

ESUP-DAYS 35

ESUP-SGC

Point de situation en 2023

Financé
par



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU

PLAN

- ◆ **Rappels autour d'ESUP-SGC**
- ◆ Retour sur l'AAP en cours
 - Actions menées
 - Focus sur la version 2 d'ESUP-SGC
- ◆ Avantages, prérequis et contraintes
- ◆ Ressources et remerciements

ESUP-SGC, un projet par et pour l'ESR

- ◆ Système de Gestion de Cartes Libre
- ◆ Développé par l'Université de Rouen Normandie depuis 2017
- ◆ Porté et distribué par le consortium ESUP-Portail
- ◆ En production dans une quinzaine d'établissements
- ◆ Projet mature, avec une couverture fonctionnelle complète.

Un Système de Gestion de Cartes ?

- ◆ Permet l'édition des cartes « multi-services »
- ◆ Permet de les intégrer dans le Système d'Information : activation/désactivation de la carte
 - Dans des services comme le contrôle d'accès, IZLY/CROUS
 - En fonction du cycle de vie du compte visé à vis du SI
 - Et/ou sur action de l'utilisateur (demande, perte, vol)

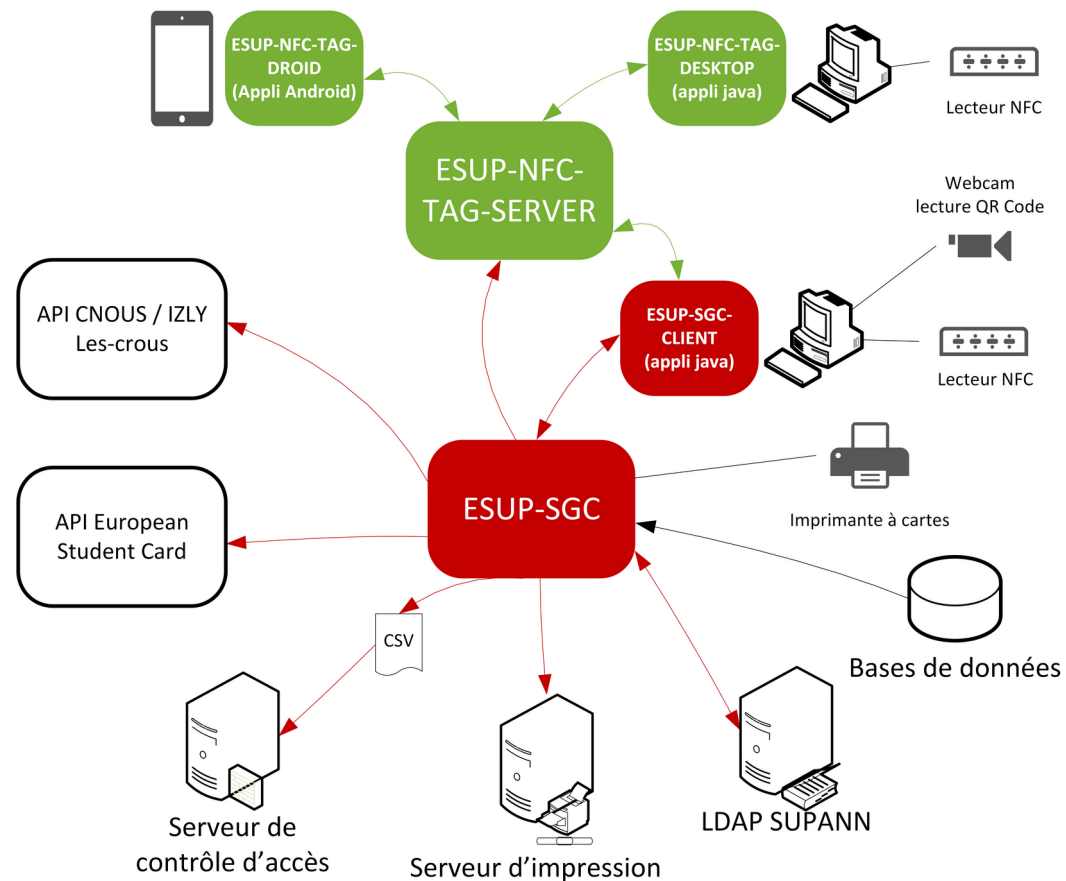
ESUP-SGC, un projet pour l'ESR

- ◆ Développement sur-mesure
 - Pour les établissements normands (projet Léocarte)
 - Intégrant de fait un SI « usuel » de l'ESR
 - Champs utilisateurs LDAP/SUPANN
 - Authentification Shibboleth - Fédération d'Identités
 - API CROUS/IZLY
 - ESC
 - Problématiques de bibliothèque, émargement, contrôle d'accès, (photo)copieurs, ...
 - Sur une population conséquente spécifique
 - Sur plusieurs campus
 - Avec un très fort « turnover »

Architecture / Intégration

◆ Connecteurs intégrés nativement

- Récupérer les comptes utilisateurs
 - LDAP, SQL
- Activer/désactiver les cartes
 - CROUS/IZLY
 - ESCR
 - LDAP
- Contrôles d'Accès



Bénéfices multiples

- ♦ Interfaces web riches pour les gestionnaires ET les utilisateurs (RGPD)
- ♦ Appropriation de la carte / intégration de services
- ♦ Maîtrise des cartes Mifare Desfire (utilisées entre autre pour le contrôle d'accès ...)
- ♦ Actions (propagation) synchrones
- ♦ Libre choix des imprimantes utilisées
- ♦ Maintenance limitée des postes d'édition
- ♦ Autonomie, indépendance ... et souveraineté

PLAN

- ◆ Rappels autour d'ESUP-SGC
- ◆ **Retour sur l'AAP en cours**
 - Actions menées
 - Focus sur la version 2 d'ESUP-SGC
- ◆ Avantages, prérequis et contraintes
- ◆ Ressources et remerciements

AAP SNE proposé fin 2021

- ♦ L'Appel À Projets Services Numériques Aux Étudiants permet de financer la RH interne aux établissements (pas d'obligation de passer par de la prestation)
- ♦ L'accompagnement et la mise en place de la solution libre ESUP-SGC dans un établissement sans prestataire nécessite des coûts RH
- ♦ ESUP-SGC apporte une plus-value aux étudiants :
 - Fluidité de la solution
 - Interface web pour l'étudiant
 - Solutions métiers plus facilement intégrables (émargement, carte culture, ...)
 - Maîtrise de la part des agents de l'établissement

AAP SNE ESUP-SGC

- ♦ L'Appel à projets « services numériques aux étudiants »
 - Proposition d'ESUP-Portail « ESUP-SGC et carte étudiante européenne »
 - Montant total du projet : 500k€
 - Financement demandé : 300k€
- ♦ Projet retenu, initialement 2 volets
 - Volet 1 : accompagnement d'établissements pour installation (450k€)
 - Volet 2 : développements complémentaires (50k€)
- ♦ Projet sur ~18 mois (devait être initialement sur 12 mois)
 - 11/02/2022 → 31/08/2023

Accompagnement

- ♦ ESUP-Portail et Université de Rouen Normandie :
 - Amélioration documentation/code
 - Gestion de projet
 - Communication
 - Support classique projet ESUP
 - Workshop (uniquement pour établissements « déployeurs » AAP) en oct 2022
- ♦ Établissements partenaires
 - Conventions pour support partie de leur RH

Établissements partenaires « déployeurs » dans cet AAP

- Université de Limoges
- Université de Nîmes
- La Rochelle Université
- Centrale Marseille
- Centrale Nantes
- Université Paris 1 Panthéon Sorbonne
- Aix Marseille Université

Version 2 d'ESUP-SGC - Édition en 1 passe

- ◆ Développement de l'impression+encodage en 1 seul passe pour :
 - SDK Evolis (Primacy 1, Primacy 2)
 - SDK Zebra (ZC 300, ZXP7)
 - ◆ Tout en conservant
 - par défaut l'impression + encodage via les standards ps/pcl et pc/sc
 - et la simplicité de l'impression d'un simple HTML
- RGENS (Référentiel Général d'Écoconception de Services Numériques)

Édition en 1 passe - fonctionnement

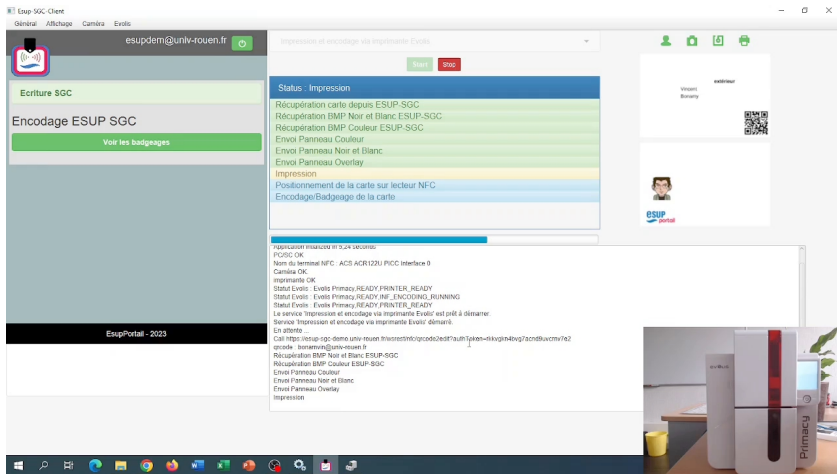
♦ Esup-sgc-client

- Attend 1 carte à éditer
- Récupère 3 images BMP auprès d'esup-sgc : n&b, couleur, overlay
- Charge une carte
- Imprime la carte via les 3 BMPs
- Positionne la carte sur l'encodeur
- Lance les APDUs calculés par esup-nfc-tag
- Éjecte la carte

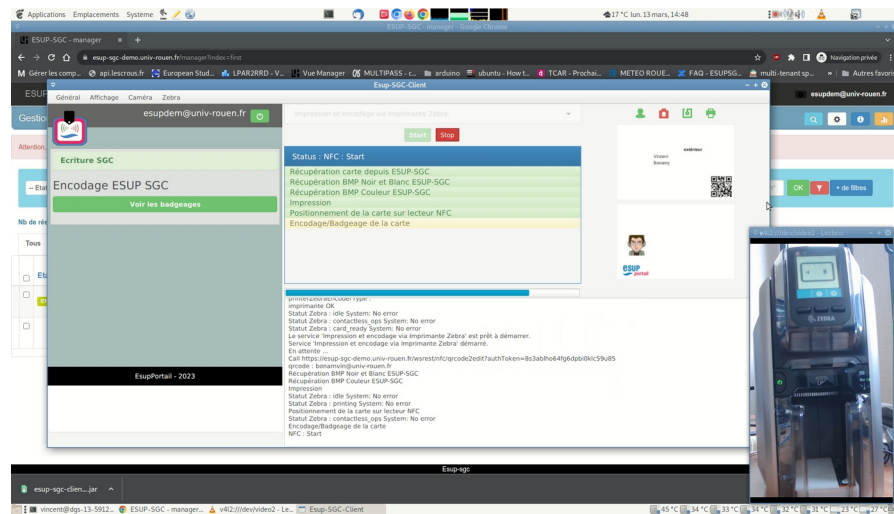
Édition en 1 passe - fonctionnement

- ♦ Pour la génération des BMPs, côté ESUP-SGC
 - Le HTML de la carte 'à imprimer' est récupéré et interprété par un navigateur (chromium) embarqué sur le serveur lui-même
 - Chromium 'imprime' ce HTML dans 2 PDF :
 - 1 pour le Noir&Blanc
 - 1 pour la couleur
 - Chaque pdf est transformé en BMP, format attendu par les imprimantes à carte

Édition en 1 passe - démonstrations



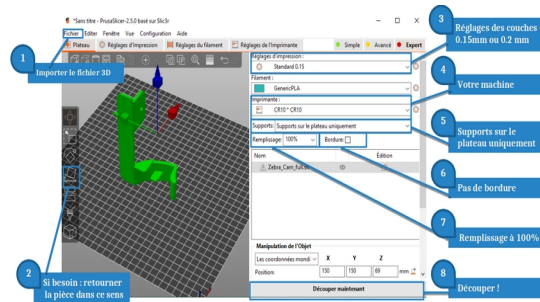
via Evolis Primacy depuis esup-sgc-demo



via Zebra ZC300 depuis esup-sgc-demo

Édition en 2 passes

- ♦ Toujours disponible, toujours avantageux :
 - Économique, fiable, simple techniquement, standard, ...
- ♦ Possibilité du 'robot' ZXP3 toujours intéressant :
 - Rapidité d'édition
 - Possibilité d'utiliser un support dédié pour positionner la webcam au dessus de la station d'encodage de la ZXP3



Nouveau esup-sgc-client

- ♦ Java, Spring, JavaFX, SceneBuilder, Maven, ...
- ♦ Modulaire : 1 module par sdk/api d'imprimante :
 - Evolis
 - Zebra
- ♦ Prend en charge l'édition en 1 passe, en plus de l'édition en 2 passes
- ♦ Intègre la fonctionnalité de 'robot' d'encodage
- ♦ Permet aussi le badgeage 'en masse'

PLAN

- ◆ Rappels autour d'ESUP-SGC
- ◆ Retour sur l'AAP en cours
 - Actions menées
 - Focus sur la version 2 d'ESUP-SGC
- ◆ **Avantages, prérequis et contraintes**
- ◆ Ressources et remerciements

Pourquoi passer à ESUP-SGC ?

- Une non satisfaction du produit actuellement utilisé
- Une meilleure maîtrise du SGC, de votre projet, de votre carte
- Une indépendance vis à vis d'un prestataire et d'un logiciel propriétaire
- Une meilleure intégration du SGC dans votre Système d'Information
- Une interface web dédiée à chacun, dont les utilisateurs finaux
- Une possibilité d'utiliser le matériel que vous souhaitez
- Un produit que vous ne pouvez plus utiliser (non renouvellement du contrat d'usage)

Pourquoi ne pas passer à ESUP-SGC ?

- Le logiciel que vous utilisez actuellement vous convient et vous en êtes satisfait
- Vous utilisez un logiciel qui n'est pas juste un SGC mais un gestionnaire d'identités
- Vous n'avez pas les compétences et les moyens humains disponibles et motivés pour mettre en place un tel logiciel
- Vous ressentez le besoin d'avoir un prestataire qui vous accompagne de bout en bout pour assurer la mise en œuvre de votre projet, ce avec un logiciel maîtrisé par le prestataire

...

ESUP-SGC reste un produit intéressant à connaître.

- montée en compétence sur le sujet
 - peut permettre de maîtriser sa propre carte multi-services
- élément de référence pour une mise en concurrence sur un marché

Prérequis

- ♦ Un système d'Information classique de l'« ESR »
 - Ldap supann
 - IdP Shibboleth
 - Informations sur l'ensemble des utilisateurs récupérables depuis le SI
- ♦ Des compétences informatiques
 - installation
 - paramétrage
 - maintenance
- ♦ Du temps, de la motivation, de l'envie d'adhérer au projet !

PLAN

- ◆ Rappels autour d'ESUP-SGC
- ◆ Retour sur l'AAP en cours
 - Actions menées
 - Focus sur la version 2 d'ESUP-SGC
- ◆ Avantages, prérequis et contraintes
- ◆ **Ressources et remerciements**

Ressources

- ◆ <https://www.esup-portail.org/wiki/display/SGC/>
 - des articles d'études validant les orientations technologiques retenues
 - des vidéos et diaporamas de présentations, notamment celles issues d'ESUP-DAYS
 - un site de démonstration en ligne ainsi qu'une VM de démonstration
 - des documentations techniques
 - du code
 - la présentation aux JRES 2019
 - la présentation aux assises du CSIERS 2021

Remerciements

♦ Merci à

- La DSI de l'URN
- Les collègues de la COMUE NU
- Les collègues du CROUS
- Les collègues du CNCEU
- Le consortium ESUPPortail
- Les collègues et établissements partenaires de l'AAP
- Les services du ministère de l'ESR pour la mise en place de cet AAP
- Vous :)

Questions ?

Financé
par



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU