

ESUP-SGC

derniers développements et perspectives

Léocorres, 11 avril 2023

COMUE Normandie Université

Financé
par



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU

Vincent Bonamy – Université de Rouen Normandie

- **Contexte**
 - Rappel historique d'ESUP-SGC
 - Retour sur l'AAP en cours
- Version 2 d'ESUP-SGC
 - Edition en 1 passe : impression + encodage
 - Nouveau esup-sgc-client
- Perspectives
 - ESUP-SGC
 - Léocarte

- Projet ESUP-Portail datant de **2017**
 - Porté par l'Université de Rouen Normandie
 - Utilisé par les établissements de l'ESR Normands depuis 2018
 - Soutenu par le consortium EsupPortail ~10.000 € par an
- Permet à la COMUE NU
 - De gérer environ 70.000 (?) léocartes actives
 - Interopérables pour les contrôle d'accès
 - Partageant la même structure de carte Mifare Desfire
 - Avec une **application libre**

AAP SNE 2021 ESUP-SGC

- Appel à projets « services numériques aux étudiants »
 - Montant total du projet : **500k€**
 - Financement demandé : **300k€**
- 2 volets
 - Volet 1 : accompagnement d'établissements pour installation (450k€)
 - Volet 2 : développement complémentaire (50k€)
- Projet sur ~2 ans
 - 11/02/2022 → 31/12/2023

AAP - Accompagnement

- ESUP-Portail et Université de Rouen Normandie :
 - Amélioration documentation/code
(projet initial lié à la Léocarte)
 - Gestion de projet
 - Communication
 - Support classique projet ESUP
 - Workshop (uniquement pour établissements « déployeurs » AAP)
- Etablissements partenaires
 - Convention pour support partie de leur RH (120k€)

AAP - Bilan au 11 avril 2023

- Document de soumission déposé en décembre 2021
<https://www.esup-portail.org/wiki/pages/viewpage.action?pageId=1127120897>
- Projet retenu – Février 2022
- Présence JRES – Mai 2022
<https://www.esup-portail.org/wiki/display/ESUPNFC/Loterie+ESUP>
- Conventions avec 7 établissements « déployeurs » :
 - Centrale Marseille (2019)
 - Université de Limoges (2021)
 - La Rochelle Université (2022)
 - Université de Nîmes (2022)
 - Centrale Nantes (-)
 - Aix Marseille Université (-)
 - Université Paris 1 Panthéon Sorbonne (-)

AAP - Bilan au 11 avril 2023

- Temporisation sur la DAM (POC)
- Établissements en cours de déploiement
- ESUP-SGC version 2 :
 - Travaux sur la partie encodage/impression
- ESUP-Emargement :
 - Interconnexion avec ADE Campus

Plan

- Contexte
 - Rappel historique d'ESUP-SGC
 - Retour sur l'AAP en cours
- **Version 2 d'ESUP-SGC**
 - Edition en 1 passe : impression + encodage
 - Nouveau esup-sgc-client
- Perspectives
 - ESUP-SGC
 - Léocarte

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
 - [RGESN](#) (Référentiel Général d'Écoconception de Services Numériques)

Édition en 1 passe - fonctionnement



Normandie Université



- 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



Normandie Université

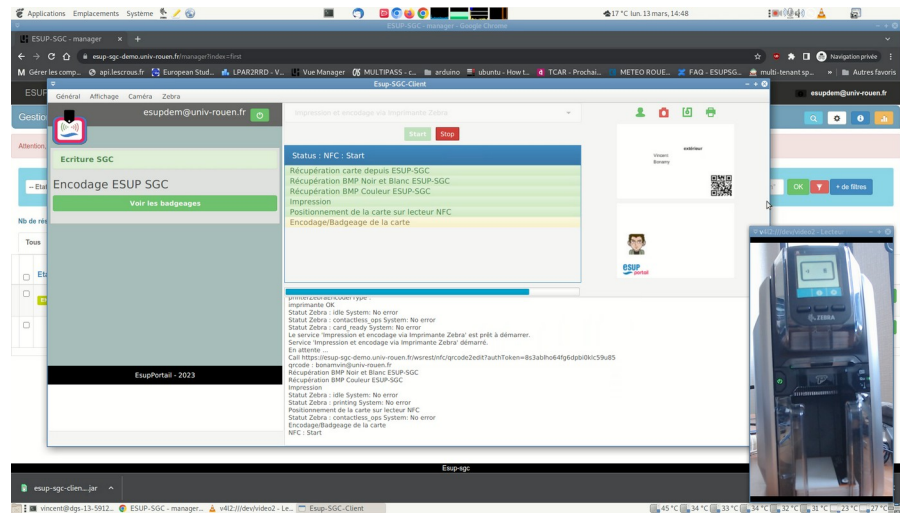
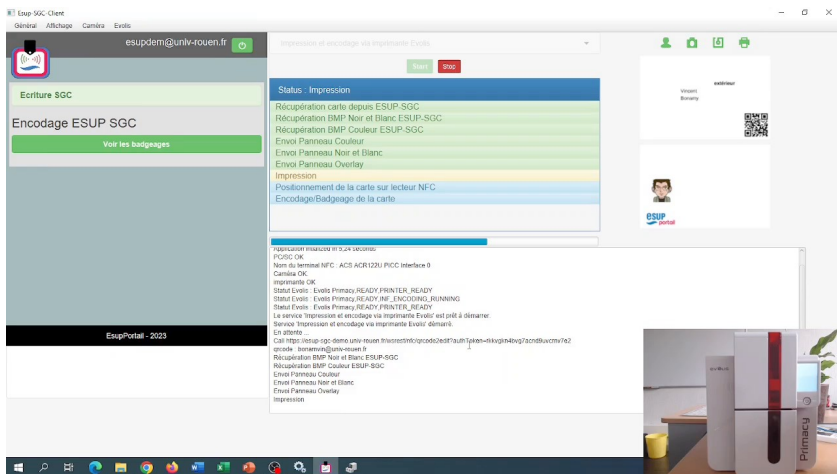


- Pour la génération des BMPs, côté ESUP-SGC
 - Le HTML de la carte ‘à imprimer’ est récupéré et interprété par un navigateur (chromium) embarqué sur le serveur lui-même
 - Chromium ‘imprime’ ce HTML dans 2 PDF :
 - 1 pour le Noir&Blanc
 - 1 pour la couleur
 - Chaque pdf est transformé en BMP, format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

Édition en 1 passe - usage

- Avantages
 - Plus confortable et simple pour le gestionnaire : 1 simple clic depuis l'interface web directement
 - Une imprimante peut être 'partagée' au niveau d'esup-sgc
 - Une impression de meilleure qualité (pas d'usage du ruban noir sur la photo/logo/...)
- Inconvénients
 - Le (bon) fonctionnement dépend de l'imprimante, sa marque/version, de l'API propriétaire, ...
 - Configurations supplémentaires côté serveur

Démo



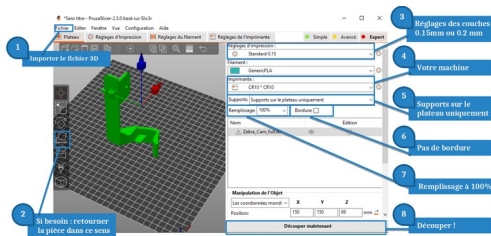
- <https://esup-sgc.univ-rouen.fr>

Édition en 1 passe - imprimantes

- Evolis Primacy 1
 - Ok avec un encodeur ajouté manuellement
- Evolis Primacy 2
 - Ok avec encodeur natif
- Zebra ZC300
 - Ok avec encodeur natif
- Zebra ZXP7
 - Ok avec un encodeur ajouté manuellement

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

- Contexte
 - Rappel historique d'ESUP-SGC
 - Retour sur l'AAP en cours
- Version 2 d'ESUP-SGC
 - Édition en 1 passe : impression + encodage
 - Nouveau esup-sgc-client
- **Perspectives**
 - ESUP-SGC
 - Léocarte

- ESUP-SGC
 - Des établissements en cours de déploiement
 - Dont certains clients d'Horoquartz (...)
 - Support d'autres imprimantes ?
 - VM de démonstration → Images Docker de démonstration ?

- Léocarte
 - Proposition de supprimer l'application dite 'bibliothèque' non utilisée/utilisable ?
 - Technique de la DAM* implémentée mais pas testée ... des cas d'usage ?
 - Nouvelles applications Desfire spécifiques à un établissement ? Contrôle d'accès ?
 - Nouveaux usages (communs ?) : émargement, culture, ... ?

* *Delegated Application Management*