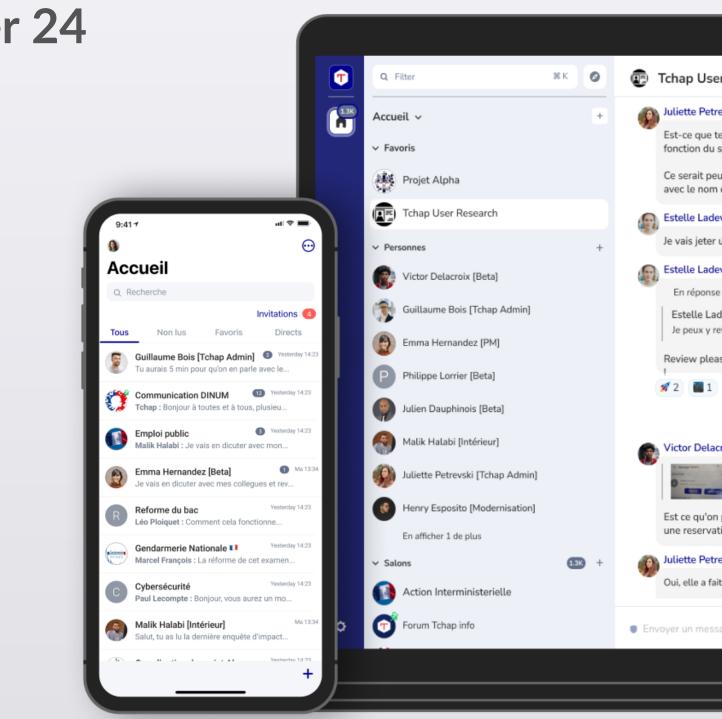
Matrix Conference September 24



Tchap

The French administration federation: past, present and future

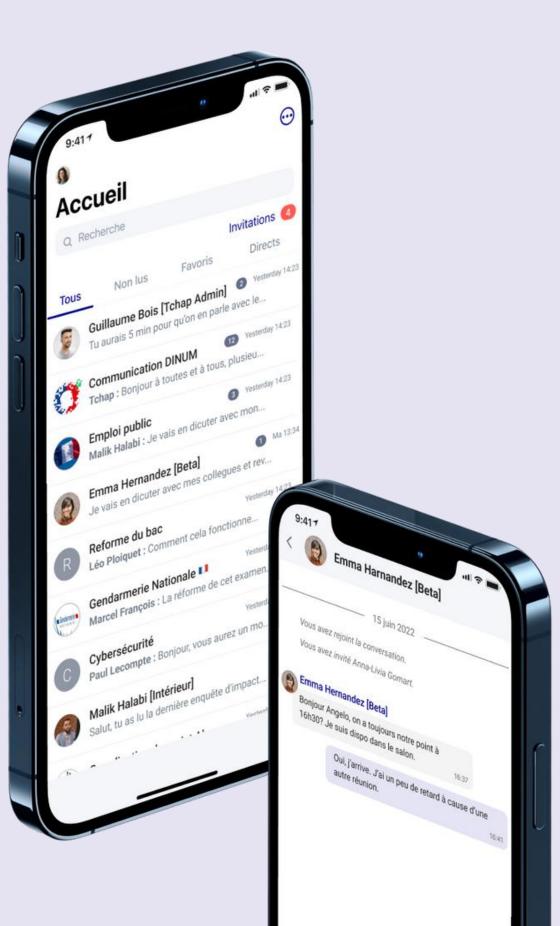




What we're going to talk about

- Matrix in France
- Tchap's specificities
- Tchap's difficulties
- Our aspirations : Tchap and beyond



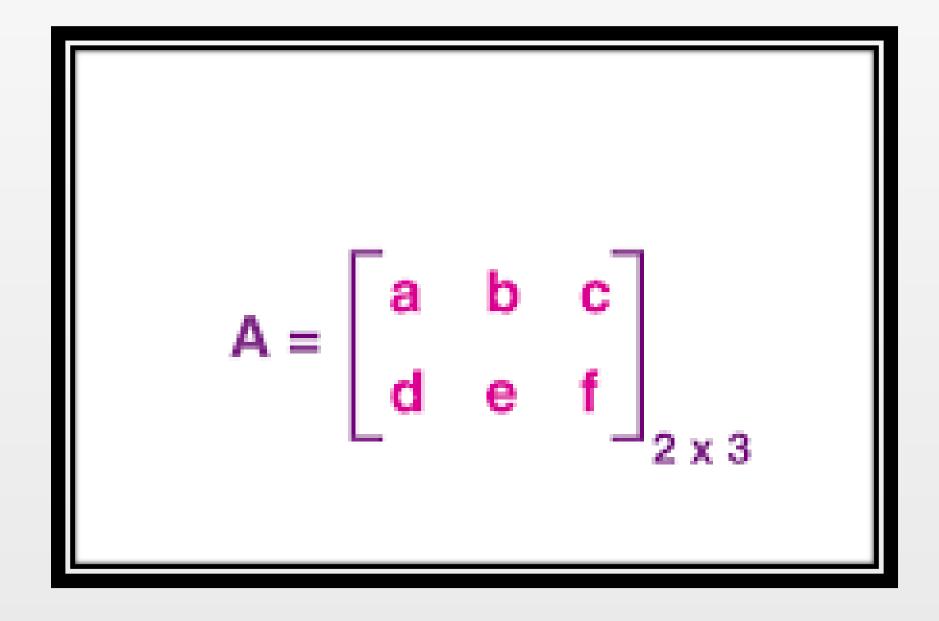














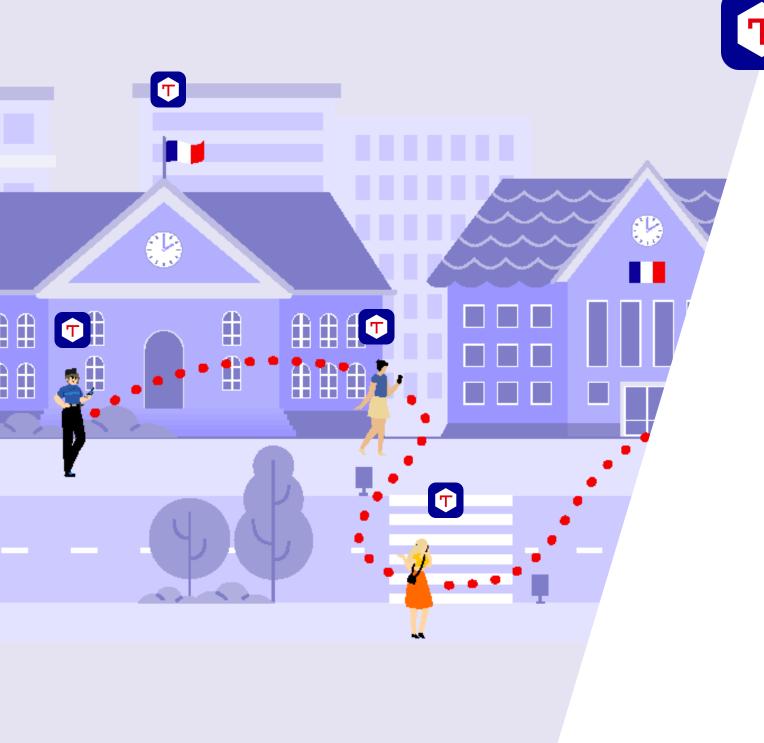




Matrix !!



Tchap

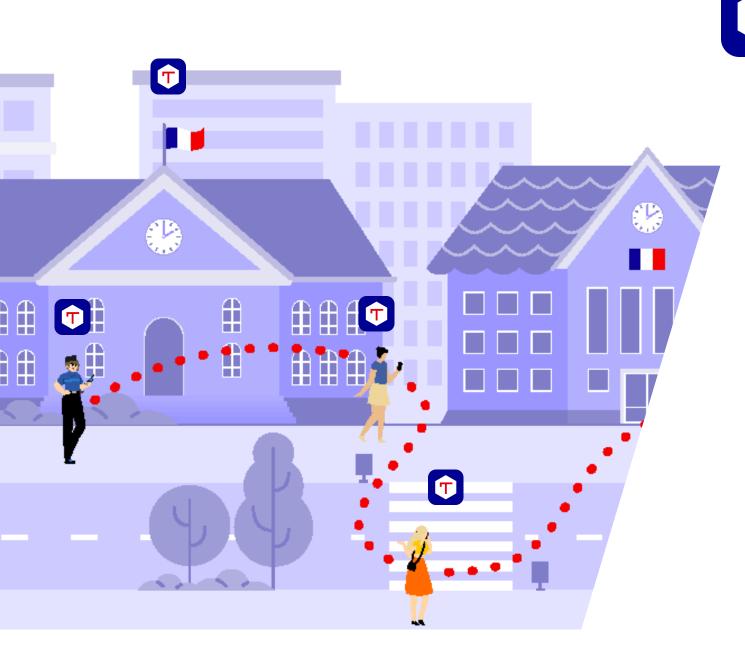




Tchap is the Fren tool.

It's part of the Suite Numerique/ **Digital Suite** : some collaborative work tools offered by la Direction Interministérielle du Numérique (DINUM) to all public agents.

Tchap is the French public sector instant messaging



Т

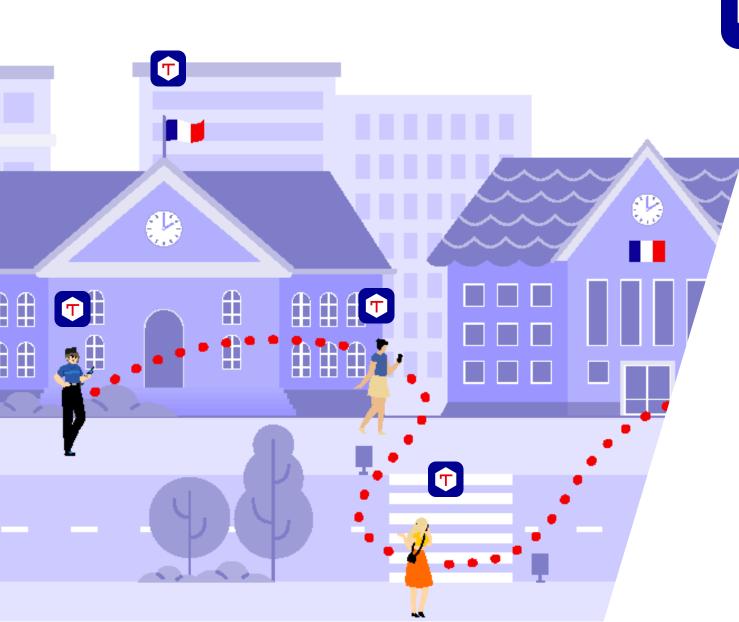
made in 2018 :

- for immediacy
- ulletfor instant messaging tools
- tools

The idea of Tchap was born from three observations

Need for new forms of communication and need

Hegemony and dependence on the USA/Russia Security constraints not respected with existing





The choice of Matrix :

- Public money, public code : opensource lacksquareInteroperability \bullet
- Strong community behind the protocole lacksquareMatrix was already used by a strong French actor for Defense teams : Thales (Citadel)

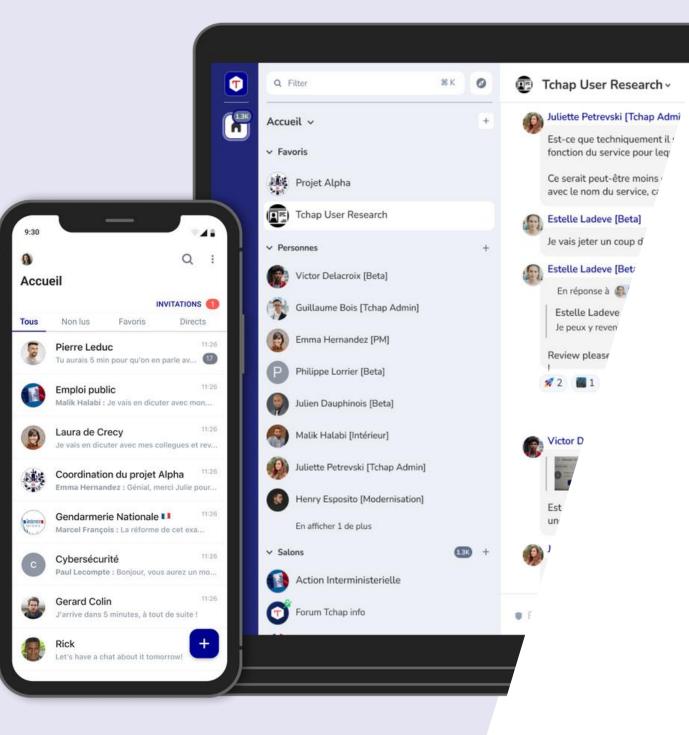
Tchap's specificities



Why a fork of Element ?

- Complex tool :
 - Simplification
 - Adaptation to the need of French public agents
 - Visual identity for the French State
 - However we aim to be as close as possible to community-driven source code.

Tchap's specificities



- possibilities
- Antivirus
- Private room vs public room



Closed federation but external users (private sector) with restricted

 17 homeservers: one for each ministry+ one for local authorities + external users

• Native directory built with email adresses

3 clients : Tchap Web, Tchap Android, Tchap iOS



Accounts on Tchap

6,5 millions

Messages sent each month

242 000

Active users each month (+50% compared to 2023)



Annuler Accéder à un forum			
QR	echercher		
	Forum Tchap info	Dinum	
1	Toutes les infos générales sur Tchap : https://tchap.beta.gouv.fr/ Contacter le su		
		5556 utilisateurs	
2	Emploi public Offres d'emploi, métiers, filières	Interieur	
		4885 utilisateurs	
	Cybersécurité	Interieur	
0	Cybersécurité salon public. Echange d'informations relatives à la cybersecurité		
		4272 utilisateurs	
()	Gendarmerie Nationale		
Petites prospeces	Petites annonces	Interieur	
		3413 utilisateurs	
0	ANSSI/CERT-FR - Vulnérabilités & Salon dédié à la discussion sur les publications du CERT-FR, avis et alertes o		
	Police Nationale	Interieur	
D	Police Nationale et métiers support		
		2266 utilisateurs	
	Sécurité des SI	Interieur	
CZ)	Discussions et échanges d'informations générales sur la Sécurité des Systèmes d	i 2251 utilisateurs	
	DNUM [interieur]	Interieurs	
660	Salon public de la direction du numérique		
100 .2			

The last features we released on the 3 clients : Tchap Web, Tchap android, Tchap iOS :

- Call and Visio 1:1 E2EE (voip)

- Live location sharing based on maps from data.gouv.fr



Annuler Accéder à un forum			
QR	echercher		
	Forum Tchap info	Dinum	
	Toutes les infos générales sur Tchap : https://tchap.beta.gouv.fr/ Contacter le su	I 5556 utilisateurs	
1200	Emploi public	Interieur	
2	Offres d'emploi, métiers, filières		
	(8.11) 24 524	4885 utilisateurs	
	Cybersécurité Cybersécurité salon public. Echange d'informations relatives à la cybersecuriti	Interieur	
		4272 utilisateurs	
()	Gendarmerie Nationale		
Petter	Petites annonces	Interieur 3413 utilisateurs	
1	ANSSI/CERT-FR - Vulnérabilités & Salon dédié à la discussion sur les publications du CERT-FR, avis et alertes d	Alertes Ssi	
D	Police Nationale Police Nationale et métiers support	Interieur	
		2266 utilisateurs	
6	Sécurité des SI Discussions et échanges d'informations générales sur la Sécurité des Systèmes d	Interieur	
		2251 utilisateurs	
	DNUM [interieur]	Interieur	
	Salon public de la direction du numérique		

A big success during the Olympics (July-August 2024)

Accounts created in July doubled compared to May

7M messages sent in July (+27% compared to May)

44% increase in the number of rooms created in July vs May



Annuler Accéder à un forum			
QR	echercher		
	Forum Tchap info	Dinum	
\mathbf{O}	Toutes les infos générales sur Tchap : https://tchap.beta.gouv.fr/ Contacter le su		
		5556 utilisateurs	
2	Emploi public Offres d'emploi, métiers, filières	Interieur	
		4885 utilisateurs	
-	Cybersécurité	Interieur	
0	Cybersécurité salon public. Echange d'informations relatives à la cybersecurité		
		4272 utilisateurs	
()	Gendarmerie Nationale		
Petter	Petites annonces	Interieur	
		3413 utilisateurs	
1	ANSSI/CERT-FR - Vulnérabilités & Salon dédié à la discussion sur les publications du CERT-FR, avis et alertes d		
	Police Nationale	Interieur	
D	Police Nationale et métiers support		
		2266 utilisateurs	
	Sécurité des SI	Interieur	
	Discussions et échanges d'informations générales sur la Sécurité des Systèmes d		
	DNILINA [interiour]	2251 utilisateurs	
~~ 3	DNUM [interieur] Salon public de la direction du numérique	Interieur	
(10 1 ATT			

Tchap's difficulties

Roadmap



•Security vs smooth user experience •Divergent needs between ministries •Fight against proprietary messaging

Tchap's difficulties

•Opensource funding

- •Difficulty in finding a legal framework to fund open source contributor •Encourage a diversity of actors and business models, rather than relying on a single dominant private entity •Which criteria to decide on investing in an open source product?
- •Fund features vs maintenance



Tchap's future evolutions

Tchap X

SSO (OIDC)



Element Call on Tchap web and mobile • Visio in Tchap using livekit

Mobile clients based on Element X

French state SSO : ProConnect

Tchap's aspirations

Digital suite

- **ProConnect SSO**
- Suite

Open our federation to some others

- node
- nodes



• Be part of a Digital Suite using Integration of other tools of Digital

Connect to the education Matrix

• Help local authorities deploy Matrix

Connect with the Germans

Any questions ?

Don't hesitate to write to <u>tchap@beta.gouv.fr</u>





