

Objectifs de cette séquence d'exercices :

- Implémenter et tester les possibilités d'atteindre des numéros de téléphone du monde extérieur (PSTN) depuis les téléphones SIP
- Manipuler le Dial Plan afin de pouvoir répondre à des critères d'ajout, suppression de digits à la composition

Documents/liens :

- <https://www.legos.fr/definition-trunk-sip/>
- <https://www.beardy.se/how-to-set-up-a-sip-trunk-in-the-asterisk-pbx>
- <https://sangomakb.atlassian.net/wiki/spaces/PG/pages/26181983/Trunk+Sample+Configurations>
- <https://www.voip-info.org/asterisk-variable-dialstatus/>

1. Etablissement du diagramme de la communication :

Ajouter dans le ou les fichiers de configuration nécessaires afin de programmer un accès vers le PSTN. Modifier le dial plan afin qu'il soit possible de sortir en composant des numéros E-164 (021 555 00 00, norme internationale). Modifier le dial plan pour que lorsque vous composez un numéro E164 précédé d'un zéro l'appel soit dirigé vers une gateway SIP

Lorsque l'appel sortant est établi, vous devez pouvoir spécifier le numéro de sortie afin que vous soyez atteignable au numéro affiché.

Voir au point 4 le numéro attribué E164 attribué par l'enseignant.

2. Utilisation et création d'un trunk SIP

1. Par deux, faire en sorte d'utiliser l'Asterisk d'un de vos voisins pour numéroté à l'extérieur (numéro E164). Cette opération quasi identique à ce que vous avez fait en début de module en appelant les téléphones des autres Asterisk.
2. Puis créer un trunk sip avec authentification afin qu'un de votre voisin puisse maintenant utiliser votre Asterisk pour composer à l'extérieur de manière légale

3. Recopie du numéro d'appelant

Programmer un renvoi d'appel afin que si vous êtes en déplacement, votre numéro fixe soit dévié vers votre numéro de mobile. Vous devez activer la déviation sur le « ne pas déranger » (Do not disturb DND)

Faire en sorte que sur votre mobile s'affiche le numéro de votre interlocuteur et non le numéro fixe du téléphone SIP.

4. Trunk sip à disposition

A disposition

Username : sip1 à sip11

Password : SecretDeSip1 à 11

Num E164 : +41245520361 à 71

Server : 10.229.38.253