

ESUP-DAYS (41)

NOUVEAUTÉS ESUP-OTP ET RETEX DE L'EMSE

Florian Nari -- Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
Pierre-Louis De Oliveira -- École des Mines de Saint-Étienne
Dominique Berthet

◆ ESUP-OTP

◆ Présentation

◆ Nouveautés

■ Faciliter la configuration

- DeepLinks
- Auto-enrôlement

■ Facilité la récupération de compte

- NFC

■ Divers

- Grilles de codes
- Accessibilité
- [...]

◆ RETEX École des Mines de Saint-Étienne

◆ Questions

PRÉSENTATION ESUP-OTP

- ◆ MFA
- ◆ Logiciel libre et open source
- ◆ Développé par et pour la communauté ESUP

- ◆ Module intégré à Apereo CAS
 - ◆ [esup-otp-cas](#)

- ◆ Serveur CAS minimaliste
 - ◆ [esup-otp-cas-server](#)
 - Délègue le premier facteur à un autre serveur CAS (Apereo CAS ou autres)
 - Valide le 2nd facteur

- ◆ Plugin shibboleth
 - ◆ [esup-otp-shibboleth](#)
 - Développé par Renater

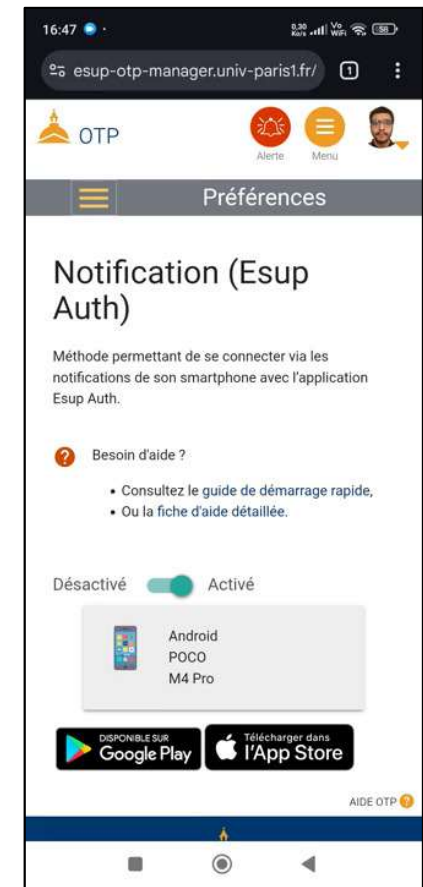
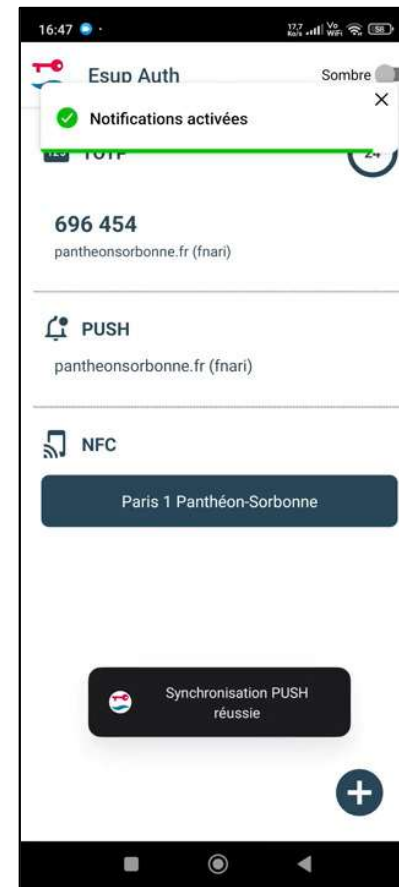
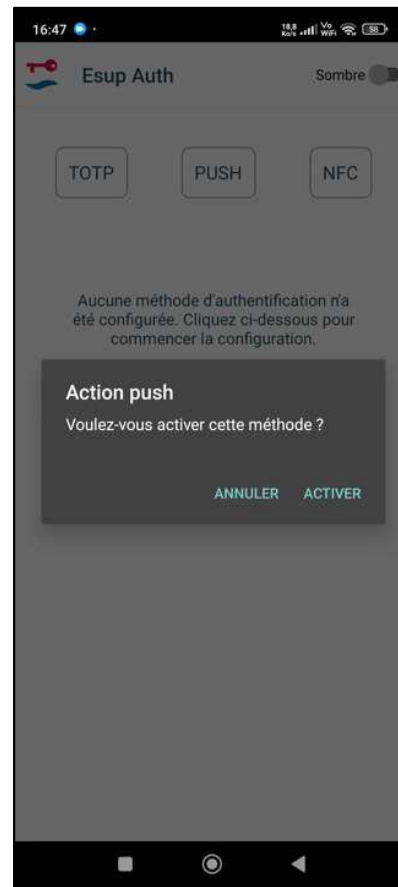
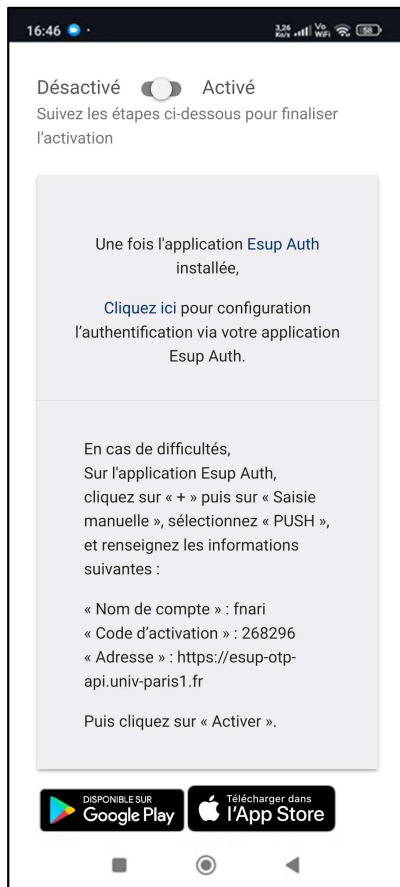
PRÉSENTATION ESUP-OTP

<h3>Webauthn</h3> <p>Utilisez Yubikey ou Xiaomi Redmi Note 14 pour vous authentifier.</p> <p>Réessayer Autre méthode de connexion problème ?</p> <p>Sécurité Windows</p> <p>Connectez-vous avec une clé d'accès</p> <p>Clé de sécurité Clé d'accès pour univ-paris1.fr</p> <p>Entrez votre code confidentiel de clé de sécurité</p> <p>Code PIN de la clé de sécurité</p> <p>Choisir une autre clé d'accès</p>	<h3>Notification</h3> <p>PUSH</p> <p>pantheonsorbonne.fr (fnari)</p> <p>Demande de connexion à votre compte pantheonsorbonne.fr (fnari)</p> <p>Accepter Rejeter</p>	<h3>TOTP</h3> <p>13:05</p> <p>Esup Auth Sombre</p> <p>123 TOTP 26</p> <p>808 565</p> <p>pantheonsorbonne.fr:fnari</p>	<h3>Code par SMS</h3> <p>13:08</p> <p>Univ Paris1</p> <p>13:07</p> <p>137104 est votre code à usage unique Paris 1 Panthéon-Sorbonne. Ne partagez vos mots de passe à qui que ce soit.</p> <p>13:07</p>																																																																																	
<h3>Code par email</h3> <p>Code d'authentification</p> <p>Esup OTP <no-reply@univ-paris1.fr> À moi</p> <p>Bonjour, Votre code d'authentification est 180370.</p> <p>Cordialement.</p>	<h3>NFC</h3> <p>Scannez votre carte NFC</p> <p>Placez votre carte sous l'appareil.</p>	<h3>Grille de codes</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>358185</td> <td>754285</td> <td>922785</td> <td>353371</td> <td>898403</td> <td>684269</td> <td>260543</td> <td>156209</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>378765</td> <td>080158</td> <td>012855</td> <td>593231</td> <td>018692</td> <td>634202</td> <td>932994</td> <td>265581</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>974757</td> <td>807866</td> <td>095178</td> <td>151087</td> <td>227791</td> <td>604098</td> <td>264142</td> <td>381882</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>300579</td> <td>297778</td> <td>137435</td> <td>267263</td> <td>332599</td> <td>761288</td> <td>053705</td> <td>871778</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>268848</td> <td>267689</td> <td>483048</td> <td>161049</td> <td>564878</td> <td>540896</td> <td>855767</td> <td>031916</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>047961</td> <td>214855</td> <td>635626</td> <td>834821</td> <td>923045</td> <td>003306</td> <td>526202</td> <td>448708</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>835153</td> <td>245140</td> <td>298593</td> <td>389784</td> <td>864145</td> <td>659746</td> <td>419450</td> <td>393700</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>131516</td> <td>038835</td> <td>300194</td> <td>059488</td> <td>759124</td> <td>508201</td> <td>968284</td> <td>219522</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ne pas photographier. Ne pas montrer cette grille à qui que ce soit. En cas de perte ou divulgation, contacter la DSIUN.</p>		1	2	3	4	5	6	7	8	A	358185	754285	922785	353371	898403	684269	260543	156209	B	378765	080158	012855	593231	018692	634202	932994	265581	C	974757	807866	095178	151087	227791	604098	264142	381882	D	300579	297778	137435	267263	332599	761288	053705	871778	E	268848	267689	483048	161049	564878	540896	855767	031916	F	047961	214855	635626	834821	923045	003306	526202	448708	G	835153	245140	298593	389784	864145	659746	419450	393700	H	131516	038835	300194	059488	759124	508201	968284	219522	<h3>Code de secours</h3> <p>134256 209482 353544 456218 453677 353689</p>
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																												
A	358185	754285	922785	353371	898403	684269	260543	156209																																																																												
B	378765	080158	012855	593231	018692	634202	932994	265581																																																																												
C	974757	807866	095178	151087	227791	604098	264142	381882																																																																												
D	300579	297778	137435	267263	332599	761288	053705	871778																																																																												
E	268848	267689	483048	161049	564878	540896	855767	031916																																																																												
F	047961	214855	635626	834821	923045	003306	526202	448708																																																																												
G	835153	245140	298593	389784	864145	659746	419450	393700																																																																												
H	131516	038835	300194	059488	759124	508201	968284	219522																																																																												

FACILITER LA CONFIGURATION

◆ DeepLinks

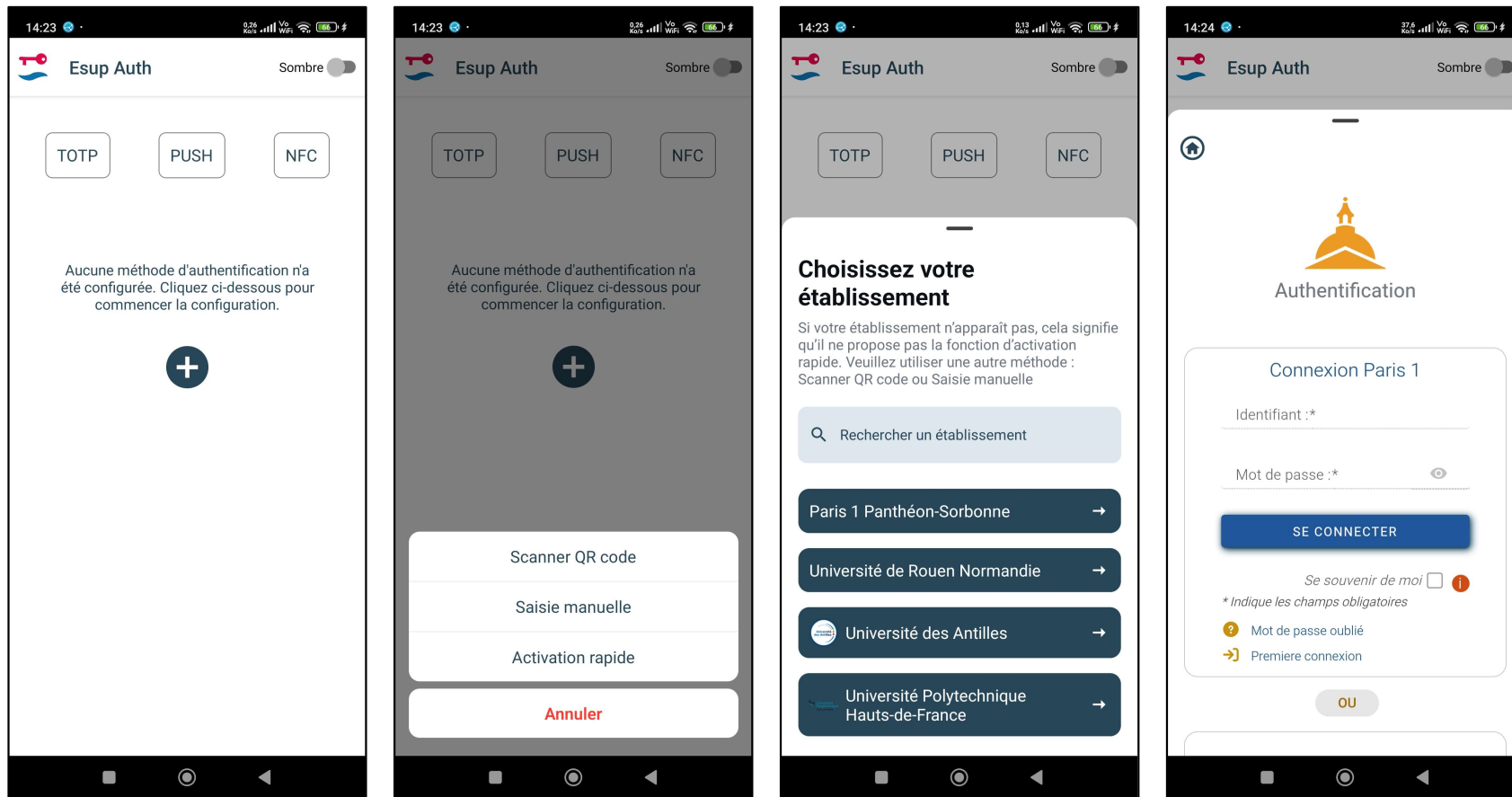
◆ Évite d'avoir à scanner un QR Code



FACILITER LA CONFIGURATION

◆ Auto-enrôlement

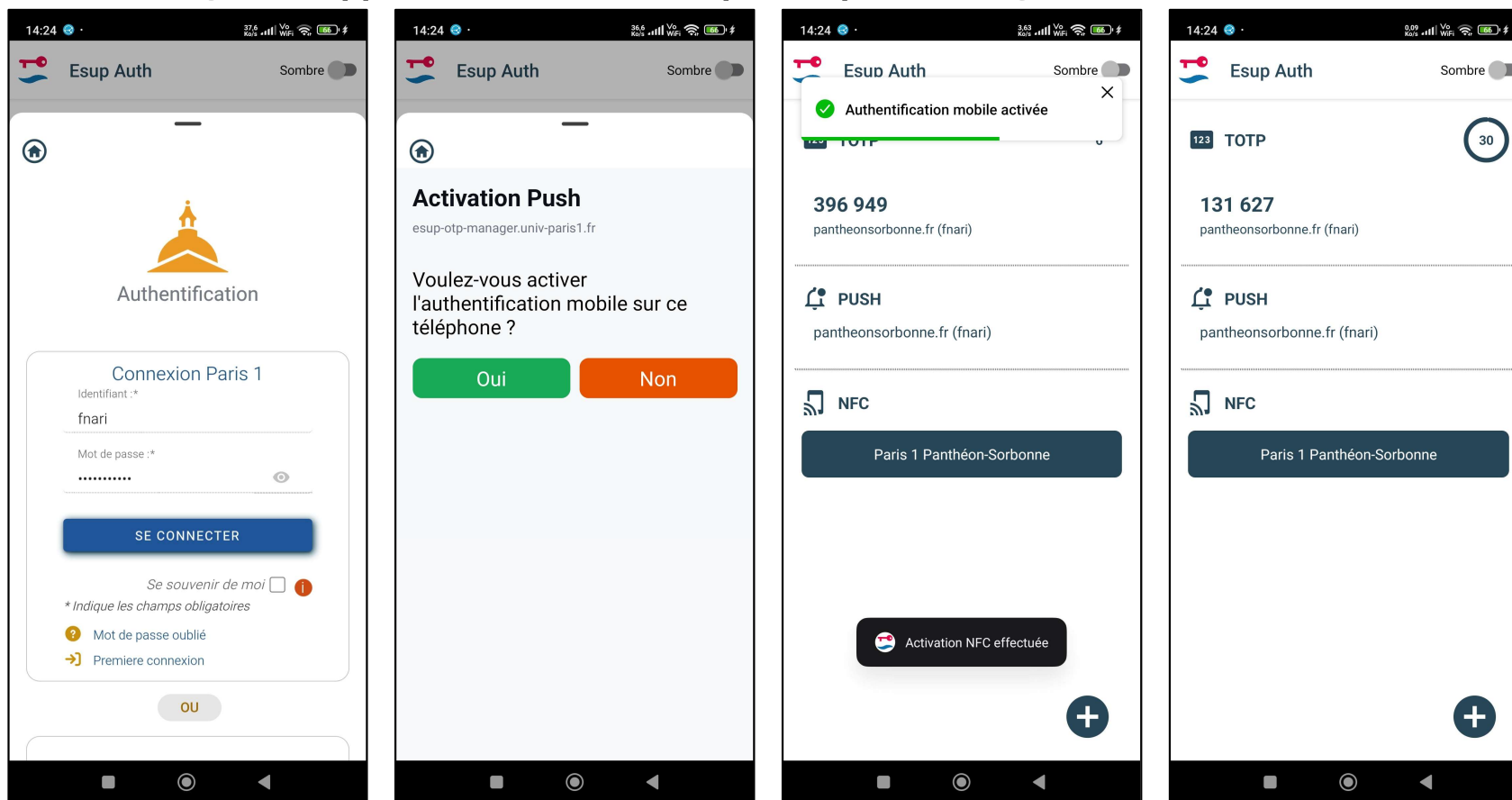
◆ Permet de configurer l'application mobile sans passer par le navigateur



FACILITER LA CONFIGURATION

◆ Auto-enrôlement

- ◆ Permet de configurer l'application mobile sans passer par le navigateur



RÉCUPÉRATION DE COMPTE VIA NFC

- ◆ **Authentification NFC via sa carte multi-service**
 - ◆ Carte étudiante ou professionnelle
 - ◆ Même en cas de changement de Smartphone
 - ◆ Sécurisé (protocole MIFARE Desfire)

- ◆ **Existant**
 - ◆ **Application esup-nfc-tag-droid**
 - Uniquement sur Android

- ◆ **Nouveauté**
 - ◆ **Intégré à l'application Esup-Auth**
 - Android et IOS
 - ◆ **Méthode de secours**
 - Activable automatiquement pour tous les utilisateurs

RÉCUPÉRATION DE COMPTE VIA NFC



Authentification renforcée

Utilisez une des méthodes suivantes pour vous connecter

S'authentifier par facteur physique (WebAuthn)



S'authentifier via l'application Esup Auth sur votre POCO M4 Pro



Saisir un code TOTP



S'authentifier avec votre carte multi-service sur un Smartphone compatible NFC



RÉCUPÉRATION DE COMPTE VIA NFC

Authentification renforcée

1. Télécharger la dernière version de l'application Esup-Auth (pour [Android](#) ou [IOS](#)) **si ce n'est pas déjà fait**.
2. Lancer l'application Esup-Auth.
3. Configurer l'authentification NFC sur l'application **si ce n'est pas déjà fait**.

- Pour cela, sur l'application, cliquer sur le symbole "+".
- Puis sélectionner "Scanner QR code".
- Scanner le QR code ci-dessous :



En cas de difficultés pour scanner le QR code, sélectionner "Saisie manuelle", et renseigner l'adresse <https://esup-otp-api.univ-paris1.fr/>

4. Sur l'application, cliquer sur "Paris 1 Panthéon-Sorbonne".
5. Suivre les instructions à l'écran.

› [Autre méthode de connexion](#)

► [Un problème ?](#)

RÉCUPÉRATION DE COMPTE VIA NFC

Authentification renforcée

1. Télécharger la dernière version de l'application Esup-Auth (pour [Android](#) ou [IOS](#)) **si ce n'est pas déjà fait**.
2. Lancer l'application Esup-Auth.
3. Configurer l'authentification NFC sur l'application **si ce n'est pas déjà fait**.
 - Pour cela, sur l'application, cliquer sur le symbole "+".
 - Puis sélectionner "Scanner QR code".
 - Scanner le QR code ci-dessous :

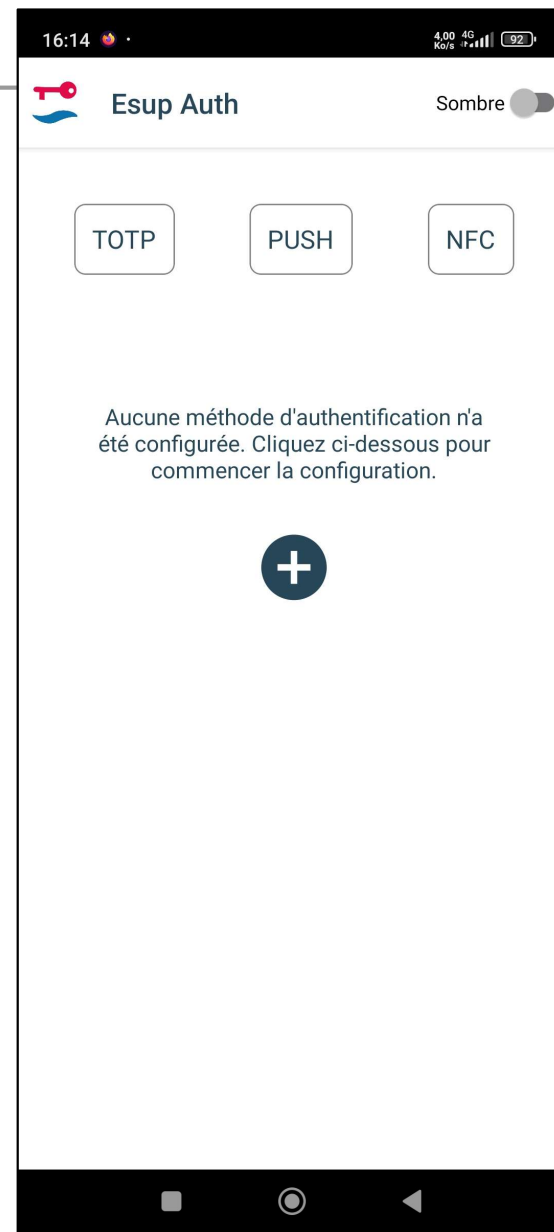


En cas de difficultés pour scanner le QR code, sélectionner "Saisie manuelle", et renseigner l'adresse <https://esup-otp-api.univ-paris1.fr/>

4. Sur l'application, cliquer sur "Paris 1 Panthéon-Sorbonne".
5. Suivre les instructions à l'écran.

[} Autre méthode de connexion](#)

[▶ Un problème ?](#)



RÉCUPÉRATION DE COMPTE VIA NFC

Authentification renforcée

1. Télécharger la dernière version de l'application Esup-Auth (pour [Android](#) ou [IOS](#)) **si ce n'est pas déjà fait**.
2. Lancer l'application Esup-Auth.
3. Configurer l'authentification NFC sur l'application **si ce n'est pas déjà fait**.

- Pour cela, sur l'application, cliquer sur le symbole "+".
- Puis sélectionner "Scanner QR code".
- Scanner le QR code ci-dessous :

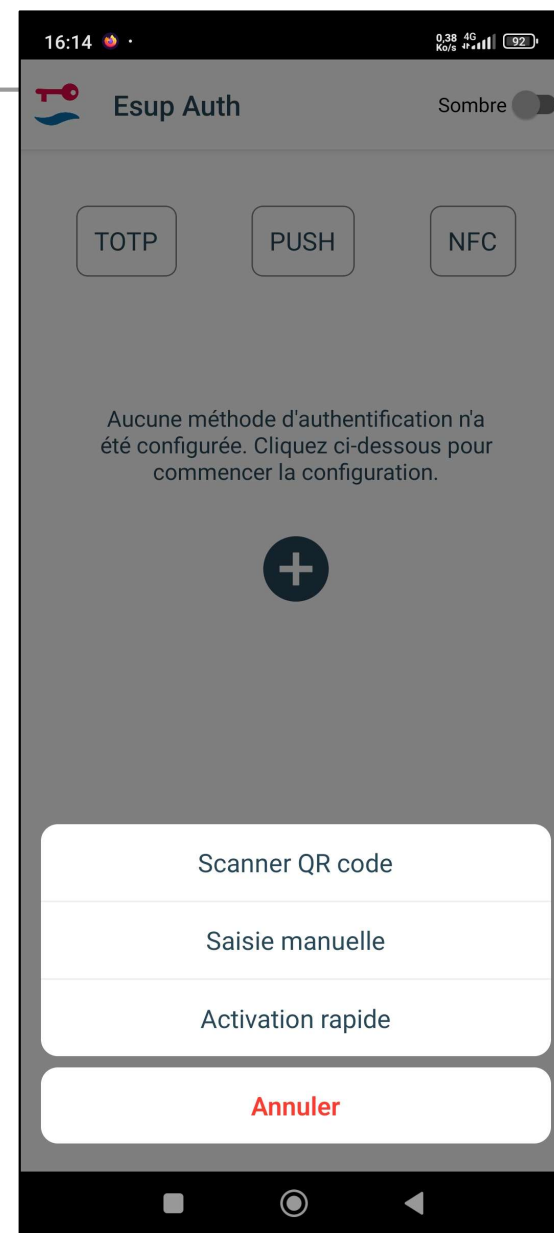


En cas de difficultés pour scanner le QR code, sélectionner "Saisie manuelle", et renseigner l'adresse <https://esup-otp-api.univ-paris1.fr/>

4. Sur l'application, cliquer sur "Paris 1 Panthéon-Sorbonne".
5. Suivre les instructions à l'écran.

[} Autre méthode de connexion](#)

[► Un problème ?](#)



Authentification renforcée

1. Télécharger la dernière version de l'application Esup-Auth (pour Android ou IOS) **si ce n'est pas déjà fait**.
2. Lancer l'application Esup-Auth.
3. Configurer l'authentification NFC sur l'application **si ce n'est pas déjà fait**.
 - Pour cela, sur l'application, cliquer sur le symbole "+".
 - Puis sélectionner "Scanner QR code".
 - Scanner le QR code ci-dessous :

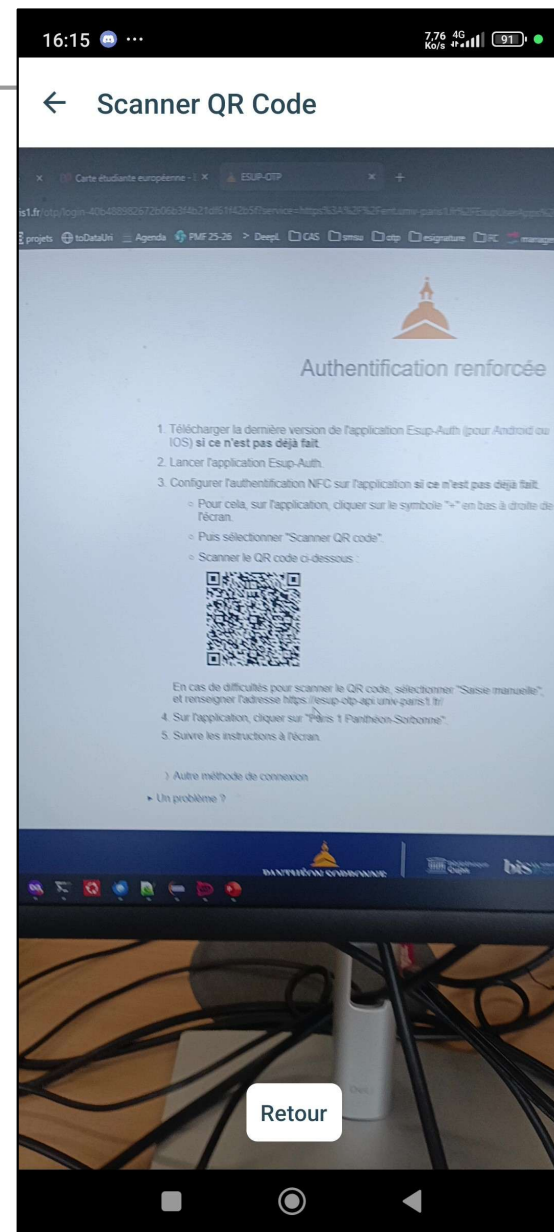


En cas de difficultés pour scanner le QR code, sélectionner "Saisie manuelle", et renseigner l'adresse <https://esup-otp-api.univ-paris1.fr/>

4. Sur l'application, cliquer sur "Paris 1 Panthéon-Sorbonne".
5. Suivre les instructions à l'écran.

> Autre méthode de connexion

► Un problème ?



RÉCUPÉRATION DE COMPTE VIA NFC

Authentification renforcée

1. Télécharger la dernière version de l'application Esup-Auth (pour **Android** ou **IOS**) **si ce n'est pas déjà fait**.
2. Lancer l'application Esup-Auth.
3. Configurer l'authentification NFC sur l'application **si ce n'est pas déjà fait**.
 - Pour cela, sur l'application, cliquer sur le symbole "+".
 - Puis sélectionner "Scanner QR code".
 - Scanner le QR code ci-dessous :

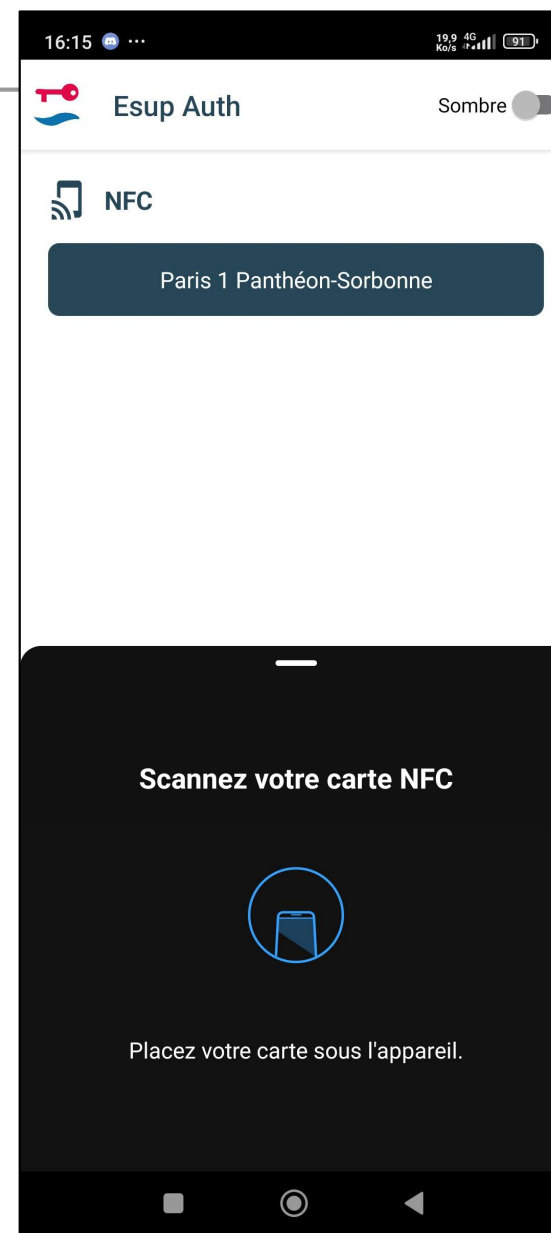


En cas de difficultés pour scanner le QR code, sélectionner "Saisie manuelle", et renseigner l'adresse <https://esup-otp-api.univ-paris1.fr/>

4. Sur l'application, cliquer sur "Paris 1 Panthéon-Sorbonne".
5. Suivre les instructions à l'écran.

[} Autre méthode de connexion](#)

[▶ Un problème ?](#)



RÉCUPÉRATION DE COMPTE VIA NFC

Authentification renforcée

1. Télécharger la dernière version de l'application Esup-Auth (pour [Android](#) ou [IOS](#)) **si ce n'est pas déjà fait**.
2. Lancer l'application Esup-Auth.
3. Configurer l'authentification NFC sur l'application **si ce n'est pas déjà fait**.
 - Pour cela, sur l'application, cliquer sur le symbole "+".
 - Puis sélectionner "Scanner QR code".
 - Scanner le QR code ci-dessous :

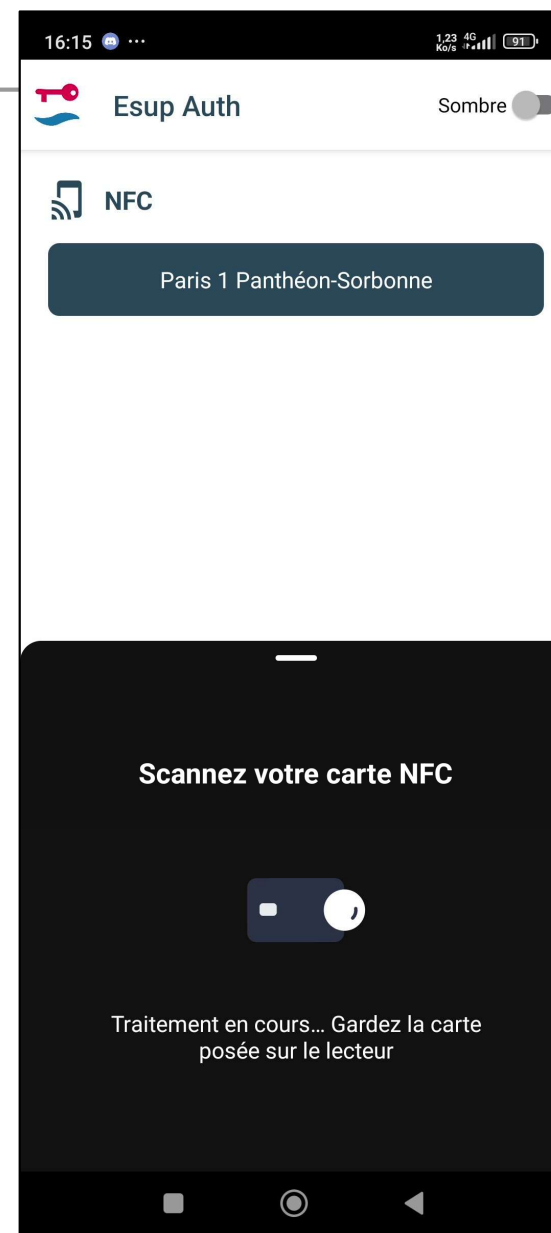


En cas de difficultés pour scanner le QR code, sélectionner "Saisie manuelle", et renseigner l'adresse <https://esup-otp-api.univ-paris1.fr/>

4. Sur l'application, cliquer sur "Paris 1 Panthéon-Sorbonne".
5. Suivre les instructions à l'écran.

[} Autre méthode de connexion](#)

[► Un problème ?](#)



RÉCUPÉRATION DE COMPTE VIA NFC

Accueil

ESUP OTP Manager

Vous permet d'ajouter un deuxième niveau de protection à votre compte (authentification double facteur). Ainsi, il sera impossible d'accéder à votre compte même avec votre mot de passe.

Vous pouvez définir :



Activé

Facteur physique d'authentification
WebAuthn (Smartphone, Windows Hello,
TouchID, ...).



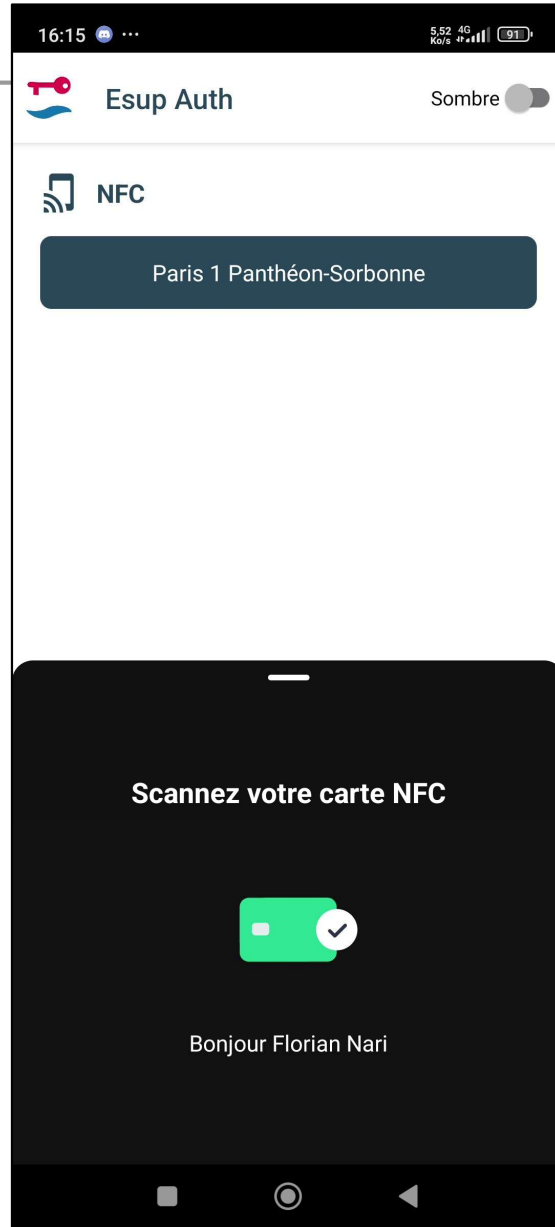
Activé

qu'une notification / push soit envoyée sur
l'application Esup Auth (Android, iOS).



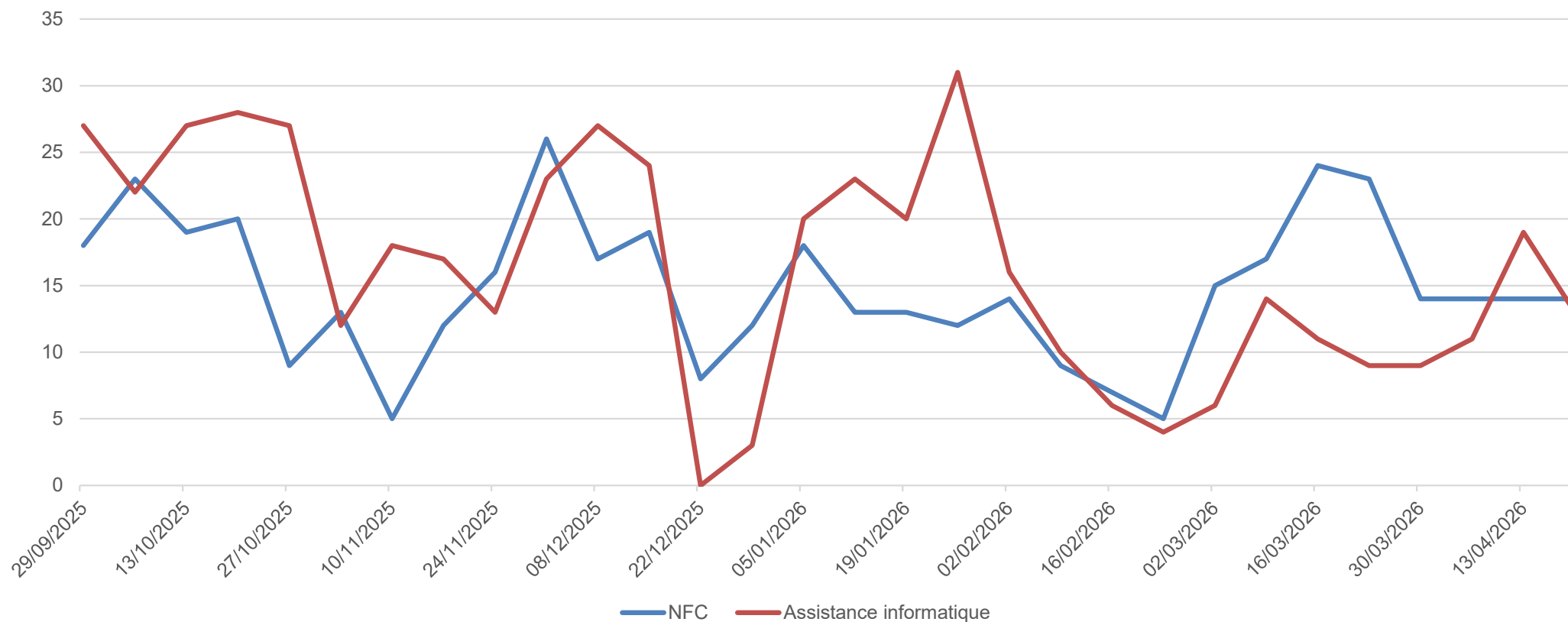
Activé

qu'un code (TOTP) soit généré dans une
application (Esup Auth, Authenticator, Plugin
OTP...).

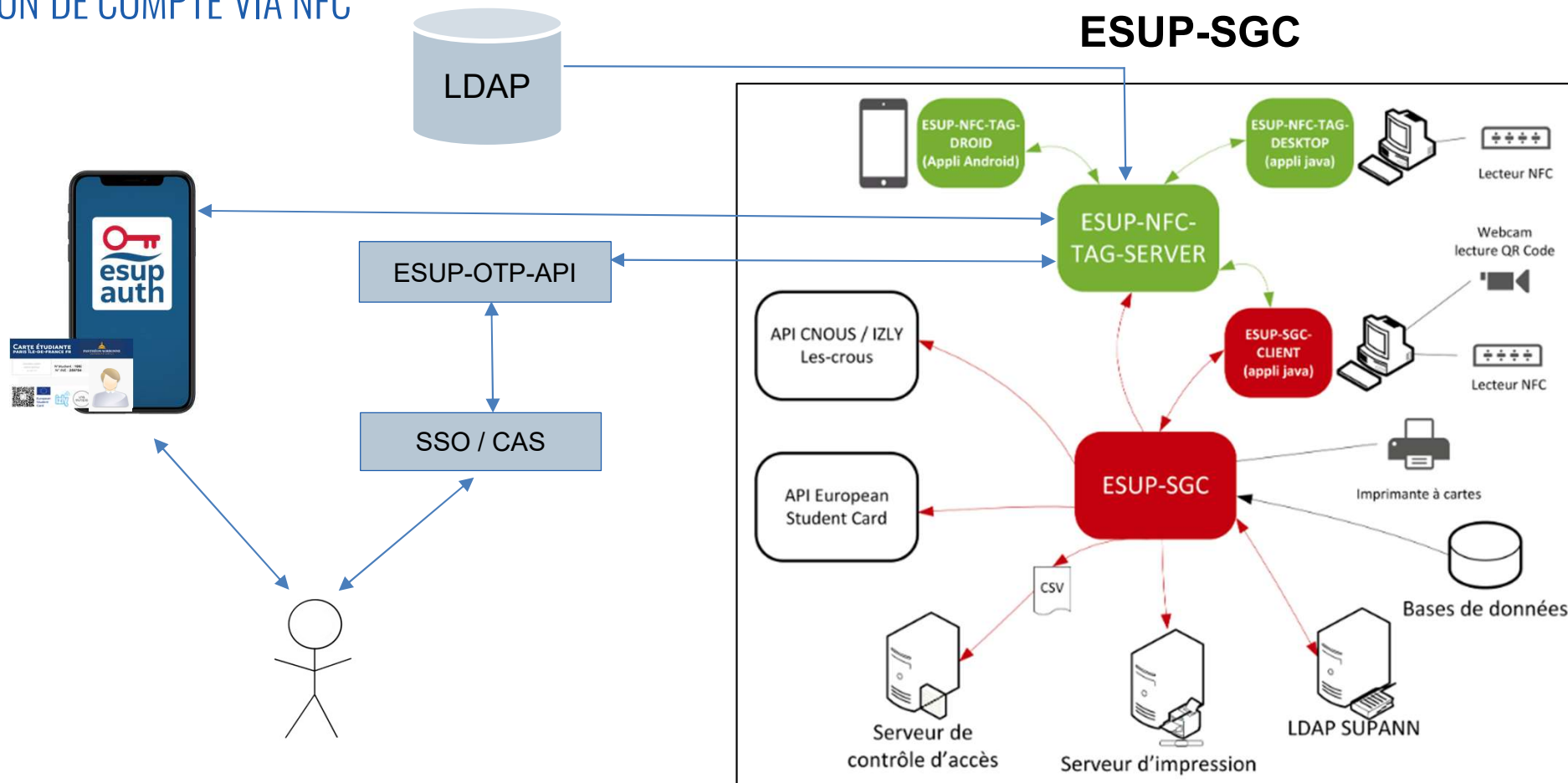


RÉCUPÉRATION DE COMPTE VIA NFC

Récupération de compte par semaine



RÉCUPÉRATION DE COMPTE VIA NFC



Vincent Bonamy, ESUP-SGC V2 et AAP SNE - point de situation en 2023. Esup-days 35, Paris, juin 2023

NFC (suite)

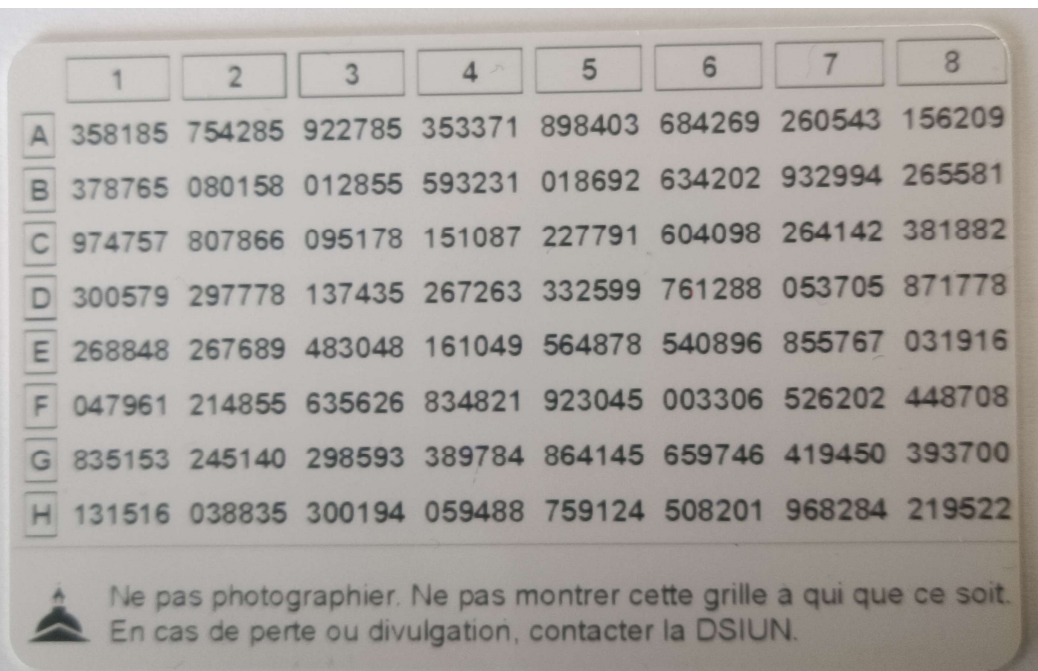
- ◆ **Fonctionne aussi sur PC**
 - ◆ Via [Esup-Nfc-Tag-Desktop](#)
 - Application Java
 - ◆ Via [Esup-Nfc-Tag-Py](#)
 - Processus python


- ◆ **Récupération de compte ... mais pas uniquement :**
 - ◆ Utilisable comme méthode classique
 - ◆ Utilisable pour le premier enrôlement
 - Alternative au « Trust on first use »

AUTRES NOUVEAUTÉS

◆ Grilles de codes

◆ Pour les utilisateurs sans téléphone portable





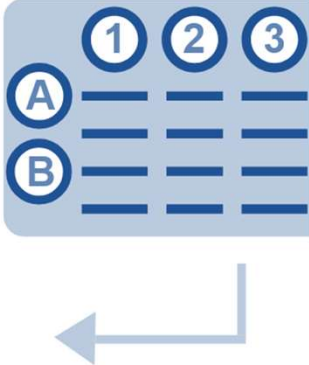
Authentification renforcée

Veuillez saisir le code indiqué au croisement de la **ligne C** et de la **colonne 2** de votre grille de codes.

Saisissez le code de 6 chiffres

Afficher le code

[Autre méthode de connexion](#)



AUTRES NOUVEAUTÉS

◆ Prévenir un utilisateur que ses paramètres sont modifiés

Mise à jours de vos paramètres d'authentification renforcée



Esup OTP <no-reply@univ-paris1.fr>

Bonjour Florian Nari,

Vos paramètres d'authentification renforcée ont été mis à jour :

L'authentification par notifications sur l'application mobile Esup Auth a été activée pour votre compte.

Cordialement.

AUTRES NOUVEAUTÉS

- ◆ **Accessibilité numérique (RGAA)**
 - ◆ **Inria**
 - Audits d'accessibilité (Société Koena)
 - ◆ **Université Côte-d'Azur**
 - Apereo CAS
 - ◆ **Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne**
 - Apereo CAS
 - Esup-otp-manager
 - Esup Auth
 - Esup-otp-cas(-server)

AUTRES NOUVEAUTÉS

◆ esup-otp-shibboleth

◆ Renater

- Déployé à l'ensemble du personnel de Renater
- Objectif :

« Proposer une solution MFA robuste, clé en main et mutualisée à l'ensemble des établissements de l'ESR. »

- ◆ https://fr.linkedin.com/posts/renater_mfa-opensource-activity-7406264447305932800-JVtB
- ◆ <https://www.renater.fr/avec-lauthentification-multi-facteurs-mfa-renater-renforce-la-securite-des-identites-de-la-communaute-education-recherche/>
- ◆ <https://github.com/Renater/esup-otp-shibboleth/>

CONCLUSION

- ◆ MFA libre et Open Source pour l'ESR
- ◆ En constante évolution
- ◆ À l'écoute des suggestions des utilisateurs
 - ◆ Via Rocket Chat
 - <https://rocket.esup-portail.org/channel/cas>
 - <https://rocket.esup-portail.org/direct/florian.nari>
 - ◆ Via issues GitHub
 - ◆ Par email
- ◆ À suivre : RETEX EMSE

LIENS UTILES

- ◆ Diagramme de séquence esup-nfc
 - ◆ <https://www.esup-portail.org/wiki/spaces/esupotp/pages/1575944195/Diagrammes>
- ◆ Ajouter votre établissement à la liste pour l'activation rapide
 - ◆ <https://www.esup-portail.org/wiki/spaces/esupotp/pages/1104871427/ESUP-OTP#ESUPOTP-Activationrapide>
- ◆ Envoyer un email à un utilisateur quand ses paramètres sont modifiés
 - ◆ <https://github.com/EsupPortail/esup-otp-api/blob/master/CONFIGURATION.md#notify-users-by-email-when-their-accounts-get-updated>
- ◆ RETEX université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (2024)
 - ◆ <http://www.esup-portail.org/wiki/download/attachments/1487175690/8-ED38--ESUP-Otp.pdf>