esup portail

17 NOVEMBRE 2026 @Distance

ESUP-DAYS 42

ESUP-NOTIF

Une application qui permet d'envoyer des notifications

Aurélien Logeard
Benjamin Lemoine
Céline Didier

UNIVERSITÉ DE LORRAINE

ESUP'Innov 2025

ESUP-DAYS 42

- HISTORIQUE À L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE
    - LE CHOIX DE TOUT RÉÉCRIRE

LE CONTEXTE

esup portail

CONTEXTE : L'EXISTANT À L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE



Quatre services
à maintenir et à faire évoluer

Pas optimisé
Échanges en cascade

Adhérent à notre SI
Non distribuable

CONTEXTE : LE CHOIX DE TOUT RÉÉCRIRE

- 1. Optimiser l'ensemble
  - Une seule solution à la place de quatre briques, repensée complètement
    - Mise à jour simplifiée
    - Moins d'allers-retours entre les serveurs
    - Plus simple à déployer
- 2. Accompagner ESUP-Multi
  - Demande récurrente de la part des établissements
- 3. Souhait de la partager
  - Lauréat de l'appel à projet ESUP'Innov 2025

ESUP-DAYS 42

- À QUOI ÇA SERT ?
    - INTERFAÇAGE AVEC LE SI

L'APPLICATION ESUP-NOTIF

esup portail

ESUP-NOTIF : À QUOI ÇA SERT ?

- Envoyer des notifications Push et Mail
- À des groupes d'utilisateurs (ou à des personnes précises)
- Depuis un client Web ou par API
- Avec ou sans ESUP-Multi

S'ALIMENTER À PARTIR DU SI, SANS EN DÉPENDRE



ESUP-Notif ne lit jamais le SI : C'est le SI qui devra être poussé dans Esup-Notif

Populations libres
Chacun gère ses groupes

Synchronisation partielle
Une partie seulement, si besoin

Rien n'est effacé
Un groupe disparu est désactivé

ESUP-DAYS 42

- API D'ENVOI
- API DE CONSULTATION

LES API

esup portail

API « PUSH » : ENVOYER UNE NOTIFICATION DEPUIS UNE APP TIERCE

Une clé d'API par application
Avec des droits limités à ce qu'elle doit faire

Destinataires au choix
Groupes entiers ou personnes précises

Choix du ou des transports
Push, email, ...

Mode Dry Run
Test via l'option dryRun de Firebase

```
POST /api/v1/notifications/send

{
  "channel": ”EDT",
  "transports": ["push", "email"],
  "data": {
    "title": "Cours annulé",
    "body": "Le cours de 8 h est annulé."
  },
  "recipients": {
    "structures": ["L3-INFO"]
  },
  "dryRun": false
}
```

API « READ » : RETROUVER SES NOTIFICATIONS SUR SON TÉLÉPHONE



Inbox

Lire ses notifications, marquer comme lues / non lues, les supprimer

Gérer les abonnements

Choisir les canaux pour lesquels on souhaite être notifié

Gérer les enregistrements des tokens FCM

Inscrire / désinscrire le téléphone auprès de Firebase

ESUP-DAYS 42

LE CYCLE DE VIE D'UNE NOTIFICATION

FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

esup portail

LE CYCLE DE VIE D'UNE NOTIFICATION



Un suivi pour chaque destinataire

Du dépôt au statut final

DÉMONSTRATION EN VIDÉO



- Rédaction et envoi d'une notification via l'interface
- Réception du push dans ESUP-Multi
- Suivi dans l'historique
- Tour de l'administration

ESUP-DAYS 42

- DÉPLOIEMENT
    - ROADMAP
        - QUESTIONS

POUR CONCLURE

esup portail

RÉFLÉCHI POUR ÊTRE DÉPLOYÉ SIMPLEMENT



Les mêmes images Docker pour tous

Rien de propre à un établissement n'est figé dedans.



2 images

Backend + Frontend (+ BDD PostgreSQL)



Configuration via des variables d'environnement

Urls, configuration FCM, ...



Une base de données préparée automatiquement

À chaque mise à jour de l'image, au démarrage du serveur

ROADMAP



Application finalisée

Alimentation et test
en cours

Mise en production
à l'UL,
début 2027

Ouverture des sources au public

Un service en SaaS

QUESTIONS ?

MERCI DE VOTRE ATTENTION

aurelien.logeard@univ-lorraine.fr
benjamin.lemoine@univ-lorraine.fr
celine.didier@univ-lorraine.fr