



IP Directions

Votre succès, notre réussite ●

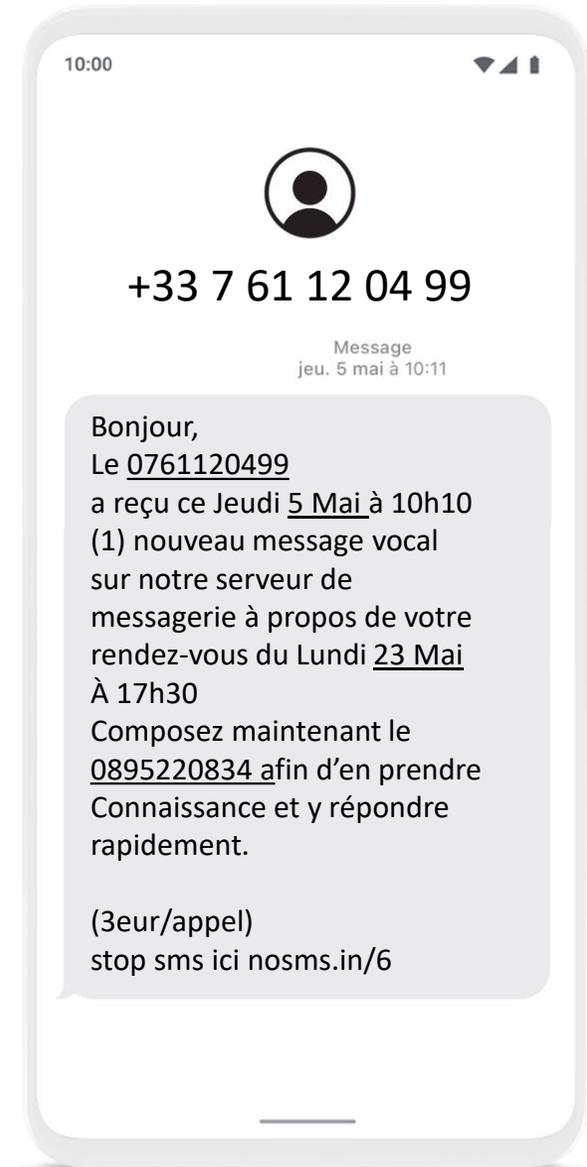




AUTHENTIFICATION

LOI NAEGELEN

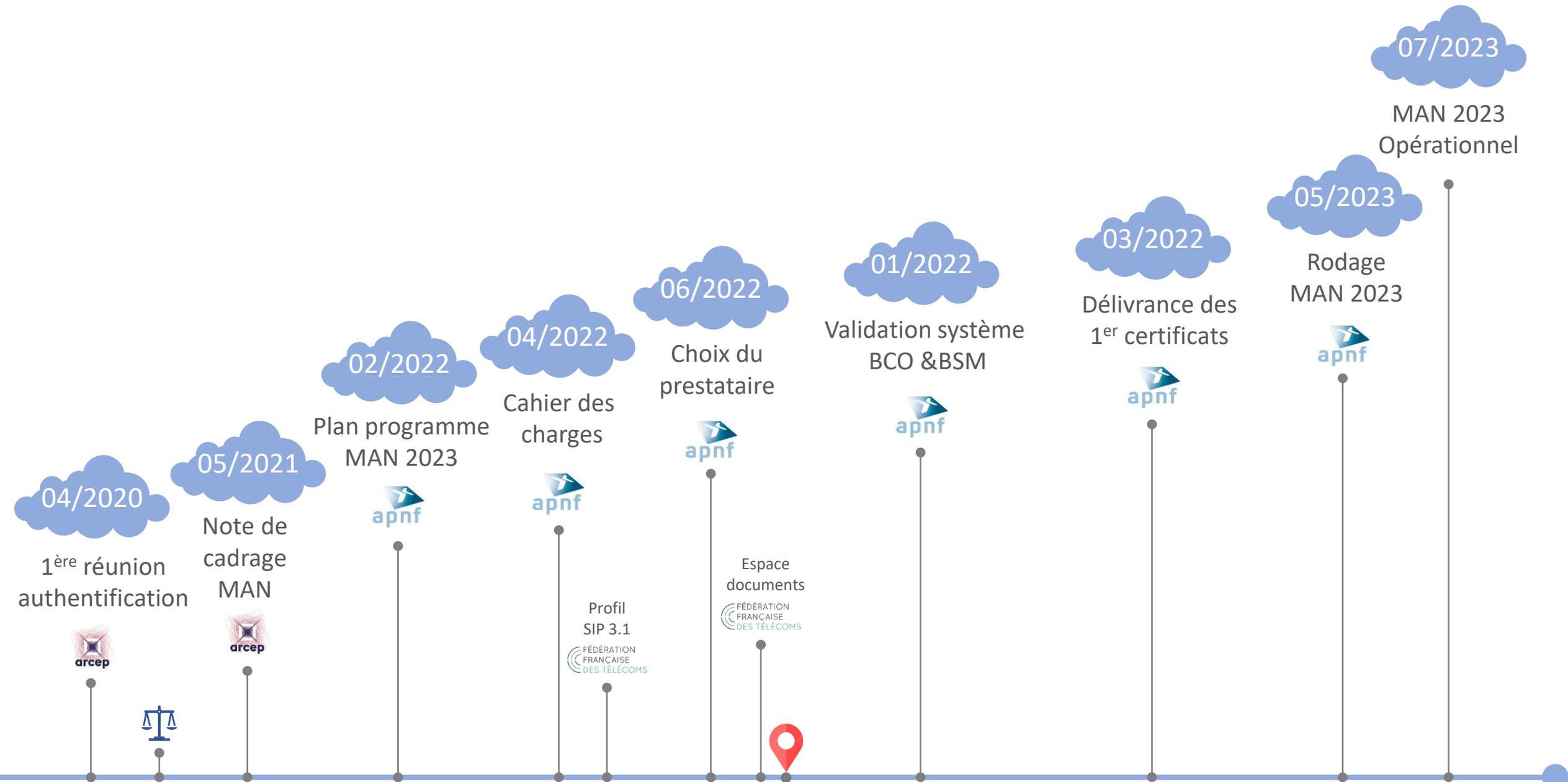




+ 60% en 2 ans ●

● Juillet 2020
Loi Naegelen







Une société possédant une ou des ressources de numérotation française



Mise en production le 25 juillet 2023



Adhésion à l'APNF et activation de l'accès à la GCO et la BSM
Déploiement de l'architecture MAN 2023 avec le STI-AS, STI-VS et Ma BNE



A partir du 25 juillet 2023, un appel non authentifié peut être coupé et un appel ne respectant pas les règles déontologiques peut être surfacturé.



www.fftelecoms.org/man/

The screenshot shows the top navigation bar of the website. On the left, there are social media icons for Facebook, Twitter, YouTube, LinkedIn, and RSS. Next to them are the text labels 'FALC' and 'EN'. On the right side of the navigation bar is a search bar with the text 'RECHERCHER' and a magnifying glass icon. Below the navigation bar, the main content area has a dark blue background with the title 'Mécanisme d'Authentification des Numéros' in white text. At the bottom of the screenshot, there is a green banner with a white arrow icon on the left and the following text: 'À la une', 'MAN : MÉCANISME D'AUTHENTIFICATION DES NUMÉROS', and 'Les objectifs du MAN : Le mécanisme d'authentification des numéros voulu par le législateur a pour objet d'apporter une brique...'.

DEMANDE D'ACCÈS D'UN OPÉRATEUR À L'ESPACE
DOCUMENTAIRE MAN 

STIR

MAN 2023

Et concrètement ?

Que se passe t-il quand un appel
est authentifié avec STIR ?

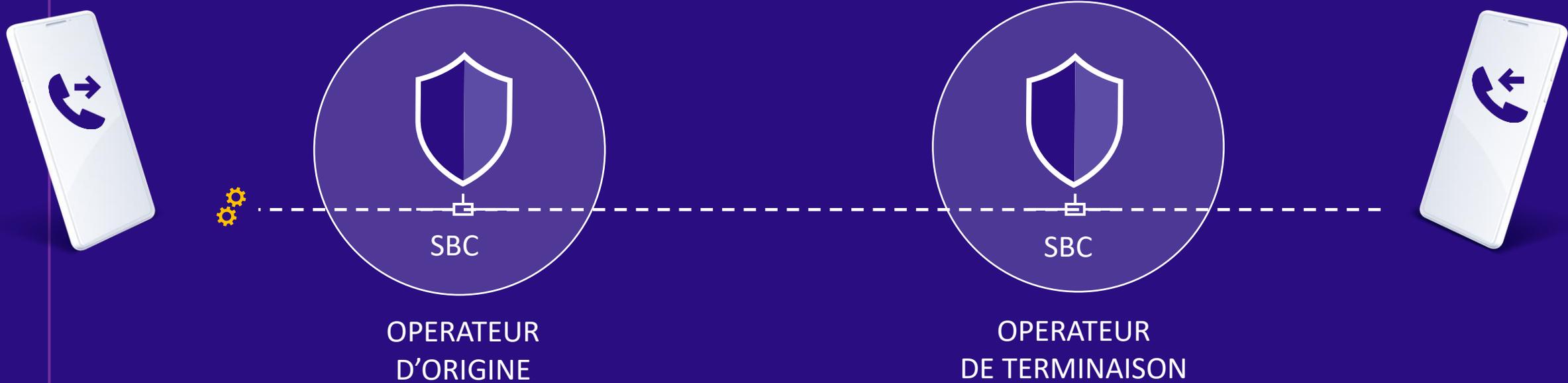
1

INITIATION DE L'APPEL

1

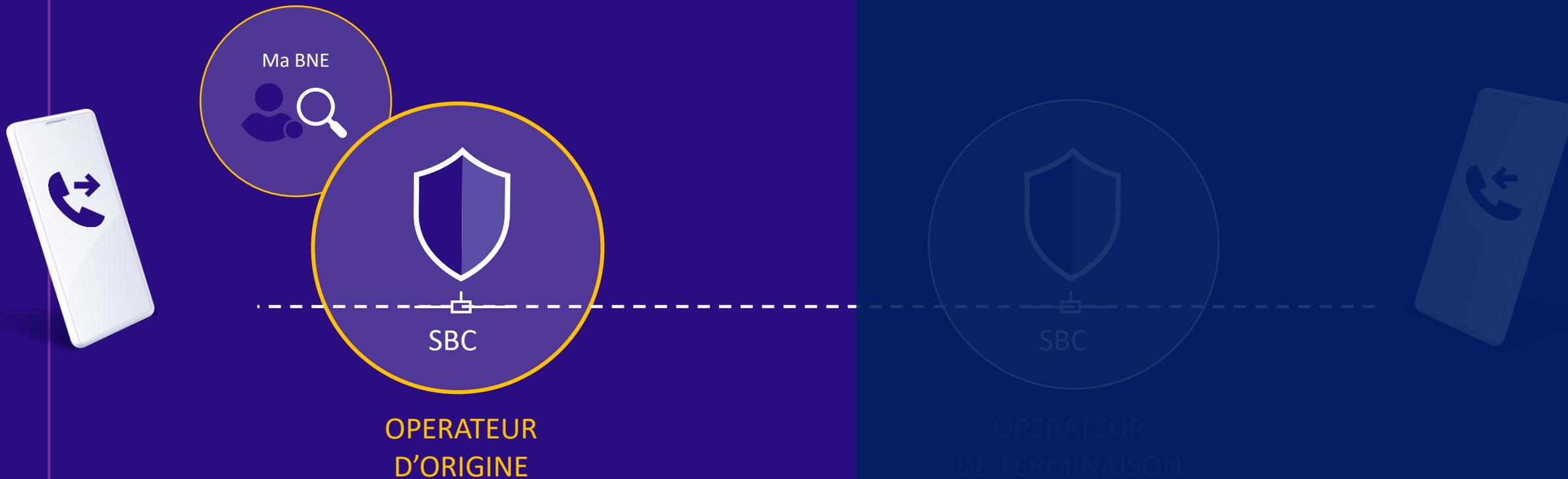
INITIATION DE L'APPEL

```
INVITE SIP: +33123456789@example.fr:1234 SIP/2.0
VIA: SIP/2.0/UDP telco.com:1234
FROM: "FAB" <SIP:+33123456788@1.2.3.4:1234> ; TAG=123456789
TO: "MAG" <SIP:+33123456789@1.2.3.4:5060>
CALL-ID: 1-12345@3.4.5.6
CSEQ: 1 INVITE
MAX-FORWARDS: 5
```



2

CONNAISSANCE DU CLIENT



```
INVITE SIP: +33123456789@example.fr:1234 SIP/2.0
VIA: SIP/2.0/UDP telco.com:1234
FROM: "FAB" <SIP:+33123456788@1.2.3.4:1234> ;
TAG=123456789
TO: "MAG" <SIP:+33123456789@1.2.3.4:5060>
CALL-ID: 1-12345@3.4.5.6
CSEQ: 1 INVITE
MAX-FORWARDS: 5
```

3

ATTESTATION DE L'APPEL



3

ATTESTATION DE L'APPEL

A

SOCIETE.COM:5060

+33 123 456 789



Ma BNE

A
B
C

SBC

OPERATEUR D'ORIGINE

SBC

OPERATEUR DE TERMINAISON



3

ATTESTATION DE L'APPEL



Ma BNE

A
B
C

SBC

OPERATEUR
D'ORIGINE

A



SOCIETE.COM:5060



+33

123

456

789

B



SOCIETE.COM:5060



+33

987

654

321

SBC

OPERATEUR
DE TERMINAISON



3

ATTESTATION DE L'APPEL



Ma BNE

A
B
C

SBC

OPERATEUR D'ORIGINE

A



SOCIETE.COM:5060



+33 123 456 789

B



SOCIETE.COM:5060



+33 987 654 321

C



?



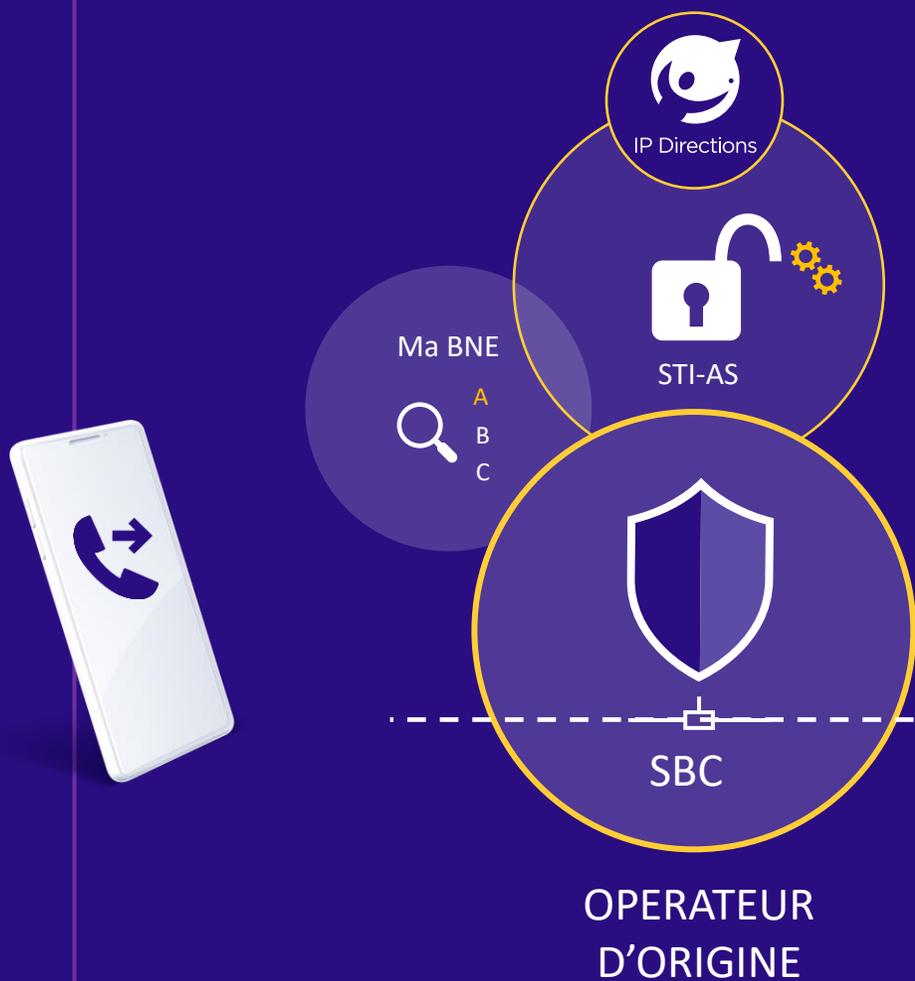
+33 987 654 321

OPERATEUR DE TERMINAISON



4

CREATION DU CHAMP IDENTITY



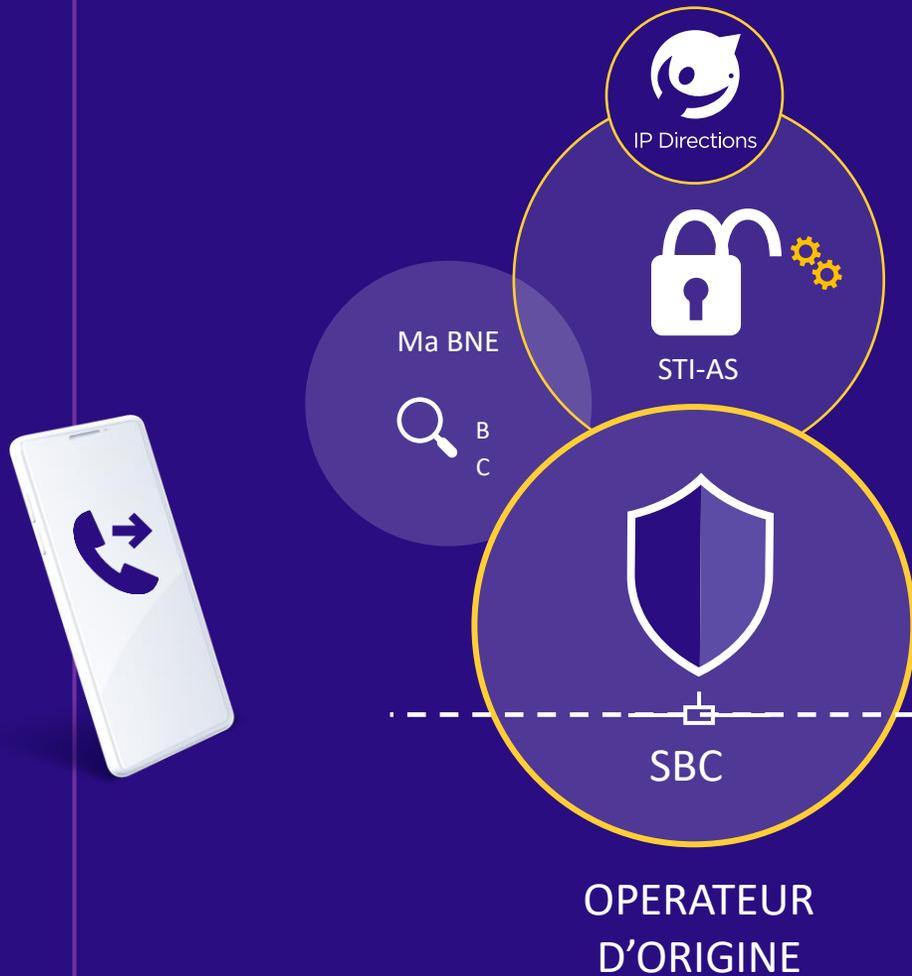
```
“attest” : “A ”,  
“dest” : {“tn” : “331234567891”},  
“iat” : 17841115647,  
“orig” : {“tn” : “331234567890”},  
“origid” : “hti5254-etf2683-egr5436”,
```



OPERATEUR
DE TERMINAISON

4

CREATION DU CHAMP IDENTITY



```
identity :  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6ImlnLm9wZ3Nwb3  
_J0liwjcHB0ljoic2hha  
"attest" : "A"  
"dest" : { "tn" : "331234567891" ,  
"xhdGV4dW41IjB1MS9leGVtcGxlImNlcnQln0.ey  
"orig" : "ht5254-etf2683-egr5436"  
"origid" : "ht5254-etf2683-egr5436"  
"OTAILCjKzXN0ljoIMTizNDU2Nzg5MSIsIm9y  
aWdpZCI6IjEyM2U0NTY3LWU4OWItMTIzZ  
DNhNDU2LTQyNjY1NTQ0MDAwMCIslmlh  
dCI6MTUxNjZOTAYmN0.NmKk1869us_U9  
_c-INocXWcCjxVS0MqBrmRjnc7D8k4  
info=https://bco/operateur.crt ;alg=ES256;  
ppt=shaken
```

OPERATEUR
DE TERMINAISON

5

TRANSIT DE L'APPEL



1^{er} CAS:

6

VERIFICATION EN TERMINAISON

identity :

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6ImluYmhc3Nwb3J0Iiwic2hha

2VuliwieDV1ljoiaHR0cHM6Ly9jZXJ0Lm9wZXJhdGV1c

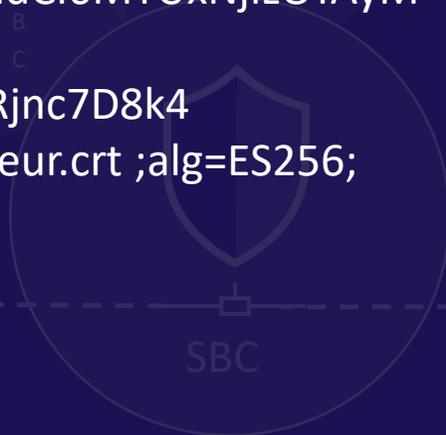
dGV1cVBMS9leGVtcGxlLmNlcnQIn0.eyJhdHRlc3QiOiJB

liwib3JpZyI6IjEyMzQ1Njc4OTAiLCJkZXN0IjoiMTIzNDU

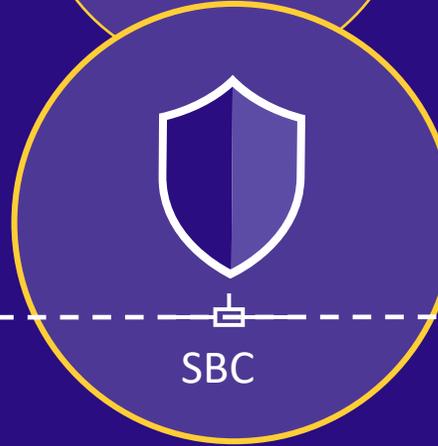
2Nzg5MSIsIm9yaWdpZCI6IjEyMzU0NTY3LWU4OWItMTIz

ZDNhNDU2LTQyNjY1NTQ0MDAwMCI6Im9yaWdpZCI6IjE2MzU0

NTY3LWU4OWItMTIzNDU2LTQyNjY1NTQ0MDAwMCI6Im9yaWdpZCI6IjE2MzU0



OPERATEUR
D'ORIGINE



OPERATEUR
DE TERMINAISON



1^{er} CAS:

6

VERIFICATION EN TERMINAISON

```
“attest” : “A”,  
“dest” : {“tn” : “331234567891”},  
“iat” : 17841115647,  
“orig” : {“tn” : “331234567890”},  
“origid” : “hti5254-etf2683-egr5436”,
```



BPCO



IP Directions



STI-VS



SBC

OPERATEUR
D'ORIGINE

OPERATEUR
DE TERMINAISON



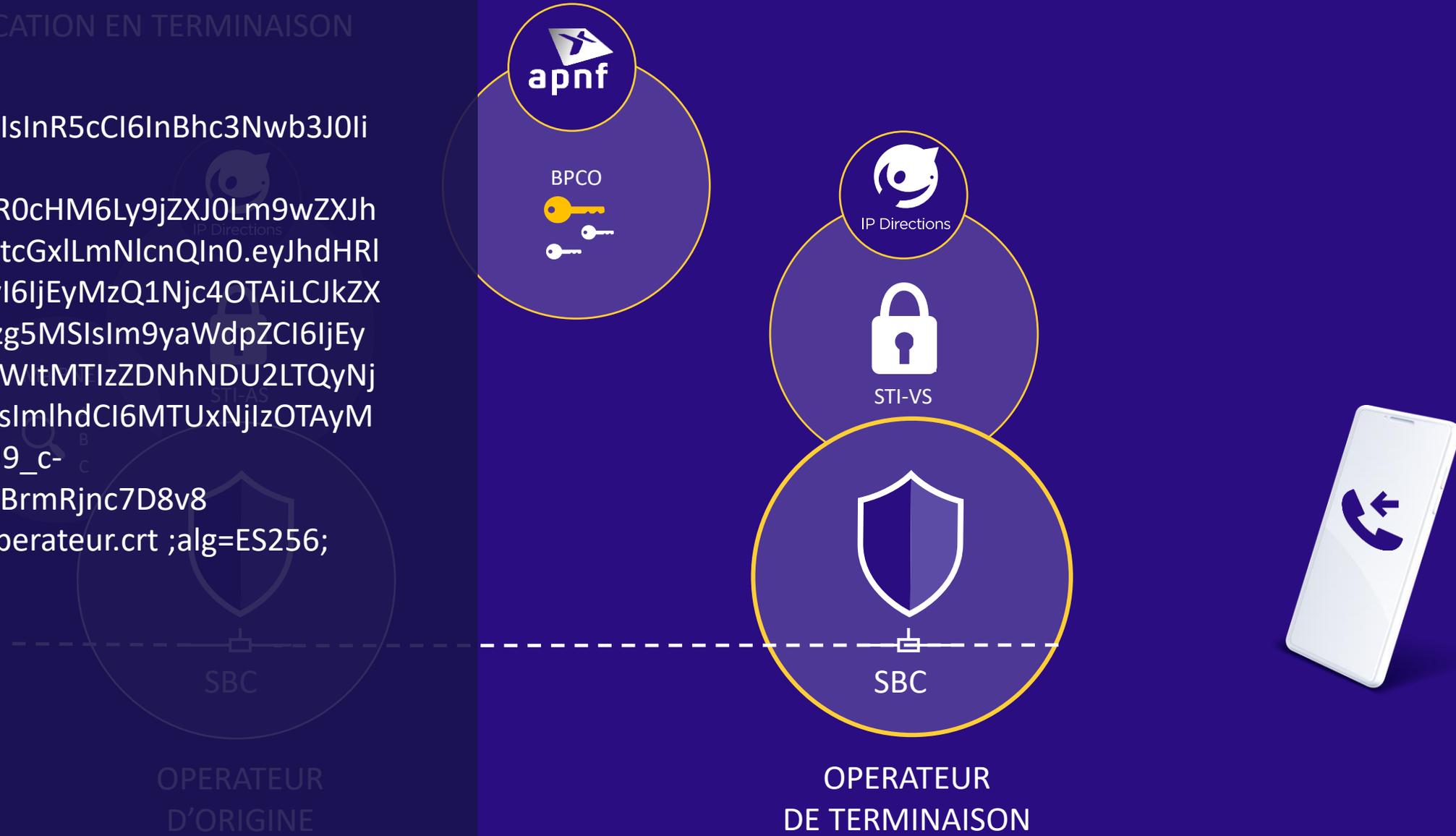
2nd CAS:

6

VERIFICATION EN TERMINAISON

identity :

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6ImluY2VudC3Nwb3J0Ii
wicHB0ljoic2hha
2VuliwieDV1ljoiaHR0cHM6Ly9jZXJ0Lm9wZXJh
dGV1cIVBMS9leGVtcGxILmNlcnQInO.eyJhdHRl
c3QiOiJBIiwib3JpZyI6IjEyMzQ1Njc4OTAiLCJkZX
N0ljoiiMTIzNDU2Nzg5MStlM9yaWdpZCI6IjEy
M2U0NTY3LWU4OWltMTIzZDNhNDU2LTQyNj
Y1NTQ0MDAwMCIslmhdCI6MTUxNjIzOTAyM
n0.NmKk1869us_U9_c-
INocXWcCjxVS0MqBrmRjnc7D8v8
info=https://bco/operateur.crt ;alg=ES256;
ppt=shaken



2nd CAS:

6

VERIFICATION EN TERMINAISON

identity :

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6ImluYm93ZC9lbiw3J0Iiwic29udGVzcnVudC54bG9jaic2hha2VuliwieDV1ljoiaHR0cHM6Ly9jZXJ0Lm9wZXJhdGV1cVBMMS9leGVtcGxlLmNlc0.eyJhdHRIc3QiOiJBIiwib3JpZyI6IjE5MzQ1Njc4OTAiLCJkZXN0IjoiaMTIzNDU2Nzg5MjIzNDU2LTQyNjY1NTQ0MDAwMCI9ImhhdCI6MTUxNjZOTyMn0.NmKk1869us_U9_c-
INocXWcCjxVS0MqBrmRjnc7D8v8
info=https://bco/operateur.crt ;alg=ES256;
ppt=shaken



OPERATEUR
D'ORIGINE



OPERATEUR
DE TERMINAISON



OK

Que se passe-t-il si nous ne pouvons pas déployer MAN avant juillet 2023 ?

L'opérateur peut donner mandat à un opérateur technique afin de signer, pour son compte, ces appels.

OPTS – Opérateur Technique de Signature



L'opérateur peut donner mandat à un opérateur technique afin de vérifier, pour son compte, ces appels.

OPTV – Opérateur Technique de Vérification





TELEPHONIE

AUTHENTIFIEE



10:00



Appel de

01 63 82 06 37

Paris

 Screen call

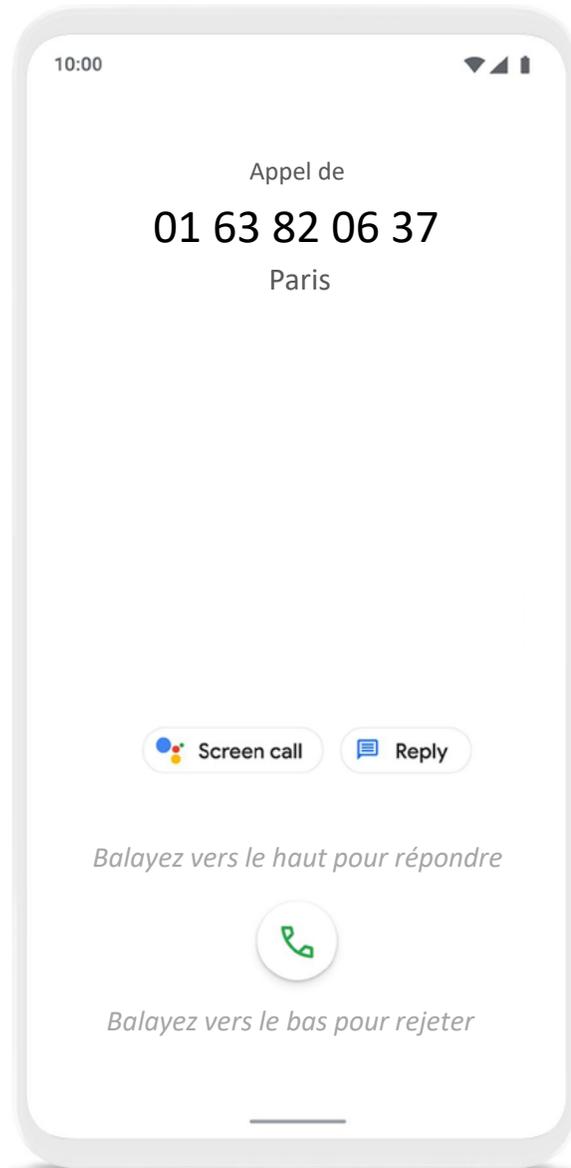
 Reply

Balayer vers le haut pour répondre

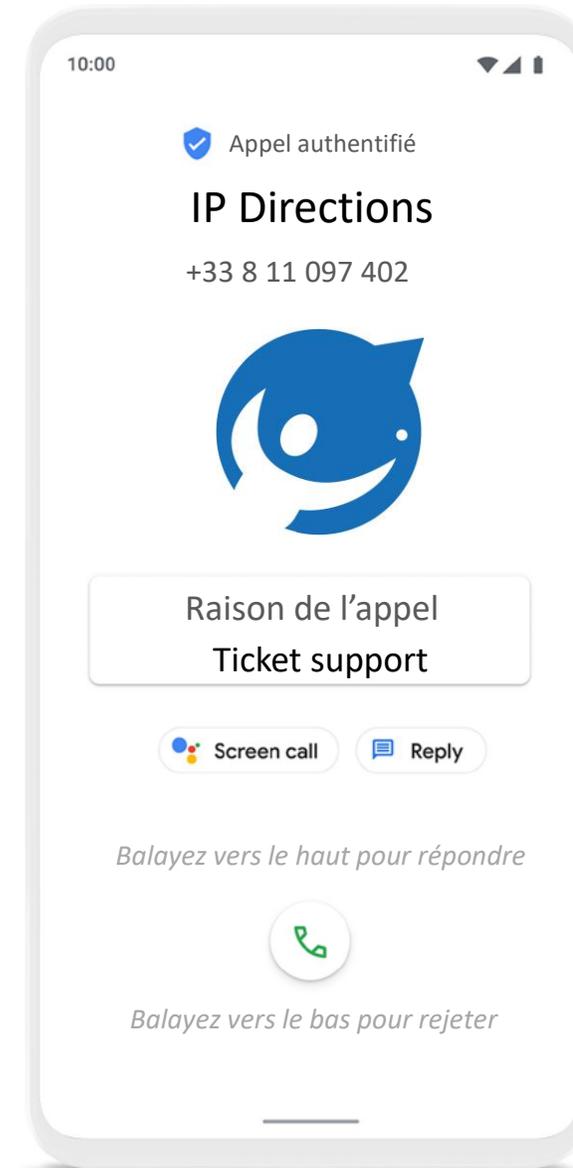


Balayer vers le bas pour rejeter

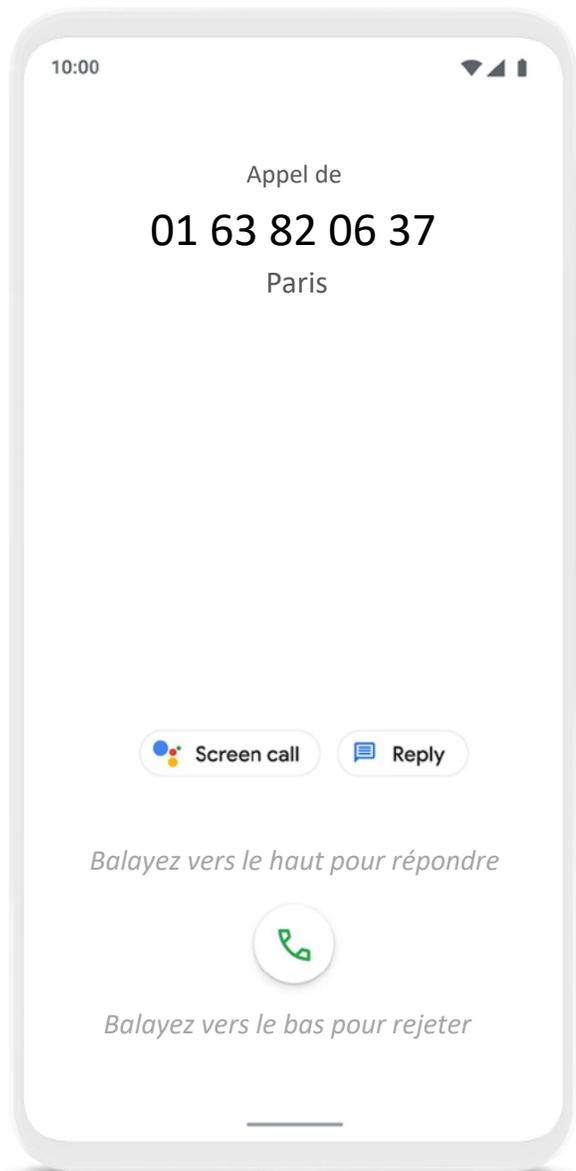
Appel non authentifié



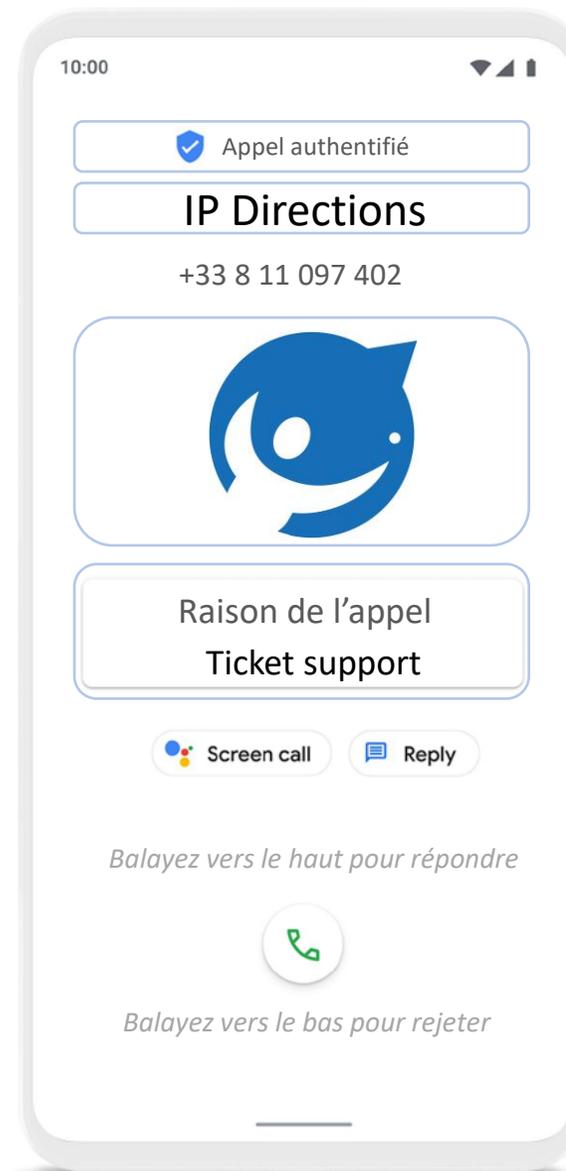
Appel authentifié



Appel non authentifié



Appel authentifié



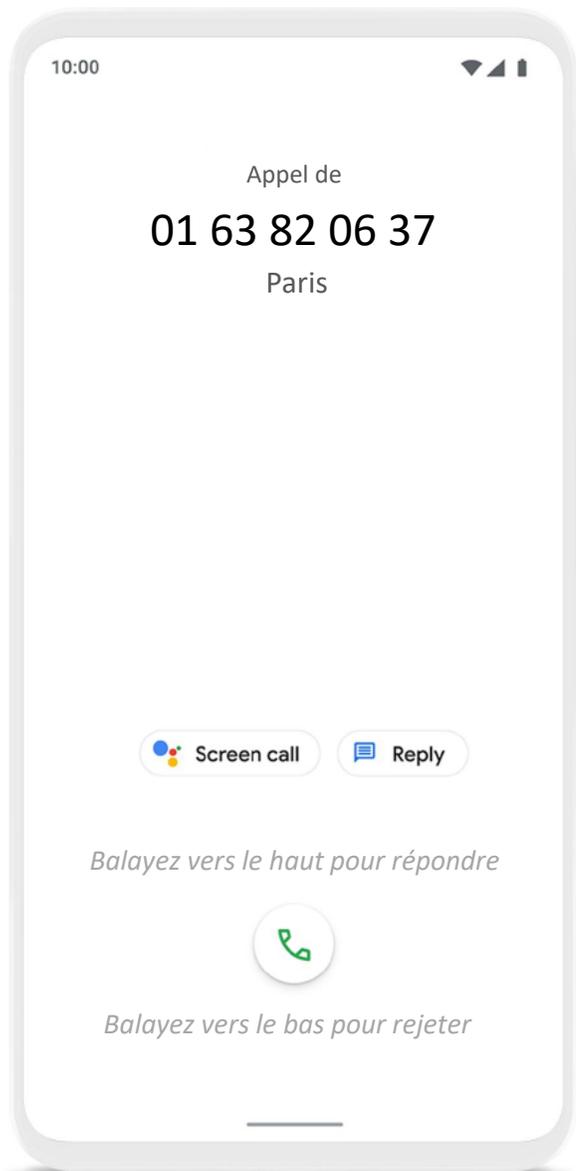
Identité vérifiée

Marque ou Nom

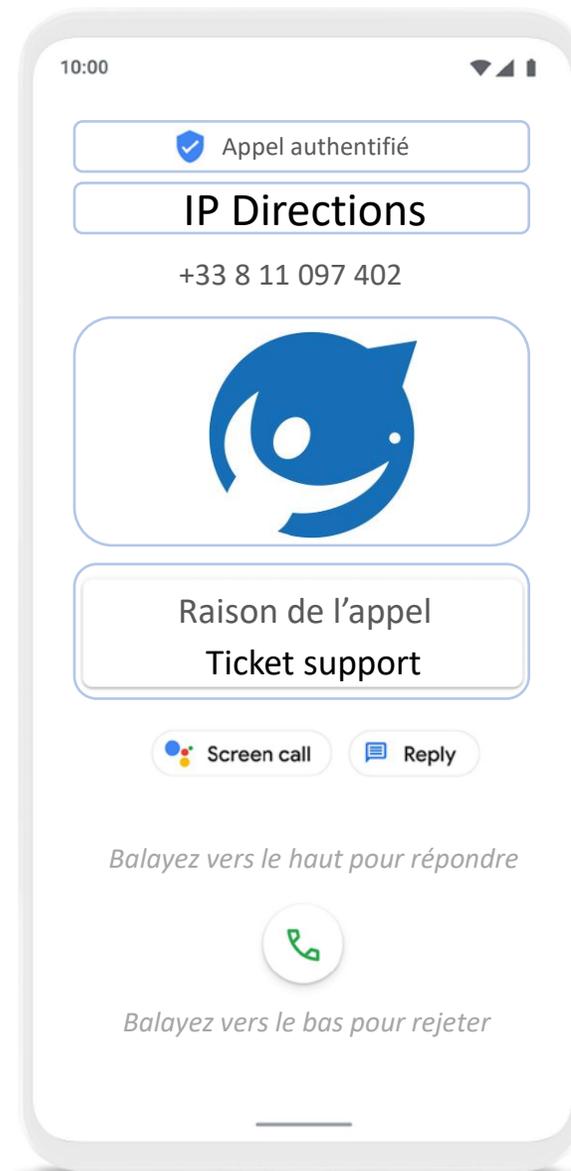
Logo ou Photo

Raison de l'appel

Appel non authentifié



Appel authentifié

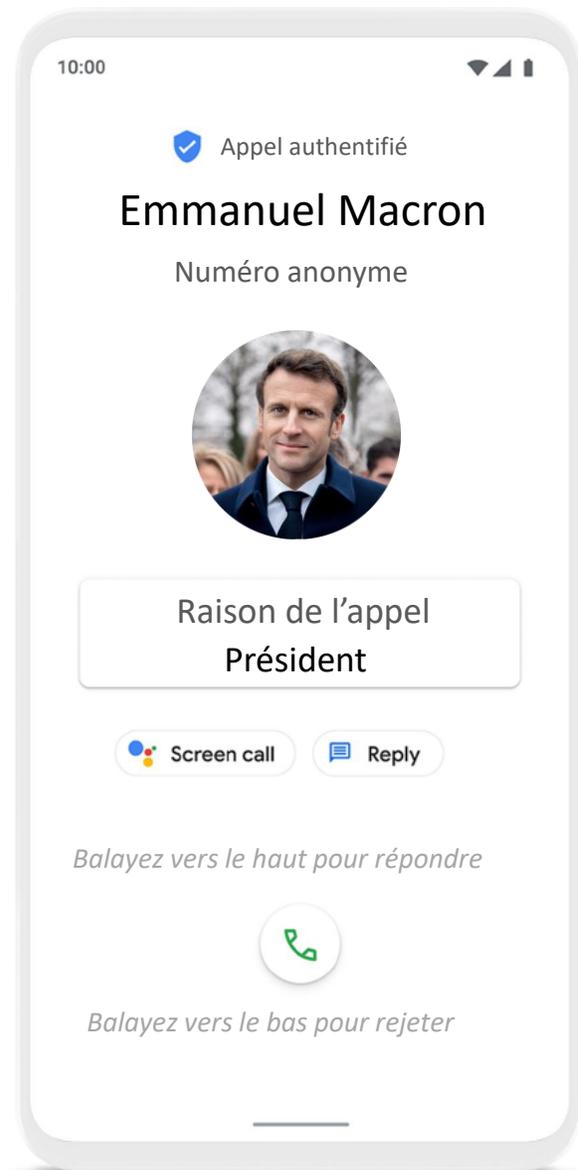
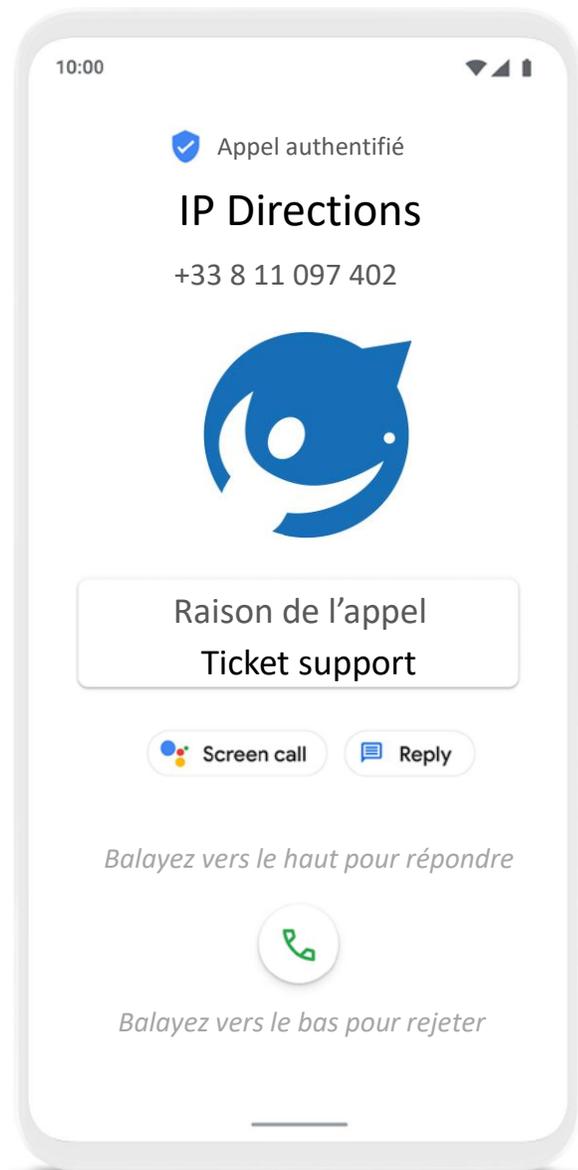
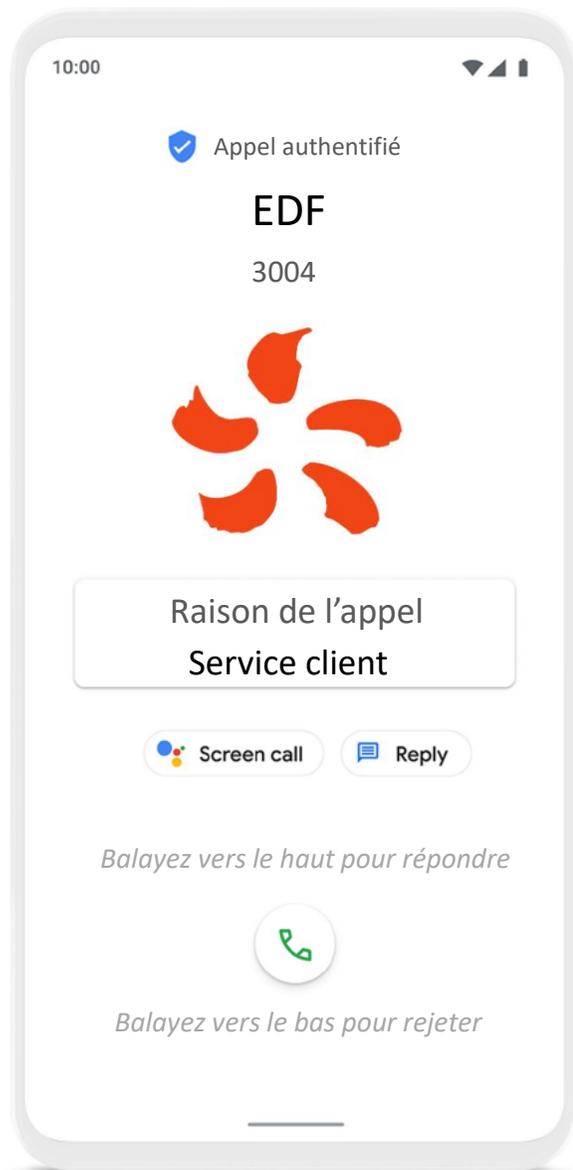


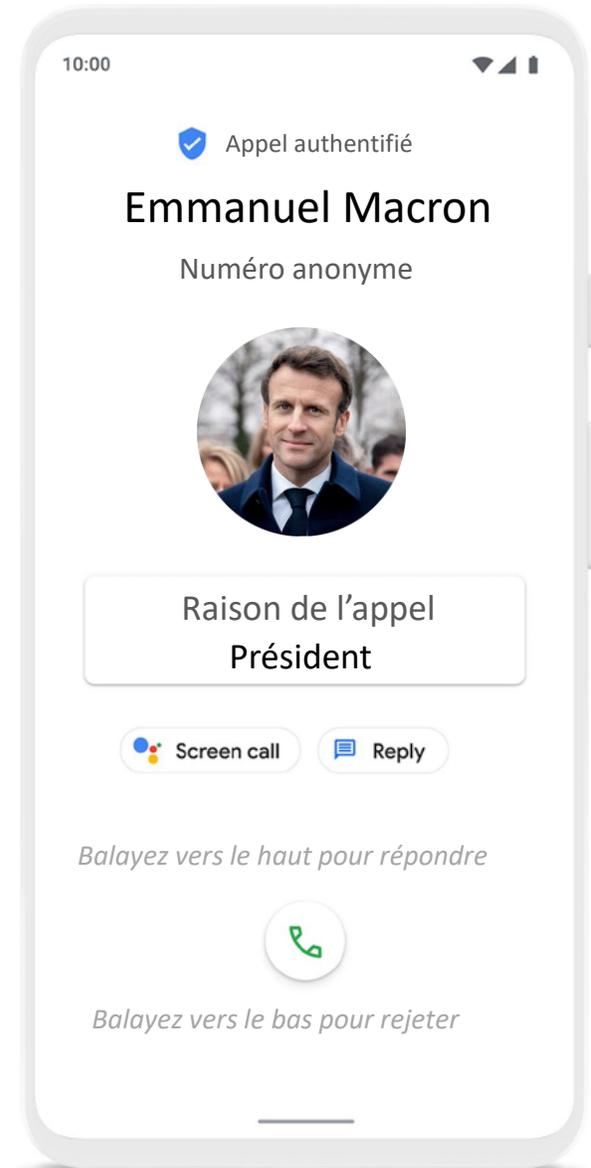
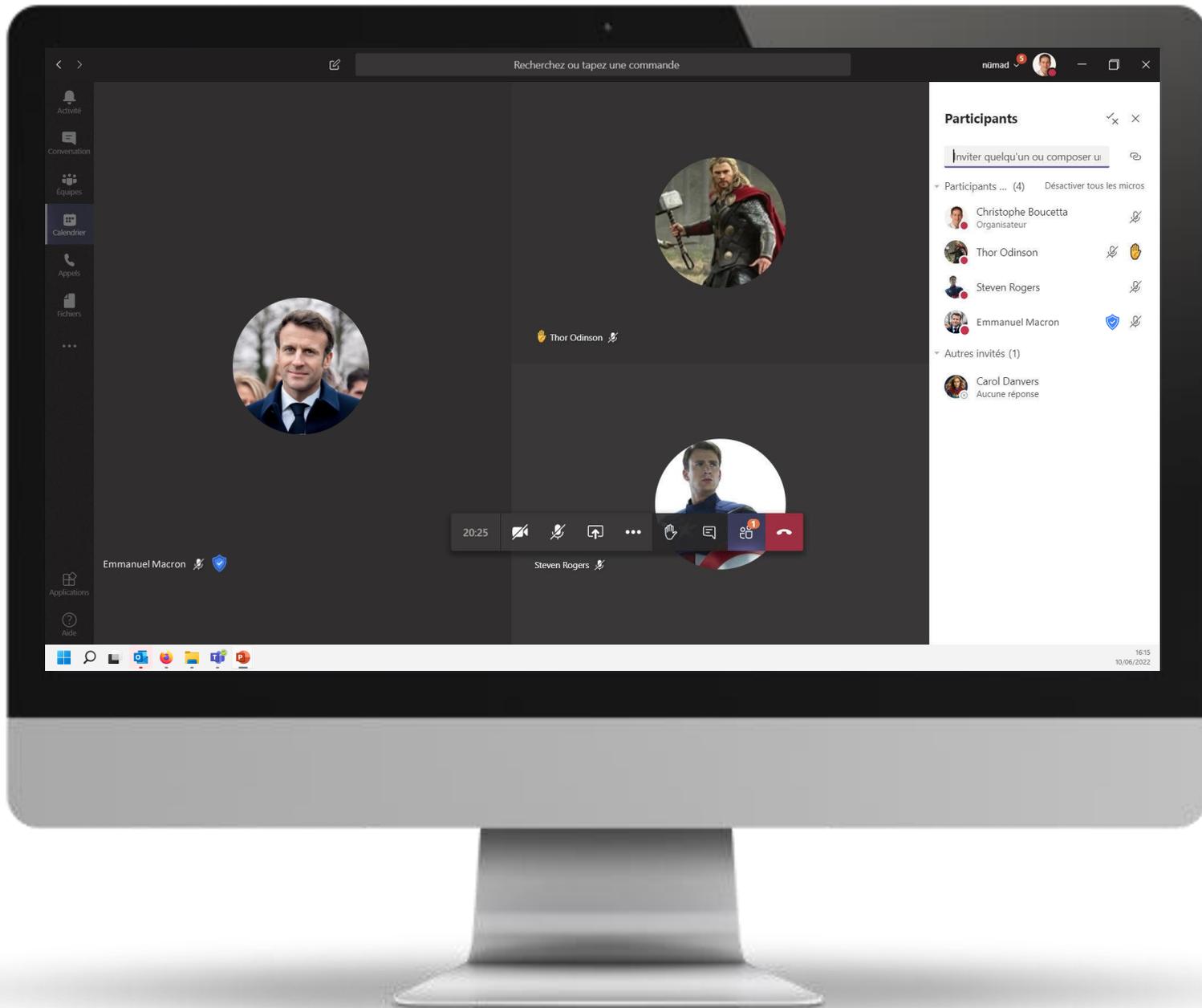
Identité vérifiée

Marque ou Nom

Logo ou Photo

Raison de l'appel





—● Comment IP Directions peut vous aider?



IP Directions

Votre partenaire pour naviguer dans le monde des passerelles IP !

● Comment IP Directions peut vous aider? ●

MERCI



IP Directions

Votre partenaire pour naviguer dans le monde des passerelles IP !

IP DIRECTIONS

Votre succès, notre réussite.

Pour toute question :

Votre interlocuteur privilégié : [Fabien Thapon -VP](#)

Mail : fabien.thapon@ipdirections.net

Téléphone : 01 83 79 07 84

32 rue de Mogador
75009 Paris



Votre partenaire pour naviguer dans le monde des passerelles IP !