

# Documentation Front API



CLAIRON Anthony-Jacques

Classe : BTS SIO 25.1 A

## Table des matières

FRONTAPI .....	1
Définition des modules .....	3
IPAM (IP Address Management) : .....	3
BackupConf :.....	3
Pravda :.....	3
DNSProv :.....	3
RadiusProv :.....	3
AutoConf :.....	3
Workflow : .....	3
Lexique technique .....	4
NAT_CPE : .....	4
IP_ROUTEE :.....	4
IP WAN :.....	4
IP INTERNAL :.....	4
Process de production d'un routeur via Workflow :.....	5
Process de production d'un radius via Workflow :.....	6
Process de production d'un routeur sans Workflow : .....	7
Process de production d'un radius sans Workflow :.....	12
Process d'attribution d'une IP :.....	15
Dans quel cas est-ce nécessaire ?.....	15
Comment faire ? .....	15
Process de désaffectation d'une IP : .....	17
Dans quel cas est-ce nécessaire ?.....	17
Comment faire ? .....	17
Suppression/Modification d'un compte radius : .....	19

## Définition des modules

[IPAM \(IP Address Management\)](#) : Attribution/Désaffectation d'adresse IP

Permet également de rechercher des informations en fonction de différents critères

[BackupConf](#) : Sauvegarde de configuration des routeurs

[Pravda](#) : Retourne différentes informations en fonction des critères de recherche

Permet, par exemple, de retrouver des doublons d'IP (IP attribuer à X compte radius)

[DNSProv](#) : Crée des entrées DNS pour chaque compte radius créer

[RadiusProv](#) : Créer des comptes radius

[AutoConf](#) : Génère les configurations type des routeurs en fonction du type de lien

[Workflow](#) : Outil de configuration automatique des routeurs

Pour le moment, le module n'intègre que les modules IPAM et RadiusProv

## Lexique technique

**NAT\_CPE** : Implémentation technique des routeurs par défaut. C'est le routeur qui gère le LAN client. La sortie internet se fait par le routeur

**IP\_ROUTEE** : Le routeur ne porte pas l'IP publique. Le flux internet est routé vers le firewall client. Notre routeur est donc transparent (équivalent d'un bridge)

**IP WAN** : Pour sortir sur internet, un équipement a besoin d'une IP publique. Chaque lien Convergence est fournis avec une IP publique

**IP INTERNAL** : IP propre à Convergence, accessible uniquement depuis le réseau Convergence. C'est IP ne sorte pas sur internet et sont au format 100.X.X.X. Elles sont principalement utilisées pour les IP Routée et Yugo

## Process de production d'un routeur via Workflow :

Dans le module Workflow, vous pourrez commencer une production de routeur afin de l'expédier chez l'adhérent ou le client final

Le module vous demandera obligatoirement les informations suivantes :

La référence de la commande Fusion

Le nom de l'adhérent

Le nom du client

Le site concerné

L'implémentation technique du lien

Le routeur à configurer

Le n° de série du routeur

The screenshot shows a form with the following fields:

- Référence Fusion: C76620211100008-002
- Nom de l'adhérent: CONVERGENCE
- Nom du client: TEST-SEB
- Nom du site: SIEGE
- Implémentation technique: NAT\_CPE
- Modèle du routeur: MIKROTIK
- Numéro de série du routeur (ou commande fusion si pas de routeur): 8A7709B4C7E8

At the bottom, there are two buttons: ENVOYER and EFFACER LE FORMULAIRE.

Une fois les champs correctement remplis, il suffit de valider et le compte radius sera alors créer avec une IP d'attribuer

Vous n'avez plus qu'à configurer votre routeur et mettre à jour les informations dans Fusion

## Process de production d'un radius via Workflow :

Dans le module Workflow, vous pourrez créer un compte radius pour les adhérents utilisant leur propre routeur sur les liens

Le module vous demandera obligatoirement les informations suivantes :

La référence de la commande Fusion

Le nom de l'adhérent

Le nom du client

Le site concerné

L'implémentation technique du lien

Le routeur à configurer (électionner aucun dans la liste)

Le n° de série du routeur (mettre la référence de commande Fusion)

Référence Fusion C76620211100008-002
Nom de l'adhérent CONVERGENCE
Nom du client TEST-SEB
Nom du site SIEGE
Implémentation technique NAT_CPE
Modèle du routeur aucun
Numéro de série du routeur (ou commande fusion si pas de routeur) C76620211100008-002
<b>ENVOYER</b> <b>EFFACER LE FORMULAIRE</b>

Une fois les champs correctement remplis, il suffit de valider et le compte radius sera alors créé avec une IP d'attribuer

Vous n'avez plus qu'à mettre à jour les informations dans Fusion

## Process de production d'un routeur sans Workflow :

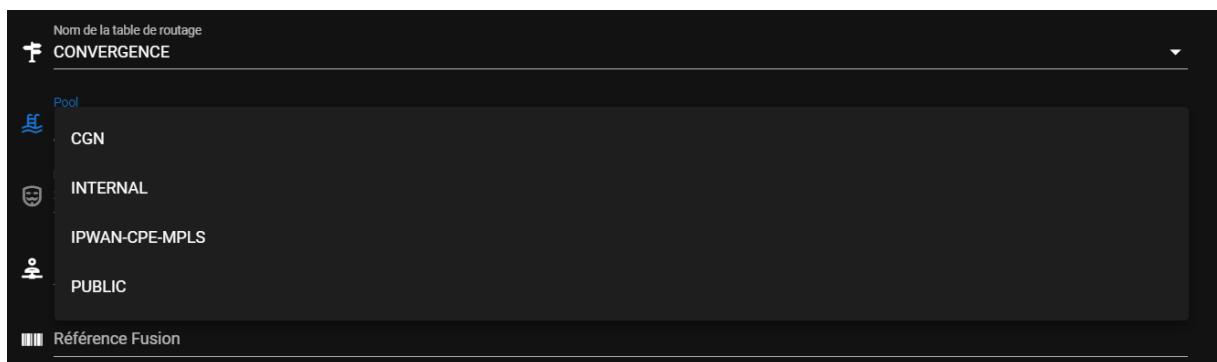
Dans certain cas, il est nécessaire de créer un compte radius sans utiliser le module Workflow

Pour se faire, il faudra utiliser les modules IPAM, RaidusProv et AutoConf

Dans un premier temps, se rendre dans le module IPAM et cliquer sur le menu « Attribution »



Sélectionner le pool d'IP souhaiter



CGN : Ne pas utiliser (en cours de configuration)

Internal : Pool d'IP « privé » (100.X.X.X) destiné principalement aux IP ROUTEE et au YUGO

IPWAN-CPE-MPLS : Ne pas utiliser, configuration spécifique

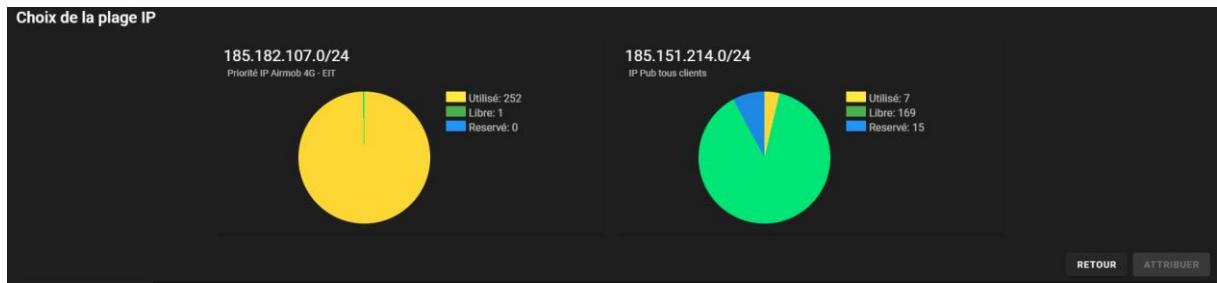
PUBLIC : Pool d'IP publique permettant de sortir sur internet

Définir un identifiant RADIUS et indiquer la référence de la commande Fusion

Le champs « Description » est facultatif



Une fois le formulaire remplis, cliquer sur « Attribuer une IP ». Vous aurez alors le choix du pool d'IP en fonction des disponibilités

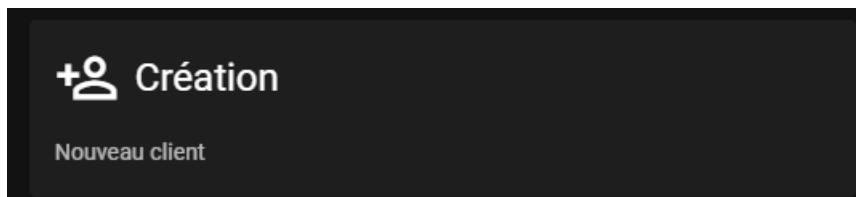


Cliquez sur un des pools disponibles afin de le sélectionner et valider

Si l'attribution c'est bien passé, vous aurez alors un récapitulatif de vos actions

<b>Ref Fusion:</b>	<b>Identifiant Radius:</b>		
C75020211100000-001	TEST-SEB_CONVERGENCE		
<b>Table de routage:</b> CONVERGENCE	<b>Pool:</b> PUBLIC	<b>Masque</b> : 32	<b>Subnet:</b> 185.151.214.71

Dans un second temps, rendez-vous dans le module RadiusProv et cliquez sur le menu « Création »



Les champs sont déjà pré rempli en fonction de votre saisie dans IPAM

Il ne vous reste plus qu'à ajouter l'adresse IP précédemment réservé dans le champ « IP WAN »

Identifiant RADIUS du client (username)	TEST-SEB_CONVERGENCE
Mot de passe du client	JPVJbeXKmuE2c
IP WAN	185.151.214.71
VRF	DEFAULT
NAT_CPE	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>CRÉER</b> <b>EFFACER LE FORMULAIRE</b>	

Une fois votre compte Radius créé, vous aurez un encart avec les informations à recopier dans Fusion

**Identifiant Radius:** TEST-SEB\_CONVERGENCE

**Mot de passe:** JPVJbeXKmuE2c      **Ip WAN :** 185.151.214.71

**VRF:** DEFAULT

**Dns fqdn:** test-seb\_convergence.as39305.net

**Dns IP :** 185.151.214.71

Voici à quoi doit ressembler la saisie au niveau de la commande Fusion

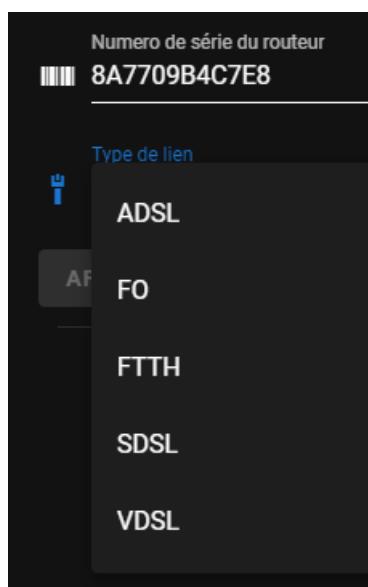
## LIEN

RÉFÉRENCE DE LIEN :	DESCRIPTION DU SERVICE :
<input type="text"/>	<input type="text"/>
IP INTERFACE LAN :	LAN MASK :
<input type="text"/>	<input type="text"/>
IP WAN :	SUBNET ROUTÉ :
185.151.214.71	<input type="text"/>
IMPLÉMENTATION TECHNIQUE :	LOGIN PPP :
NAT_CPE	TEST-SEB_CONVERGENCE
MOT DE PASSE PPP :	
<input type="text"/> JPVJbeXKmuE2c	

Enfin, rendez-vous dans le module AutoConf

Une fois dans le module, saisissez le numéro de série du routeur à configurer

Sélectionner le type de lien en fonction de la commande



Sélectionner le type de routeur (le type varie en fonction du lien sélectionné précédemment)

Sélectionner l'implémentation technique (le plus souvent il s'agit de NAT\_CPE ou IP\_ROUTEEE)

Sélectionner l'opérateur (l'information se trouve dans la commande Fusion)

Si ce n'est pas le cas, spécifier l'identifiant du radius ainsi que le mot de passe précédemment créer

Ajouter le realm à la fin de l'identifiant Radius (se référer au document à l'emplacement  
Convergence - OPEGRATEUR\OPERATIONNEL\PROCESS DE PRODUCTION\Resume VLANs-REALMs  
Operateurs.xlsx)

Numero de série du routeur	8A7709B4C7E8
Type de lien	FTTH
Type de routeur	MIKROTIK
Code du service	NAT_CPE
Nom de l'opérateur	KOSC
Identifiant RADIUS du client	TEST-SEB_CONVERGENCE@convg.kosc
Mot de passe du client	*****
Adresse LAN	192.168.1.1
Masque LAN	255.255.255.0 /24
<b>AFFICHER CONFIGURATION    TÉLÉCHARGER CONFIGURATION    CLEAR</b>	

Une fois votre saisie terminé, cliquer sur « Afficher configuration »

Il ne vous reste plus qu'à vous connecter au routeur et injecter la conf 😊

## Process de production d'un radius sans Workflow :

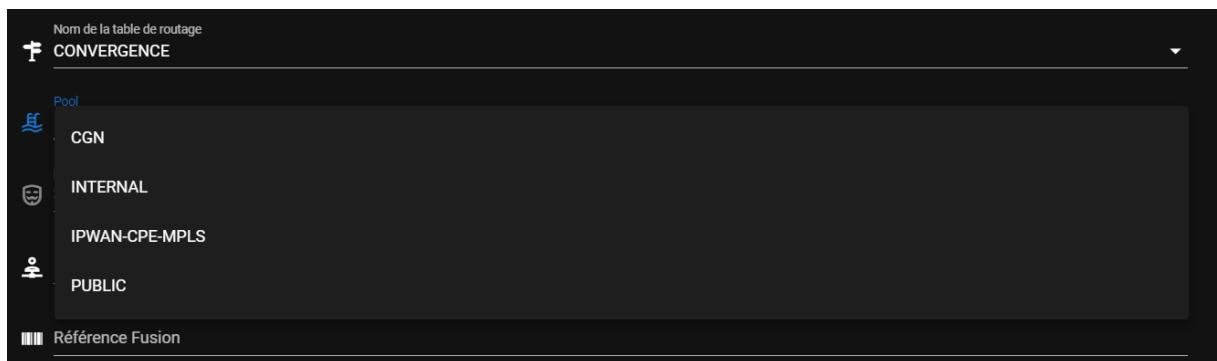
Dans certain cas, il est nécessaire de créer un compte radius sans utiliser le module Workflow

Pour se faire, il faudra utiliser les modules IPAM et RaidusProv

Dans un premier temps, se rendre dans le module IPAM et cliquer sur le menu « Attribution »



Sélectionner le pool d'IP souhaiter



CGN : Ne pas utiliser (en cours de configuration)

Internal : Pool d'IP « privé » (100.X.X.X) destiné principalement aux IP ROUTEE et au YUGO

IPWAN-CPE-MPLS : Ne pas utiliser, configuration spécifique

PUBLIC : Pool d'IP publique permettant de sortir sur internet

Définir un identifiant RADIUS et indiquer la référence de la commande Fusion

Le champs « Description » est facultatif

Nom de la table de routage  
CONVERGENCE

Pool  
PUBLIC

Masque  
32

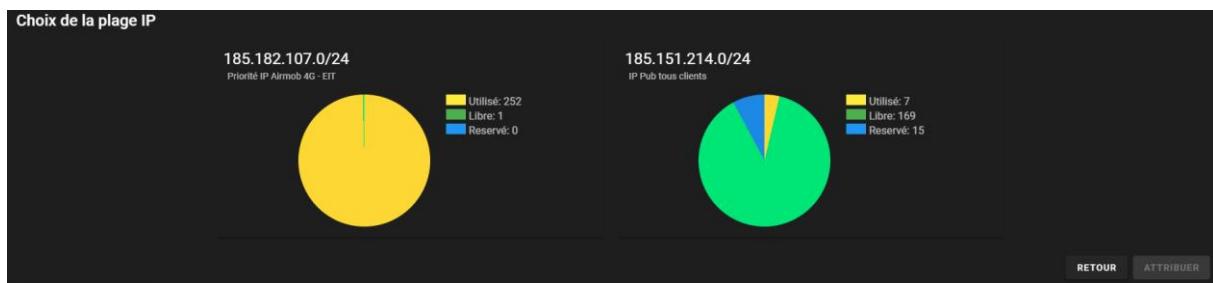
Identifiant RADIUS du client  
TEST-SEB\_CONVERGENCE

Référence Fusion  
C75020211100000-001

Description

**ATTRIBUER UNE IP**   **CLEAR**

Une fois le formulaire remplis, cliquer sur « Attribuer une IP ». Vous aurez alors le choix du pool d'IP en fonction des disponibilités



Cliquez sur un des pools disponibles afin de le sélectionner et valider

Si l'attribution c'est bien passé, vous aurez alors un récapitulatif de vos actions

<b>Ref Fusion:</b> <b>C75020211100000-001</b>	<b>Identifiant Radius:</b> <b>TEST-SEB_CONVERGENCE</b>		
<b>Table de routage:</b> <b>CONVERGENCE</b>	<b>Pool:</b> <b>PUBLIC</b>	<b>Masque</b> <b>: 32</b>	<b>Subnet:</b> <b>185.151.214.71</b>

Dans un second temps, rendez-vous dans le module RadiusProv et cliquez sur le menu « Création »



Les champs sont déjà pré rempli en fonction de votre saisie dans IPAM

Il ne vous reste plus qu'à ajouter l'adresse IP précédemment réservé dans le champ « IP WAN »

Identifiant RADIUS du client (username)	TEST-SEB_CONVERGENCE
Mot de passe du client	JPVJbeXKmuE2c
IP WAN	185.151.214.71
VRF	DEFAULT
NAT_CPE	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>CRÉER</b> <b>EFFACER LE FORMULAIRE</b>	

Une fois votre compte Radius créé, vous aurez un encart avec les informations à recopier dans Fusion

**Identifiant Radius:** TEST-SEB\_CONVERGENCE

**Mot de passe:** JPVJbeXKmuE2c      **Ip WAN :** 185.151.214.71

**VRF:** DEFAULT

**Dns fqdn:** test-seb\_convergence.as39305.net

**Dns IP :** 185.151.214.71

Voici à quoi doit ressembler la saisie au niveau de la commande Fusion

## LIEN

RÉFÉRENCE DE LIEN :	DESCRIPTION DU SERVICE :
<input type="text"/>	<input type="text"/>
IP INTERFACE LAN :	LAN MASK :
<input type="text"/>	<input type="text"/>
IP WAN :	SUBNET ROUTÉ :
185.151.214.71	<input type="text"/>
IMPLÉMENTATION TECHNIQUE :	LOGIN PPP :
NAT_CPE	TEST-SEB_CONVERGENCE
MOT DE PASSE PPP :	
<input type="text"/> JPVJbeXKmuE2c	

## Process d'attribution d'une IP :

Dans quel cas est-ce nécessaire ?

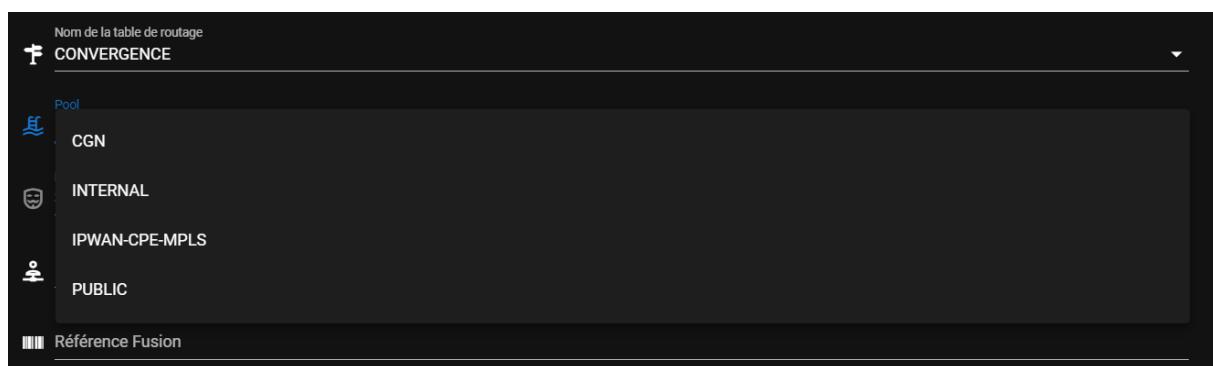
Il peut être demander plusieurs adresses IPs publiques pour un même lien ou bien de remplacer l'IP existante ou encore lors d'un passage de NAT vers IP ROUTEE et inversement de IP ROUTEE vers NAT

Comment faire ?

Il faut se rendre dans le module IPAM et cliquer sur le menu « Attribution »



Sélectionner le pool d'IP souhaiter



CGN : Ne pas utiliser (en cours de configuration)

Internal : Pool d'IP « privé » (100.X.X.X) destiné principalement aux IP ROUTEE et au YUGO

IPWAN-CPE-MPLS : Ne pas utiliser, configuration spécifique

PUBLIC : Pool d'IP publique permettant de sortir sur internet

Définir un identifiant RADIUS et indiquer la référence de la commande Fusion

Le champs « Description » est facultatif

Nom de la table de routage  
**CONVERGENCE**

Pool  
**PUBLIC**

Masque  
32

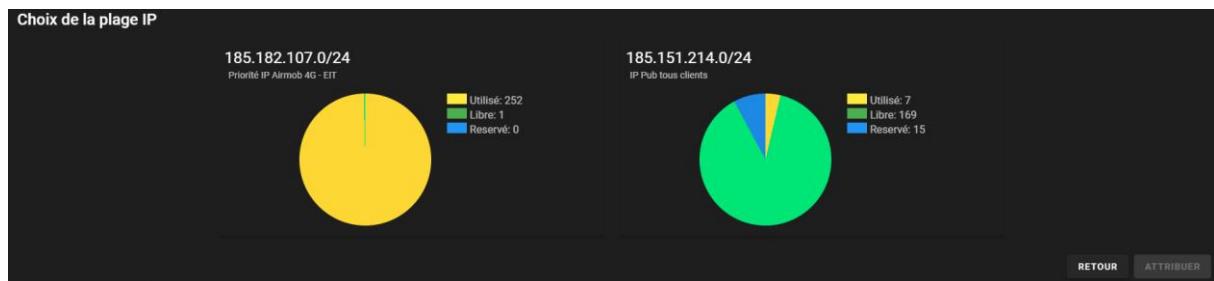
Identifiant RADIUS du client  
**TEST-SEB\_CONVERGENCE**

Référence Fusion  
**C75020211100000-001**

Description

**ATTRIBUER UNE IP**   **CLEAR**

Une fois le formulaire remplis, cliquer sur « Attribuer une IP ». Vous aurez alors le choix du pool d'IP en fonction des disponibilités



Cliquez sur un des pools disponibles afin de le sélectionner et valider

Si l'attribution c'est bien passé, vous aurez alors un récapitulatif de vos actions

<b>Ref Fusion:</b> <b>C75020211100000-001</b>	<b>Identifiant Radius:</b> <b>TEST-SEB_CONVERGENCE</b>		
<b>Table de routage:</b> <b>CONVERGENCE</b>	<b>Pool:</b> <b>PUBLIC</b>	<b>Masque</b> <b>: 32</b>	<b>Subnet:</b> <b>185.151.214.71</b>

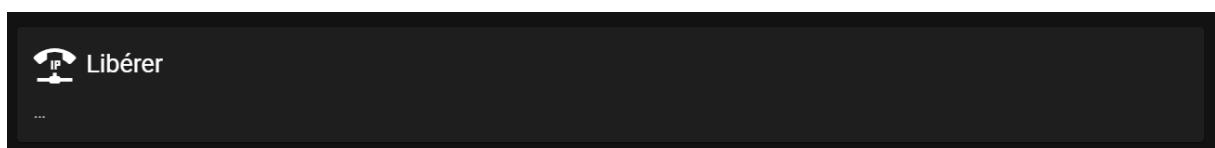
## Process de désaffectation d'une IP :

Dans quel cas est-ce nécessaire ?

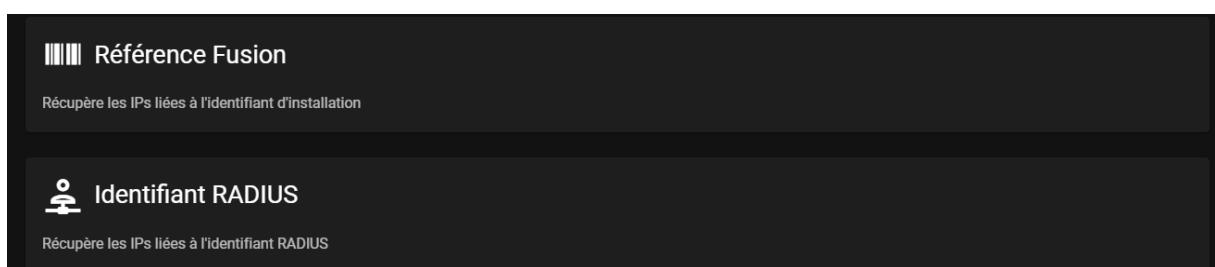
Il est nécessaire de désaffecter une adresse IP lors de la résiliation d'un lien (en général, communiquer par mail), lors du changement d'IP demander par l'adhérent ou le client

Comment faire ?

Il faut se rendre dans IPAM et cliquer sur le menu « Libérer »



Rechercher la ou les IP(s) attribuée(s) via la référence de commande Fusion ou bien par identifiant radius



Le plus souvent nous utilisons l'identifiant radius

Cliquer sur le menu identifiant Radius et saisir l'identifiant

 Identifiant RADIUS

Récupère les IPs liées à l'identifiant RADIUS

Identifiant RADIUS  
 TEST\_SEB

**CHERCHER**

Une fois la recherche effectuer, la liste des IPs attribuer au compte apparaissent

<input type="checkbox"/>	Identifiant	Table de routage	Pool	IP	Masque	Identifiant Radius	Référence Fusion	Description	Actions
<input type="checkbox"/>	7067	CONVERGENCE	PUBLIC	62.68.77.144	32	TEST_SEB	TEST		
<input type="checkbox"/>	12416	CONVERGENCE	INTERNAL	100.64.42.138	32	TEST_SEB	test		

Rows per page: 10 ▾ 1-2 of 2 < >

Maintenant, sélectionner la ou les IP(s) a désaffecté en cochant la case à gauche

Cliquer sur la corbeille à droite pour supprimer la ligne

Dans le cas d'une sélection multiple, cliquer sur la corbeille en bas de l'écran

<input checked="" type="checkbox"/>	Identifiant	Table de routage	Pool	IP	Masque	Identifiant Radius	Référence Fusion	Description	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	7067	CONVERGENCE	PUBLIC	62.68.77.144	32	TEST_SEB	TEST		
<input checked="" type="checkbox"/>	12416	CONVERGENCE	INTERNAL	100.64.42.138	32	TEST_SEB	test		

Rows per page: 10 ▾ 1-2 of 2 < >



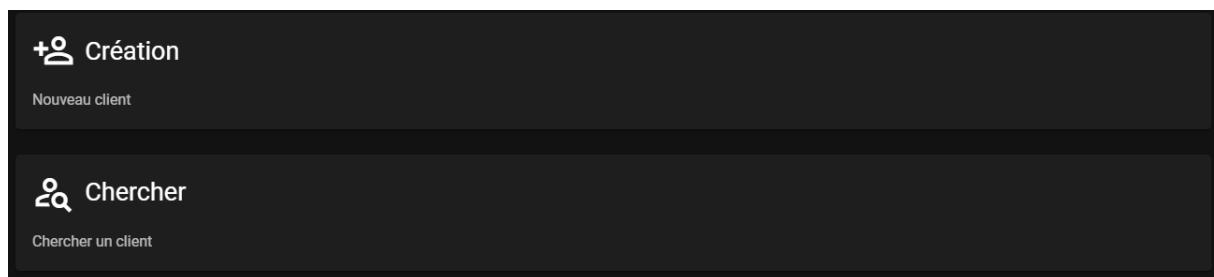
## Suppression/Modification d'un compte radius :

Dans quel cas est-ce nécessaire ?

En cas d'erreur à la création, il peut être obligatoire de supprimer le compte afin de le rectifier. Il peut également être nécessaire de supprimer le compte en cas de résiliation

Comment faire ?

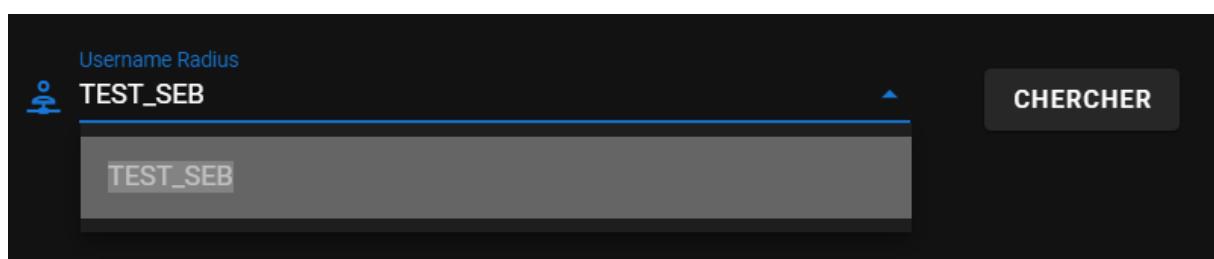
Rendez-vous dans le module RadiusProv et cliquer sur chercher



Un identifiant radius est alors demandé

Saisissez l'identifiant en question et sélectionnez le dans la liste déroulante

Cliquez ensuite sur le bouton chercher



Voici le résultat de la recherche

**NOUVELLE RECHERCHE**

Identifiant RADIUS du client (username)  
 TEST\_SEB

Mot de passe du client  
 TEST\_SEB

IP WAN  
 62.68.77.144

VRF  
 DEFAULT

**+   -**

**MISE À JOUR**

✖

Vous pouvez alors modifier l'adresse IP publique, ajouter des routes, etc...

N'oubliez pas de valider en cliquant sur le bouton mise à jour

Vous pouvez également le supprimer en cliquant sur la corbeille