

# P1 Security

## référence d'interconnexion

Contact:  
[roaming@p1sec.com](mailto:roaming@p1sec.com)

Rev: A1

Date: 06 June 2018

Ce document est la propriété de P1 Security

Date	Revision	Page
2018-06-07	A01	1 / 10
<u>Name</u> : Référence d'interconnexion		
<u>Author</u> : équipe de roaming		

<b>Objet du document</b>	<b>3</b>
<b>La localisation des points d'interconnexion de P1 Security</b>	<b>5</b>
<b>Les modalités de raccordement à ces points</b>	<b>5</b>
Schéma de raccordement entre l'opérateur demandeur (Opérateur A) et P1 Security (Opérateur B)	6
Exemple de cas de raccordement entre l'Opérateur B (P1 Security) et un Opérateur A (client de P1 Security)	7
<b>Coordonnées du point de contact pour toute demande d'interconnexion</b>	<b>7</b>
<b>Description des prestations de P1 Security</b>	<b>8</b>
<b>Annexe A: Plan de numérotation de P1 Security</b>	<b>9</b>

Date	Revision	Page
2018-06-07	A01	2 / 10
<u>Name:</u> Référence d'interconnexion		
<u>Author:</u> équipe de roaming		

P1 SECURITY est une société par actions simplifiée en activité, dont le siège social est situé au 231, rue Saint-Honoré 75001 Paris, France, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Paris sous le numéro RCS 529 778 243

P1 SECURITY, a été autorisée, par décision de l'ARCEP 2017°0783 du 22 Juin 2017 à utiliser des ressources en numérotation afin de mener à bien sa mission : améliorer la sécurité des opérateurs téléphoniques et de leurs abonnés.

Autorité de régulation des communications électroniques et des postes:

En date du 12 décembre 2017, l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes a adopté la [décision n° 2017-1453](#) relative notamment à la terminaison d'appel (TA) voix sur les réseaux fixes et mobiles en France et sur les obligations imposées à ce titre aux opérateurs de communications électroniques. À cet effet, l'article 8 de la décision sus citée dispose que :

- « chaque société figurant à l'annexe A ou B et disposant de plus d'un million de clients cumulés pour ses activités d'opérateur de téléphonie fixe et d'opérateur de téléphonie mobile publie une offre de référence (ODR) selon les modalités définies à l'annexe C. »
- « chaque société figurant à l'annexe A ou B et disposant de moins d'un million de clients cumulés pour ses activités d'opérateur de téléphonie fixe et d'opérateur de téléphonie mobile publie les principaux tarifs relatifs aux prestations de gros mentionnées aux articles 1 et 2 qu'elle commercialise, la localisation des points d'interconnexion pertinents correspondants, les modalités de raccordement à ces points ainsi que les coordonnées du point de contact pour toute demande d'interconnexion ».

Dans ces conditions, dès lors que votre société figure à l'annexe A (opérateur fixe) ou l'annexe B (opérateur mobile) de ladite décision, nous vous invitons de nous indiquer la ou les adresses de la page sur laquelle vous publiez les informations mentionnées ci-dessus et ce, au plus tard le 8 juin 2018.

Date	Revision	Page
2018-06-07	A01	3 / 10
<u>Name</u> : Référence d'interconnexion		
<u>Author</u> : équipe de roaming		

## Objet du document

P1 Security est un opérateur proposant ses services « d'évaluation de la sécurité des réseaux » aux opérateurs téléphonique. Dans le cadre de la livraison de ces services, les opérateurs téléphoniques clients de P1 Security peuvent faire la demande de raccordement aux points d'interconnexion de P1 Security.

P1 Security ne propose pas de prestations de terminaison d'appels tel que défini dans l'article 2.2.2 "Les opérateurs vendeurs de terminaison d'appel" de la [décision n° 2017-1453](#), à savoir:

1. Des opérateurs disposant de boucles locales téléphoniques fixes ou mobiles utilisant des infrastructures en propre pour fournir un accès au service téléphonique fixe ou mobile, couplé à un accès au réseau ;
2. Des opérateurs louant à des tiers les infrastructures de boucles locales fixes ou mobiles pour fournir un accès au service téléphonique fixe ou mobile, couplé à un accès au réseau;
3. Des opérateurs de service disposant de cœurs de réseau et fournissant un accès au service téléphonique pour lequel l'accès au réseau est fourni par des opérateurs tiers.

Bien que P1 Security soit a priori concerné par l'exercice d'analyse de marché (étant présente dans la liste de l'annexe A de la [décision n° 2017-1453](#)), la présente décision de l'Autorité ne peut s'appliquer sur un marché qui n'est constitué à ce jour d'aucune prestation de terminaison d'appels effectivement offerte<sup>1</sup>. Néanmoins, le caractère particulier de l'activité de P1 Security s'exécutant sur un marché de niche (Évaluation de la sécurité des opérateurs de télécommunications), P1 Security conformément à la décision [n° 2017-1453](#) fournit :

1. La localisation des points d'interconnexion pertinents correspondants ;
2. Les modalités de raccordement à ces points ;
3. Les coordonnées du point de contact pour toute demande d'interconnexion

Seul le point suivant :

---

<sup>1</sup> Tel que présenté dans le chapitre "1.3 Les opérateurs fixes et mobiles concernés par la présente décision" de la décision n° [décision n° 2017-1453](#)

Date	Revision	Page
2018-06-07	A01	4 / 10
<u>Name</u> : Référence d'interconnexion		
<u>Author</u> : équipe de roaming		

4. les principaux tarifs relatifs aux prestations de gros mentionnées aux articles 1 et 2 qu'elle commercialise ;

ne peut être explicité dans ce document compte tenu de l'activité dans laquelle évolue P1 Security (voir encadré ci-dessous).

P1 Security propose uniquement des services pour les opérateurs téléphoniques lors de contrats personnalisés définis entre l'opérateur souhaitant évaluer le niveau de sécurité de son réseau et P1 Security. Le tarif est évalué à chaque mission en fonction du périmètre défini par mission et des besoins exprimés par l'opérateur client de P1 Security. À cet effet, P1 Security simule des attaques vers des abonnés de test fournis par l'opérateur évalué. La terminaison d'appel est donc gérée et reste gérée de bout en bout par l'opérateur audité par P1 Security.

Date	Revision	Page
2018-06-07	A01	5 / 10
<u>Name</u> : Référence d'interconnexion		
<u>Author</u> : équipe de roaming		

## La localisation des points d'interconnexion de P1 Security

Les points d'interconnexion avec le réseau P1 Security sont physiquement situés à Paris, Vitry-sur-Seine, dans le centre de données d'Iliad. Ces points assurent un échange bidirectionnel du trafic SS7 avec les clients opérateurs de P1 Security.

## Les modalités de raccordement à ces points

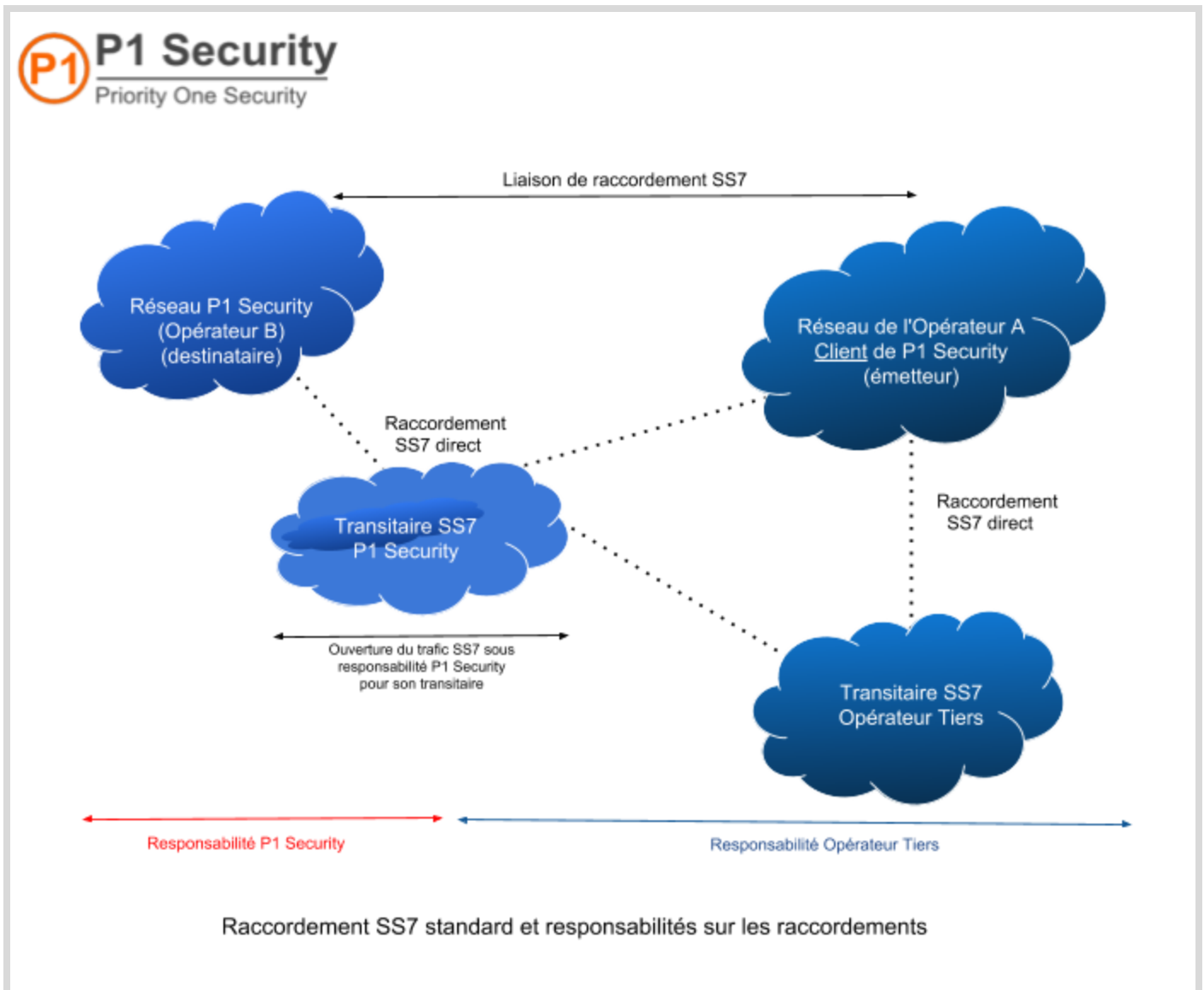
Les clients opérateurs de P1 Security peuvent faire la demande de raccordement via le transitaire de P1 Security dans le but d'effectuer des évaluations de sécurité de leur propre infrastructure réseau.

P1 Security met en place au sein de son réseau SS7 un adressage basé sur le principe de « Global Title ». Ces Adresses SS7 sont les seules données d'interface du réseau P1 Security adressables par le demandeur de raccordement au titre de la fourniture du « Service d'évaluation de la sécurité SS7 ».

P1 Security désigne au demandeur la plage d'adresses SS7 que l'opérateur tiers peut adresser. La plage d'adresses SS7 que P1 Security communique au demandeur pour le fonctionnement du « Service d'évaluation de la sécurité SS7 » est précisé dans l'Annexe A: Plan de numérotation de P1 Security.

Date	Revision	Page
2018-06-07	A01	6 / 10
<u>Name</u> : Référence d'interconnexion		
<u>Author</u> : équipe de roaming		

Schéma de raccordement entre l'opérateur demandeur (Opérateur A) et P1 Security (Opérateur B)



Date	Revision	Page
2018-06-07	A01	7 / 10
<u>Name</u> : Référence d'interconnexion		
<u>Author</u> : équipe de roaming		

## Exemple de cas de raccordement entre l'Opérateur B (P1 Security) et un Opérateur A (client de P1 Security)

L'Opérateur A souhaite évaluer le niveau de sécurité de son infrastructure de téléphonie mobile. Pour cela, l'Opérateur A fait appel à la société P1 Security (Opérateur B) pour mettre en place une évaluation de la sécurité de son réseau de téléphonie mobile. Une fois qu'un accord a été établi entre les deux parties, un raccordement est mis en place entre l'infrastructure de l'Opérateur B et l'Opérateur A. Pour cela, un accord d'itinérance (roaming) entre l'Opérateur B, le transitaire de l'Opérateur B, et l'Opérateur A peut être envisagé.

Il s'agit d'un accord bilatéral d'itinérance entre l'Opérateur B et l'Opérateur A.

Il s'agit de mettre en place le routage SCCP<sup>2</sup> grâce au raccordement entre l'Opérateur B et l'Opérateur A.

L'Opérateur B simulera des attaques sur des abonnés de tests de l'Opérateur A, fournis par l'Opérateur A, afin d'évaluer le niveau de sécurité et de protection mis en place par l'Opérateur A.

## Coordonnées du point de contact pour toute demande d'interconnexion

Par courrier électronique: [roaming@p1sec.com](mailto:roaming@p1sec.com)

Par voie postale : Service Roaming - P1 Security S.A.S. 231, rue Saint-Honoré 75001 Paris FRANCE

---

<sup>2</sup> Signaling Connection and Control Part



Date	Revision	Page
2018-06-07	A01	8 / 10
<u>Name:</u> Référence d'interconnexion		
<u>Author:</u> équipe de roaming		

## Description des prestations de P1 Security

P1 Security propose différentes solutions destinées aux opérateurs de télécommunication pour évaluer leur niveau de sécurité. Ces solutions sont :

- un scanner de vulnérabilité pour les réseaux de télécommunications mobiles, utilisé pour scanner les équipements des réseaux d'accès et coeurs de réseaux, pour les protocoles SS7 / SIGTRAN, GPRS / GTP-C & LTE / Diameter
- un système de surveillance et de détection d'intrusion pour protéger les réseaux de télécommunications mobiles
- un outil d'injection de données aléatoires de protocoles de télécommunications, utilisé pour tester la robustesse des équipements de réseau mobile

Certaines solutions peuvent faire l'objet d'un accord bilatéral et de raccordement aux points d'interconnexions de P1 Security.

Ces solutions sont destinées aux opérateurs mobiles souhaitant assurer la sécurité de leur infrastructure. Les opérateurs de téléphonie mobile souhaitant plus d'informations quant aux différentes solutions proposés peuvent joindre le département en charge des qualifications et de la faisabilité des projets par courrier électronique: [sales@p1sec.com](mailto:sales@p1sec.com)



Date	Revision	Page
2018-06-07	A01	9 / 10
<u>Name</u> : Référence d'interconnexion		
<u>Author</u> : équipe de roaming		

## Annexe A: Plan de numérotation de P1 Security

Cette annexe est à diffusion restreinte à l'usage des seuls opérateurs de communications électroniques souhaitant être client de P1 Security pour évaluer leur niveau de sécurité, ils sont seuls concernés par ce document.