

# ESUP-SGC

**CNCEU, 17 octobre 2023**

Financé  
par



**GOVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



Financé par  
**l'Union européenne**  
NextGenerationEU

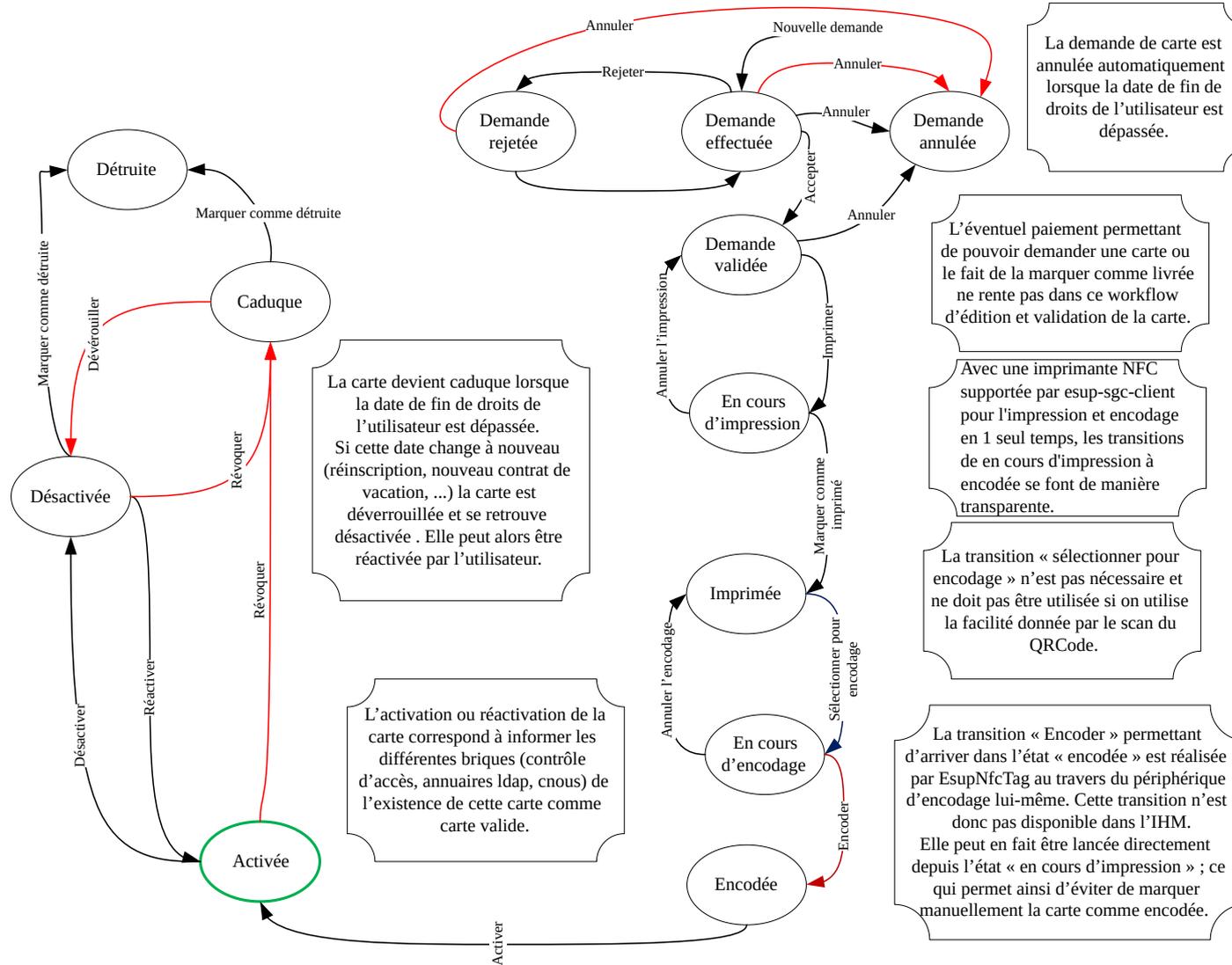
- Projet ESUP-Portail datant de 2017
- En production dans une 15 aine d'établissements de toutes tailles :
  - 200 → 35.000 étudiants
  - et bientôt 80.000.
- Projet mature et stable
- Couverture fonctionnelle souhaitée complète
- Mutualisation à la ESUP

# Par l'ESR pour l'ESR

- Développé à l'Université de Rouen Normandie
  - URN = développeur, déployeur, gestionnaire, utilisateur
- Dans le cadre d'un projet de carte commune à toute une région : la Léocarte
- Pour et dans un SI commun à l'ESR :
  - Authentification Shibboleth
  - Identification LDAP/SupAnn
  - Référentiels SI multiples
- Avec des briques logicielles classiques pour l'ESR :
  - Java, Spring, Tomcat, Apache, PostgreSQL, ...
- Entièrement Libre (ouvert à tous publiquement)

# Couvrir l'ensemble du cycle vie de la carte

- Centré sur la carte
- ESUP-SGC gère son cycle de vie de bout en bout
- De sa demande ...  
... à sa destruction.
- Intégration au SI :
  - Acteurs du SI : gestionnaires mais aussi usagers finaux : étudiants et personnels.
  - Briques du SI :
    - En « entrée » : SI-Scol, Si-RH, Annuaire LDAP, ...
    - En « sortie » : Contrôles d'accès, CROUS/IZLY, ESC, ...



La demande de carte est annulée automatiquement lorsque la date de fin de droits de l'utilisateur est dépassée.

L'éventuel paiement permettant de pouvoir demander une carte ou le fait de la marquer comme livrée ne rente pas dans ce workflow d'édition et validation de la carte.

Avec une imprimante NFC supportée par esup-sgc-client pour l'impression et encodage en 1 seul temps, les transitions de en cours d'impression à encodée se font de manière transparente.

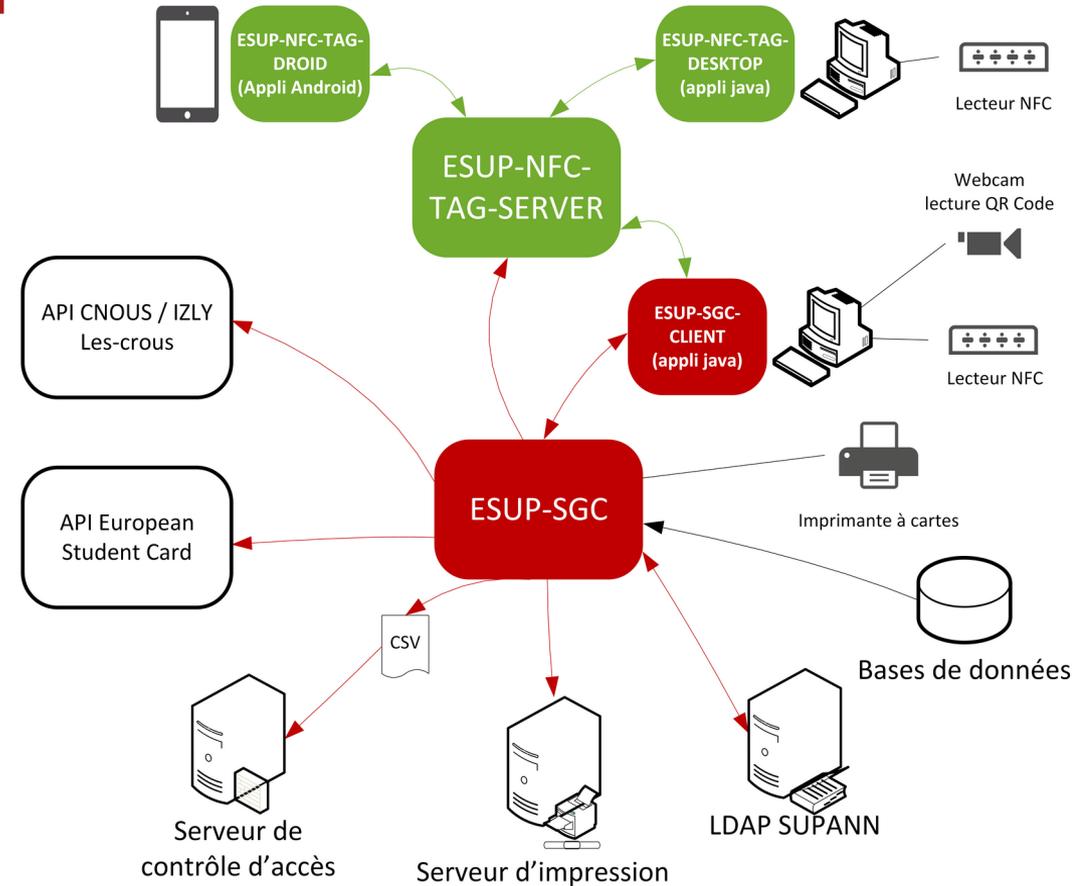
La transition « sélectionner pour encodage » n'est pas nécessaire et ne doit pas être utilisée si on utilise la facilité donnée par le scan du QRCode.

La transition « Encoder » permettant d'arriver dans l'état « encodée » est réalisée par EsupNfcTag au travers du périphérique d'encodage lui-même. Cette transition n'est donc pas disponible dans l'IHM. Elle peut en fait être lancée directement depuis l'état « en cours d'impression » ; ce qui permet ainsi d'éviter de marquer manuellement la carte comme encodée.

# Cycle de vie

# Architecture / Intégration

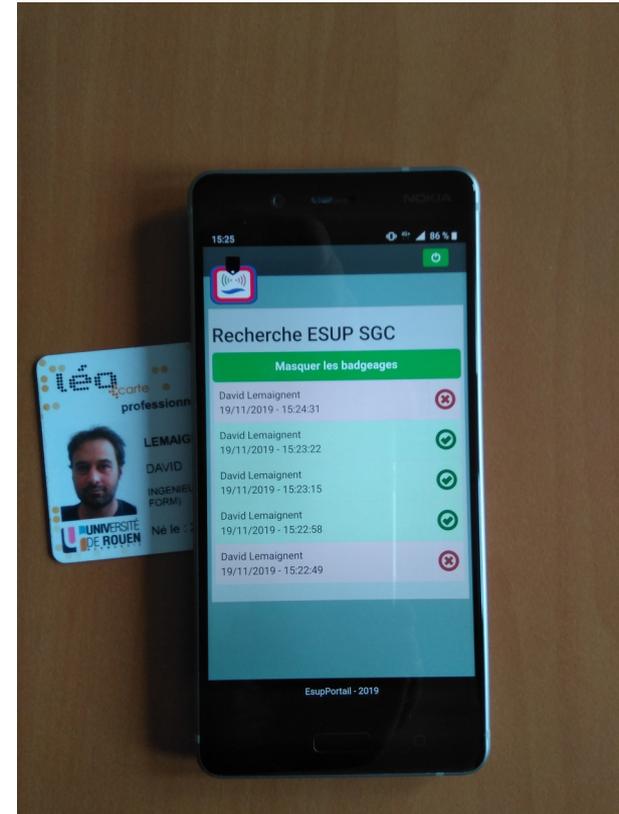
- Connecteurs intégrés nativement
  - Récupérer les comptes utilisateurs
    - LDAP, SQL
  - Activer/désactiver les cartes
    - CROUS/IZLY
    - ESCR
    - LDAP
    - Contrôles d'Accès



# Couverture fonctionnelle

... *interfaces utilisateur*

- Vue utilisateur
- Vue gestionnaire
- Vue administrateur
- Encodage



# Vue utilisateur

- Demande de carte
- Déclaration de perte, vol ...
- Activation ESC, CROUS, diffusion photo (RGPD)
- Paiement en ligne



ESUP-SGC Vue Utilisateur Vue Manager Admin SU Apps Aide bonamvin@univ-rouen.fr

### Demande de carte

Vous avez la possibilité de demander la réédition d'une nouvelle carte si vous jugez celle possédée comme étant usée. Nous faisons appel à votre civisme pour ne faire la demande que dans un des cas d'usage listé ci-dessous.

Nous considérerons comme inopérante une carte avec les défauts suivants:

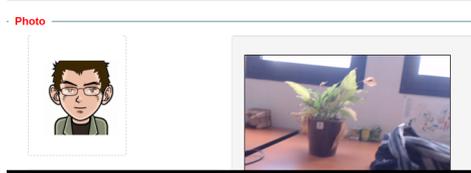
- la couche de protection décollée
- des écritures liées au porteur effacées
- une zone de réinscription des données annuelles « piquée.»

### Le formulaire en ligne

Vous devez :

- Déposer une photo au format identité en cliquant sur le bouton « parcourir »
- Cadrer votre photo
- Pré-visualiser le rendu de votre photo sur la maquette de votre carte
- Répondre à la question o/n : « j'autorise ou non la diffusion de la photo pour un usage interne »
- Consulter le règlement interne de la Léocarte
- Lire les indications des modalités de remise de la Léocarte
- Cliquer sur enregistrer pour valider la demande

Photo



### Informations Carte

#### Utilisateur

**Prénom :** Vincent  
**Nom :** Bonamy  
**Date de naissance :**  
**Email :** vincent.bonamy@univ-rouen.fr  
**Services Crous/Izly \* :** Oui  
**Diffusion photo pour usage interne :** Non [Modifier](#)

#### Cartes

**Carte activée - 20/05/2019**

[Voir carte](#)

**Csn :**  
04683612CB4080

**Date de demande :**  
17/07/2018

[Désactiver](#)

Une fois votre carte éditée, pour signaler tout problème, faites une demande d'assistance sur le helpetu rubrique léocarte.

Pour chacune de vos cartes, vous avez la possibilité d'invalider votre vous-même en renseignant la raison de cette invalidation (volée, perdue, endommagée). Vous pourrez faire également l'opération inverse sans justification (cad réactiver une carte perdue que vous auriez finalement retrouvée par exemple).

Si votre carte est endommagée, hors service, ou encore volée ou perdue (n'oubliez pas alors de la désactiver dès maintenant) ... vous avez la possibilité de la renouveler gratuitement.

[Formulaire de renouvellement de carte](#)

# Vue gestionnaire

-- Etat -- -- Adresse -- -- Dernier thème -- -- Statut -- -- Gestion -- -- Nb Cartes -- -- Nb Rejets -- -- Type adresse -- -- Demande en cours -- lemaignat bonamvin tranje OK 🚫 + de filtres

Nb de résultats : 14 📄 📄

Tous CORIA **Personnels** Etudiants Etudiants Evreux Ext(COMUE) Invités Personnels Evreux

	Etat	Eppn	Nom	Type	Photo	Crous	Dif Photo	ESC	Editable	Livraison	Nb Cartes	Nb Rejets	Modificateur	Adresse	Paiement	Motif	Demande	Modification	Voir
<input type="checkbox"/>	ACTIVÉ	bonamvin@univ-rouen.fr	Bonamy Vincent	P		✓	✓	✗	✓	✓	6	0	bonamvin@univ-rouen.fr	DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION			12/06/19 16:04	06/11/19 14:38	
<input type="checkbox"/>	ACTIVÉ	lemaida3@univ-rouen.fr	Lemaignat David	P		✓	✓	✗	✓	✓	6	0	lemaida3@univ-rouen.fr	DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION			24/01/19 11:33	07/10/19 08:40	
<input type="checkbox"/>	ACTIVÉ	tranje1@univ-rouen.fr	Tran Jean-Pierre	P		✓	✓	✗	✓	✓	3	0	tranje1@univ-rouen.fr	DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION			12/07/18 10:45	02/10/19 10:43	
<input type="checkbox"/>	DÉSACTIVÉ	bonamvin@univ-rouen.fr	Bonamy Vincent	P		✓	✓	✗	✓	✓	6	0	bonamvin@univ-rouen.fr	DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION			11/07/18 19:45	06/11/19 14:38	
<input type="checkbox"/>	DÉSACTIVÉ	lemaida3@univ-rouen.fr	Lemaignat David	P		✓	✓	✗	✓	✓	6	0	lemaida3@univ-rouen.fr	DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION			15/05/18 16:58	25/10/18 09:01	
<input type="checkbox"/>	DÉSACTIVÉ	bonamvin@univ-rouen.fr	Bonamy Vincent	P		✓	✓	✗	✓	✓	6	0	bonamvin@univ-rouen.fr	DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION			15/11/17 10:26	07/01/19 13:34	
<input type="checkbox"/>	DÉSACTIVÉ	lemaida3@univ-rouen.fr	Lemaignat David	P		✓	✓	✗	✓	✓	6	0	lemaida3@univ-rouen.fr	DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION			13/10/17 14:00	14/11/18 13:25	
<input type="checkbox"/>	DÉSACTIVÉ	lemaida3@univ-rouen.fr	Lemaignat David	P		✓	✓	✗	✓	✓	6	0	lemaida3@univ-rouen.fr	DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION			22/08/17 09:43	07/10/19 08:40	
<input type="checkbox"/>	DÉSACTIVÉ	lemaida3@univ-rouen.fr	Lemaignat David	P		✓	✓	✗	✓	✓	6	0	lemaida3@univ-rouen.fr	DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION			20/06/17 11:00	04/07/19 08:59	

ESUP-SGC Vue Utilisateur **Vue Manager** Admin SU Apps Aide bonamvin@univ-rouen.fr

Utilisateur

esupdem@univ-rouen.fr **SU**

### Infos Perso

Prénom : Demo  
Nom : Esup  
Date de naissance : 01/01/2000  
Type : I  
Email : demo.esup@inv.univ-rouen.fr  
Adresse : DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION  
Adresse Externe :  
Demande de nouvelle carte gratuite : oui  
Editable : oui  
Crous : oui  
Identifiant Crous : esupdem@univ-rouen.fr  
  
European Student Card : non  
Diffusion Photo : oui  
Institut : Université de Rouen  
Etablissement Rne : 0761904G  
Statut Crous : psg  
Date limite : 03/10/2020  
Société crous : 14  
Tarif crous : 99  
eduPersonPrimarvAff... : affiliate

### Cartes

Carte activée - 25/10/2018



#### Recto/verso

recto1	Invité
recto2	Esup
recto3	Demo
recto4	01/01/2000
recto5	
recto6	
recto7	

QRCode : esupdem@univ-rouen.fr  
Verso Texte :   
Thème : Carte Univ-rouen / V1

#### Demande

Structure :  
Adresse de livraison demandée : EXT,  
Nombre de rejets : 0  
Navigateur : Chrome  
OS : Linux

#### Restauration CROUS

**Erreur Crous** : Date de fin de validité de la carte dépassée  
Numéro Crous : 66906719  
Date de création : 17/01/2018  
Emetteur : 40

#### Dates

Date de demande :	19/09/2017
Date d'encodage :	17/01/2018
Date du dernier réencodage (maj) :	17/01/2018
Date du dernier changement d'état :	25/10/2018

#### Historique

accessControlService

# Vue administrateur / thème de carte css

Prévisualisation

Clé

Num Version

Name

Description

Css Style

```
width: 4cm;
height: 0.7cm;
float:left;
font-weight: bold;
clear:left;
}

#specimenCarte #recto3 {
word-break: break-word;
width:4cm;
height: 1.5cm;
float:left;
clear:left;
color: red;
}

#specimenCarte #recto4 {
margin-top: 0.1cm;
float:left;
```



# Vue administrateur / gestion crous/izly

ESUP-SGC Vue Utilisateur Vue Manager **Admin** SU Apps Aide bonamvin@univ-rouen.fr

Sessions Configurations NavBarApp Esup-nfc Logs Logs Mails Transactions Paybox Import Tools Messages Préférences Thèmes cartes Tarifs Crous Cartes Crous Crous patch identifiants **Erreurs CROUS** Purge

Imprimantes

### Erreurs CROUS

ESUP-SGC enregistre en base les éventuelles erreurs rencontrées lors de la synchronisation de l'ayant droit (RightHolder) et/ou de la carte.  
Cette page présente le listing de ces erreurs.  
Nous maintenons une page wiki ESUP qui tente de lister et expliquer chaque erreur possible que peut rencontrer esup-sgc, merci de vous y référer : <https://www.esup-portail.org/wiki/display/SGC/Erreurs+CROUS>

Bloquant  ESUP-SGC Operation

Card	User Account	Nom	Mail	CSN	Code	Message	Field	Date	Crous Operation	Esup Sgc Operation	Crous Uri	Bloquant	Voir
				7A5E80	423	La carte est associée à un compte clôturé. Réutilisation impossible dans le cadre d'Izly		12/10/23 16:08	POST	ACTIVATE	https://api.lescrous.fr/beforeizly/v1/rightholder/.../smartcard	false	
					423	Le compte est clôturé		12/10/23 15:08	GET	SYNC	https://api.lescrous.fr/beforeizly/v1/rightholder/...@univ-rouen.fr	false	
					423	Le compte est clôturé		12/10/23 15:07	GET	SYNC	https://api.lescrous.fr/beforeizly/v1/rightholder/...@univ-rouen.fr	false	
					423	Le compte est clôturé		12/10/23 15:01	GET	SYNC	https://api.lescrous.fr/beforeizly/v1/rightholder/...@univ-rouen.fr	false	
					423	Le compte est clôturé		12/10/23 15:01	GET	SYNC	https://api.lescrous.fr/beforeizly/v1/rightholder/...@univ-rouen.fr	false	
					423	Le compte est clôturé		12/10/23 15:01	GET	SYNC	https://api.lescrous.fr/beforeizly/v1/rightholder/...@univ-rouen.fr	false	
					423	Le compte est		12/10/23	GET	SYNC	https://api.lescrous.fr/beforeizly/v1/rightholder/...@univ-rouen.fr	false	

# Encodage – en 2 passes

- Impression sur une imprimante  
... puis encodage via lecteur nfc + webcam + qrcode
- Choix historique
- Permet de s'affranchir des technologies / api propriétaires
- Usage de standard :
  - Stabilité
  - Pérennité
  - Large choix de matériel : possibilité d'utiliser n'importe quelle imprimante à cartes du marché !

# Encodage – en 1 passe !

- Impression et encodage sur une imprimante intégrant un lecteur NFC
- Très confortable
  - « Fil » d'impression contrôlé par ESUP-SGC
  - Imprimantes « partageables »
  - Déclenchement des impressions depuis un simple navigateur ... dont un navigateur de smartphone !
- Éprouvé par l'URN elle-même == éprouvé par l'établissement développeur lui-même !
  - Stable
  - Utilitaire facilitant le test de bonne installation (stress test pc/sc)
- Fonctionne actuellement sur 2 marques : Evolis et Zebra
  - Evolis Primacy, Evolis Primacy2
  - Zebra ZXP7, ZC300 et ZC350
- Possibilité d'implémenter le support d'autres marques/modèles :
  - Code Libre
  - Le support d'un SDK/API ~ module Java (Maven) de 1000 lignes de code

# Ressources

- <https://www.esup-portail.org/wiki/display/SGC/>
  - une Fore Aux Questions
  - des articles d'études validant les orientations technologiques retenues
  - des vidéos et diaporamas de présentations, notamment celles issues d'ESUP-DAYS, JRES, CSIESR, CNCEU
  - un site de démonstration en ligne ainsi qu'une VM de démonstration
  - des documentations techniques
  - le code
  - ...  
→ accès libre, ouvert à tous

# Remerciements

- **Merci à l'ensemble de nos collègues**
  - La DSI de l'URN
  - Les collègues de la COMUE NU
  - Les collègues du CROUS
  - Les collègues du CNCEU
  - Le consortium ESUP-Portail
  - Le Ministère de l'ESR (AAP SNE 2022/2023)
  - Vous :)