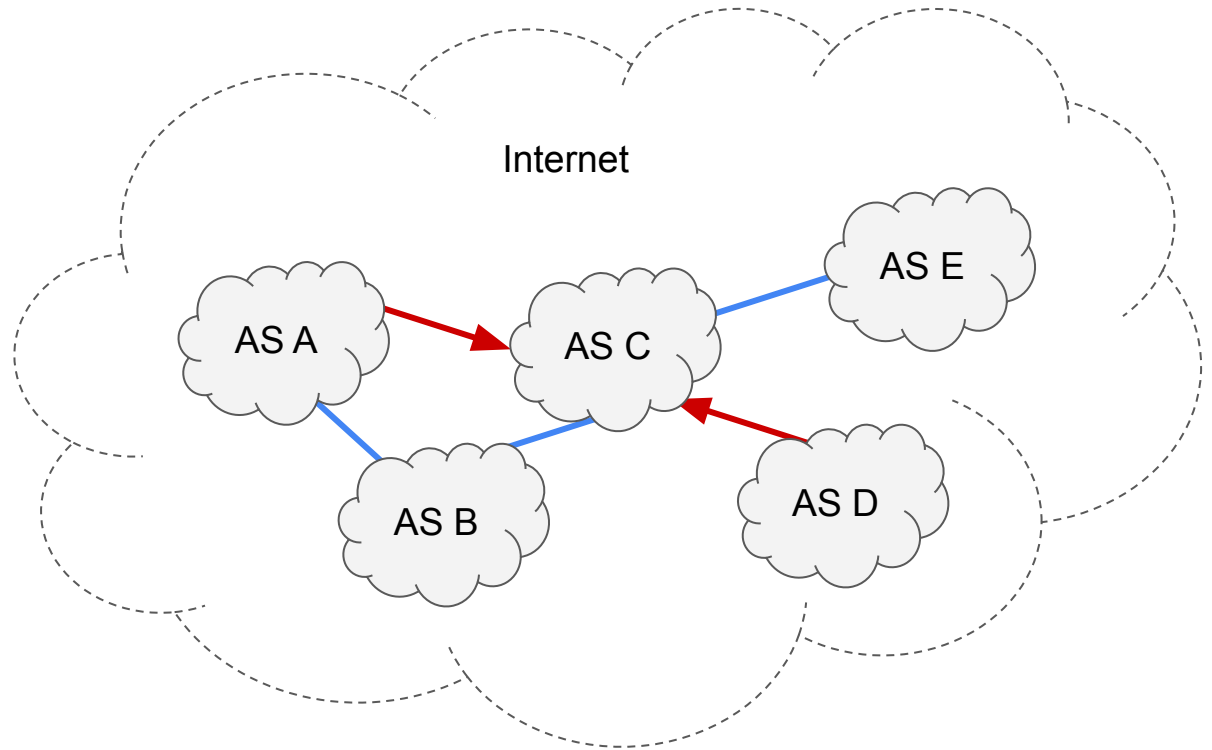


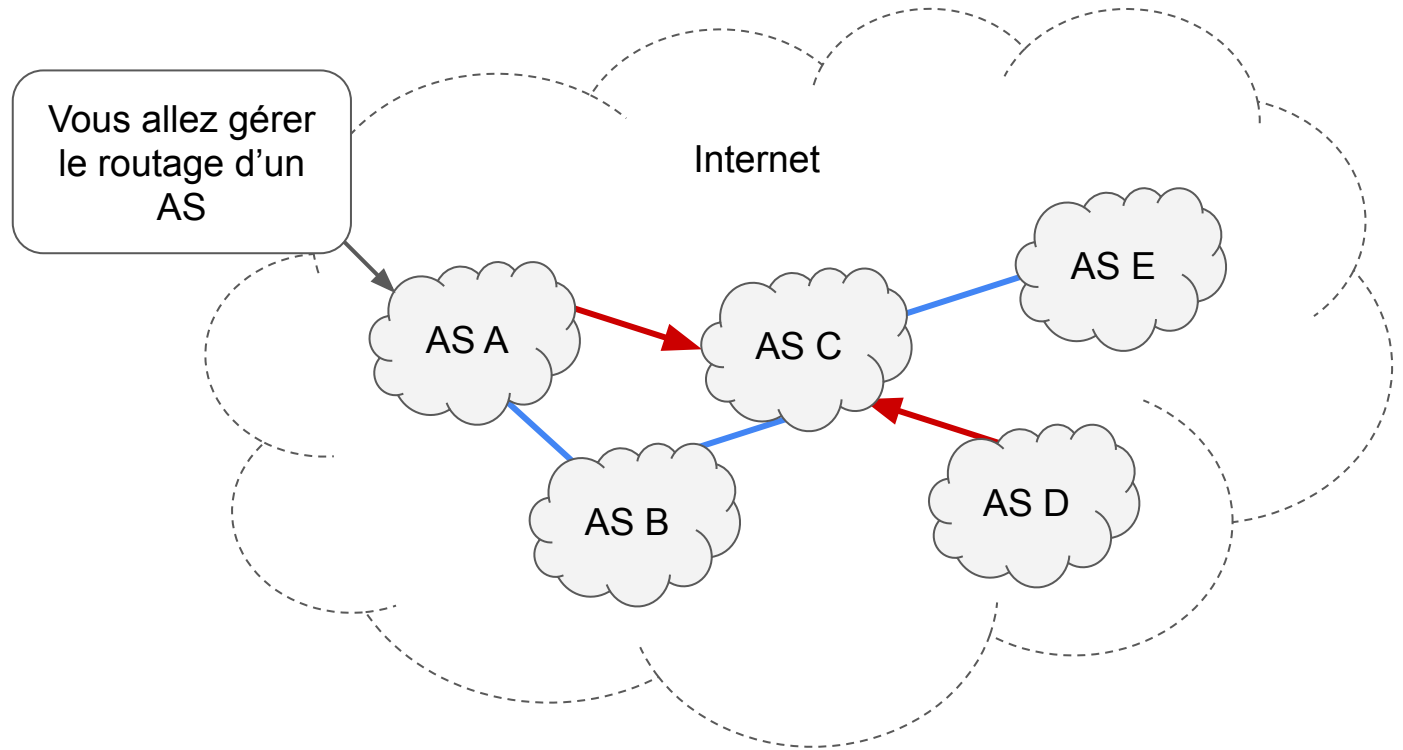
# LINFO1341 – Projet 2

Mini-Internet: Gérer le routage d'un AS de A à Z

# Contexte

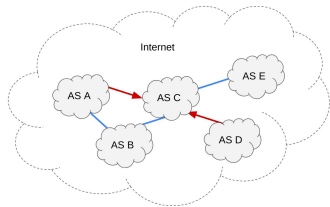


# Contexte



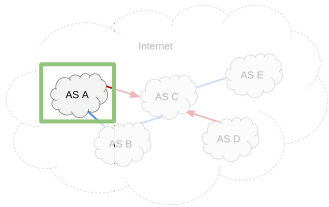
# Votre AS

Vous allez devoir configurer:



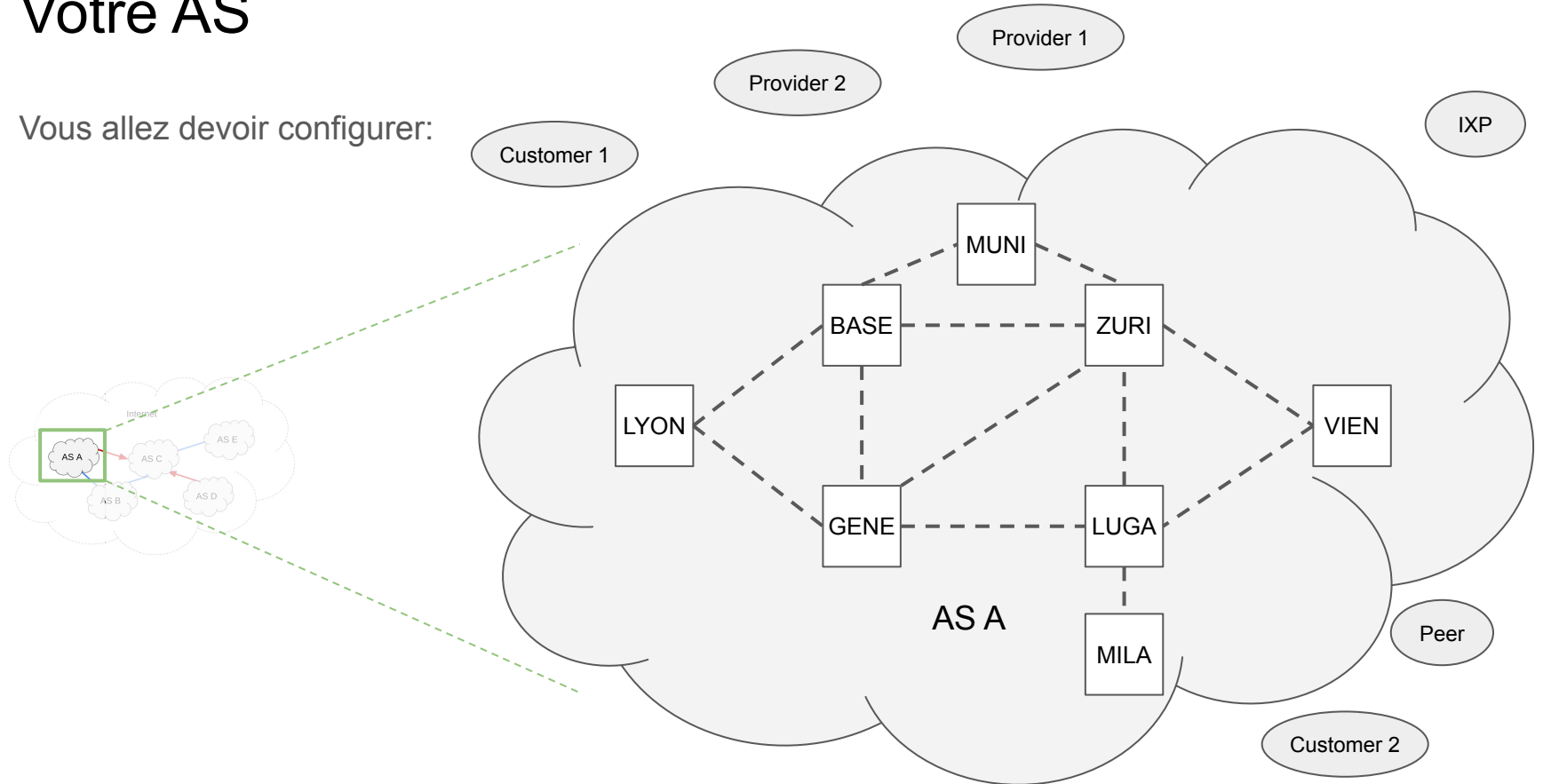
# Votre AS

Vous allez devoir configurer:



# Votre AS

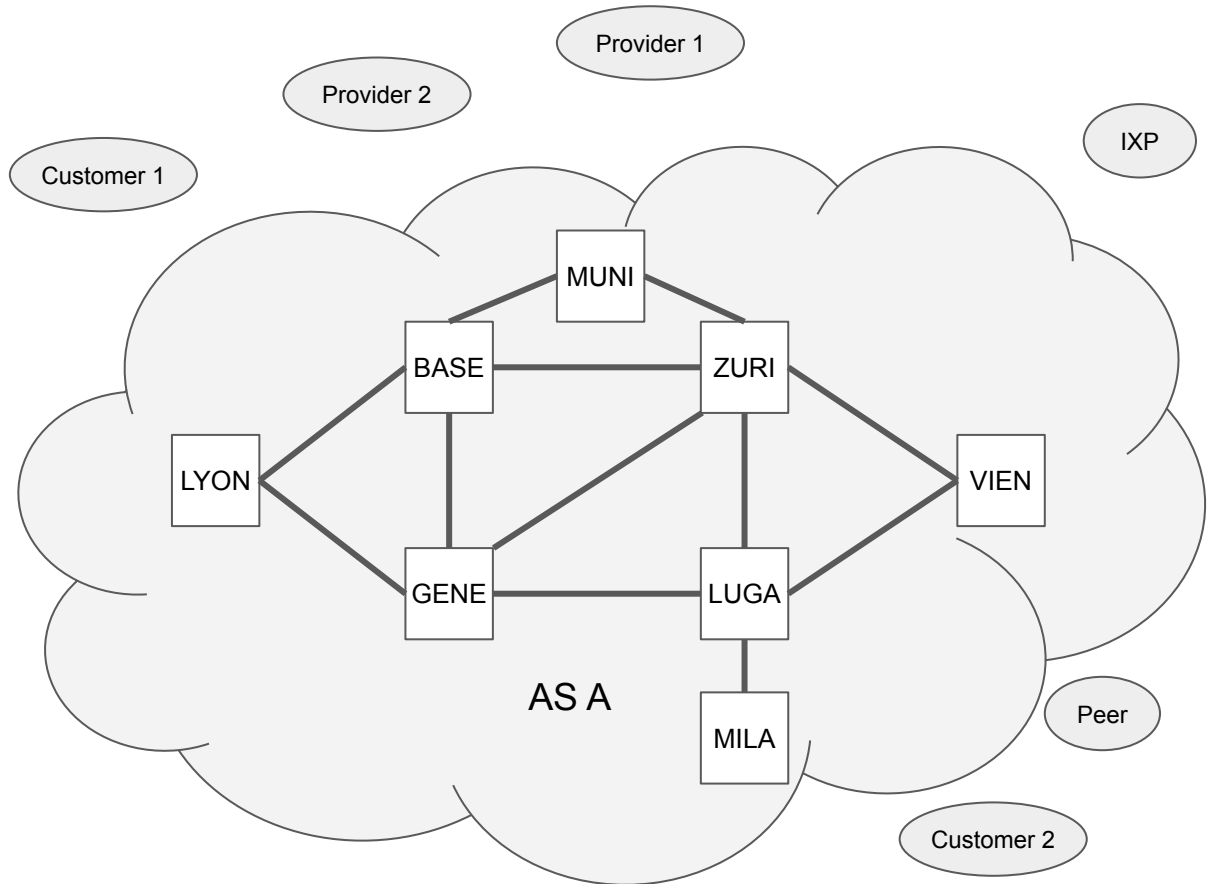
Vous allez devoir configurer:



# Votre AS

Vous allez devoir configurer:

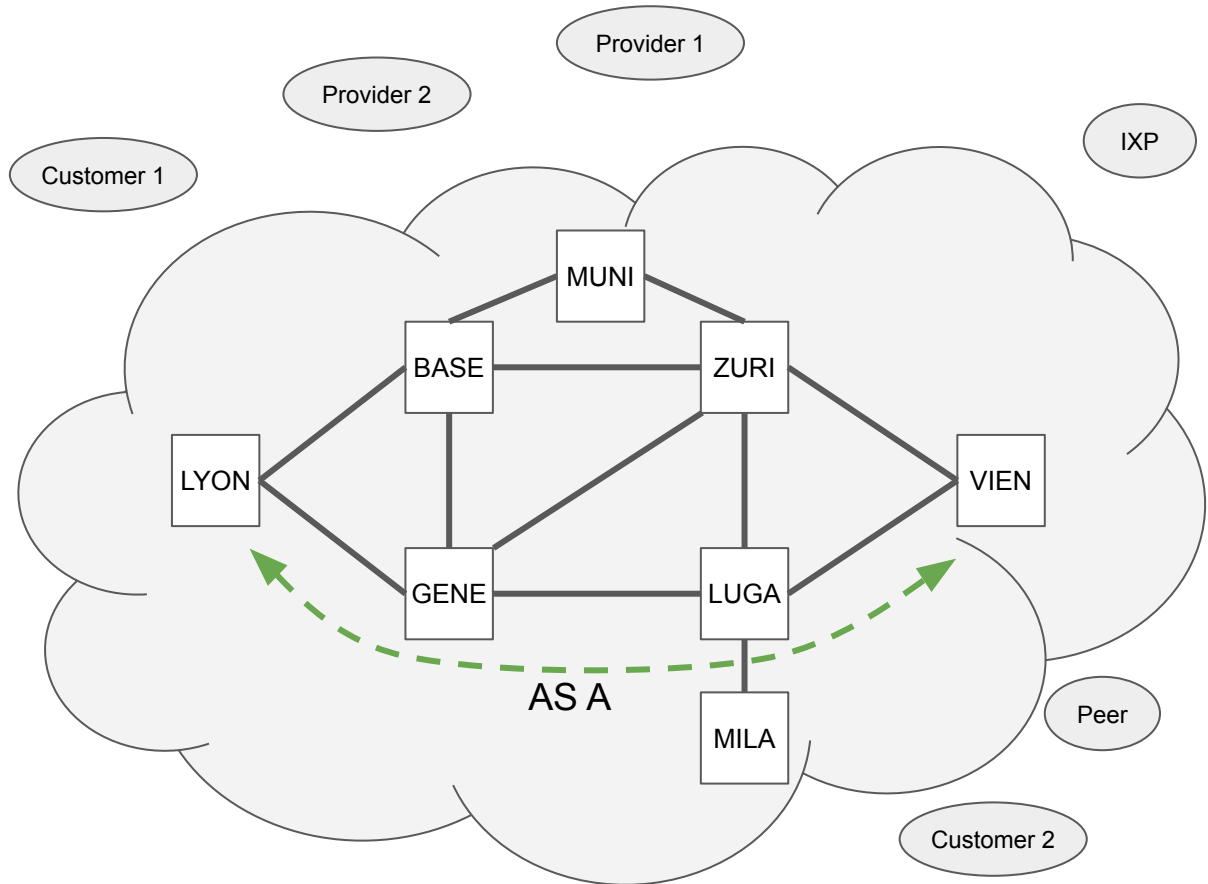
- Adresses IP et sous-réseaux



# Votre AS

Vous allez devoir configurer:

- Adresses IP et sous-réseaux
- Routage intradomaine (OSPF)

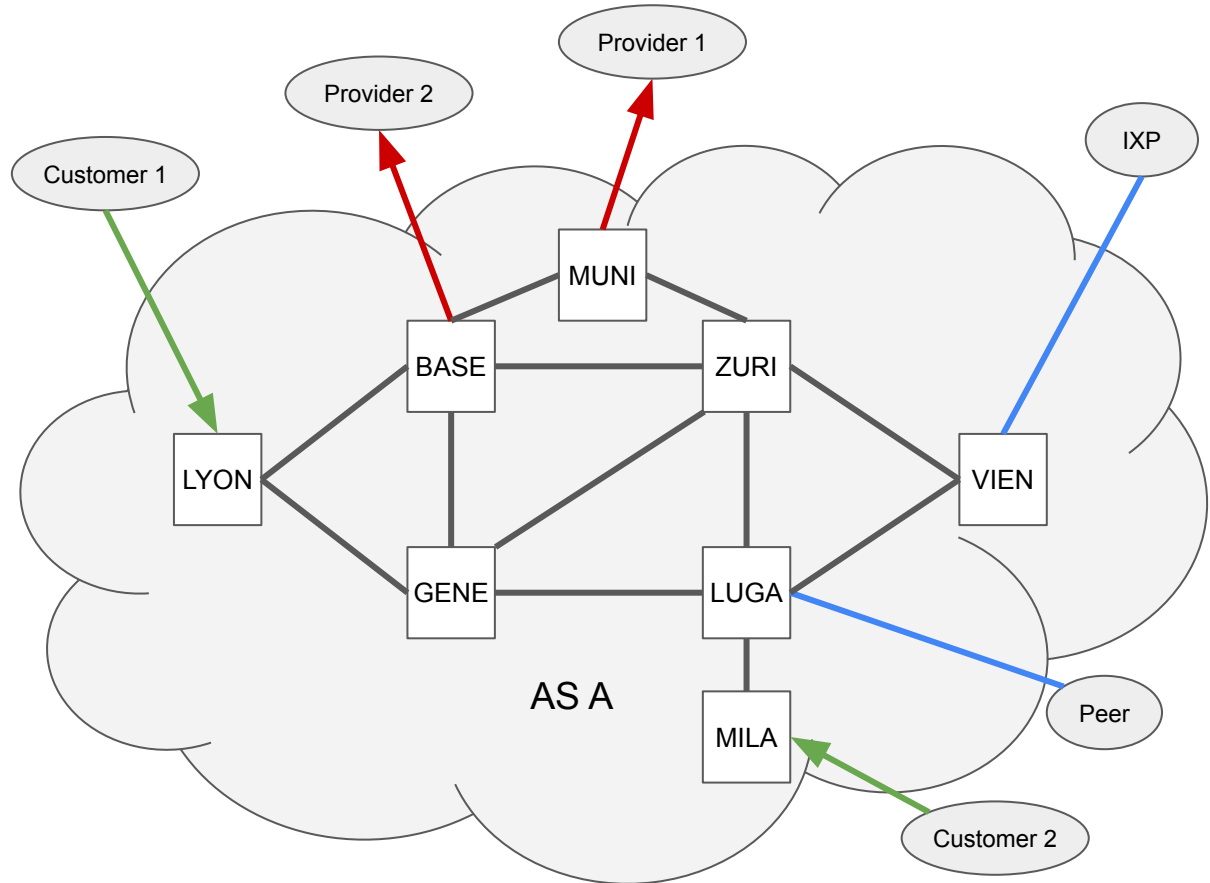




# Votre AS

Vous allez devoir configurer:

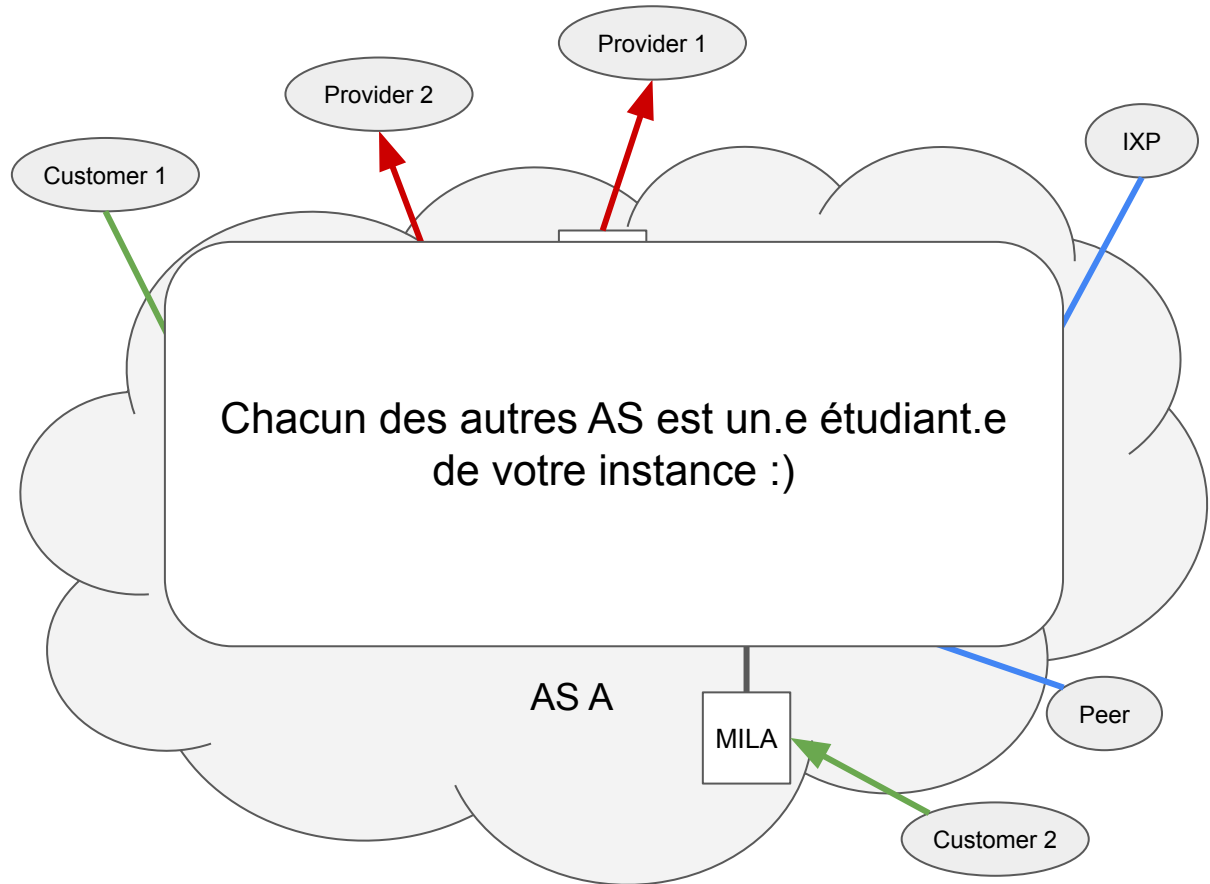
- Adresses IP et sous-réseaux
- Routage intradomaine (OSPF)
- Routage interdomaine (eBGP et iBGP)



# Votre AS

Vous allez devoir configurer:

- Adresses IP et sous-réseaux
- Routage intradomaine (OSPF)
- Routage interdomaine (eBGP et iBGP)



# En pratique

- Inscription sur INGIInious
- 4 instances séparées de 20 participants
  - Une pour chaque séance de TP
- L'énoncé explique l'entièreté du projet
- Le labo kathara vous a introduit aux bases

## Mini-Internet: Gérer le routage d'un AS de A à Z.

François Michel    Maxime Piraux    Aurélien Buchet  
Olivier Bonaventure  
Février 2023

### Contents

<b>1</b>	<b>Contexte</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Se connecter à votre AS</b>	<b>3</b>
2.1	Se connecter aux routeurs et aux appareils connectés . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Accéder au site web de votre instance mini-Internet</b>	<b>4</b>
3.1	Matrice de connectivité . . . . .	4
3.2	Connexions avec les autres AS . . . . .	5
3.3	Debugguer BGP avec looking glass . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Plan d'adressage de votre AS</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Configuration pas-à-pas du routage de votre AS</b>	<b>6</b>
5.1	Adresses IPs et sous-réseaux des routeurs . . . . .	7
5.2	Routes statiques sur les appareils connectés . . . . .	7
5.3	Routage intradomaine avec OSPF . . . . .	8
5.4	Routage interdomaine avec eBGP et iBGP . . . . .	8
5.4.1	Écrire les filtres d'import et d'export avec FRRouting . . . . .	9
5.4.2	Sauvegarder votre configuration . . . . .	10
<b>6</b>	<b>Évaluation</b>	<b>10</b>

# Évaluation

- Le projet se déroule durant les deux semaines suivantes
  - Deadline le lundi 13 mai, 18:30
- Seul votre configuration finale sera évaluée
- Les critères sont dans l'énoncé
- Le projet est par groupe de deux
- A commencer dès que possible. Récupérez vos credentials mini-Internet sur INGIInious:

<https://inginius.info.ucl.ac.be/course/LINGI1341/mini-internet-access>