUP : <https://rocket.esup-portail.org>
(cherchez « moodle »)

[Github mod_rocketchat](#)

cperves@unistra.fr ou *benjamin.seclier@univ-lorraine.fr*

//TODO : NE PAS OUBLIER LES REMERCIEMENTS

Merci pour votre e-attention !

Avez-vous des questions ?



@cybercells
cperves@unistra.fr



@benj4min

