



**UNIVERSITÉ DE
FRANCHE-COMTÉ**

SAÉ 21 : Construire un reseau informatique pour une petite structure

- Groupe 1 : AZIZ Souhayl
/CORDONNIER Hugo / POIRÉ Gabin
- En collaboration avec :
BOUILLET Jean-Michel
- JURY : BOUILLET Jean-Michel

1/12

08/04/2023

SUJET :

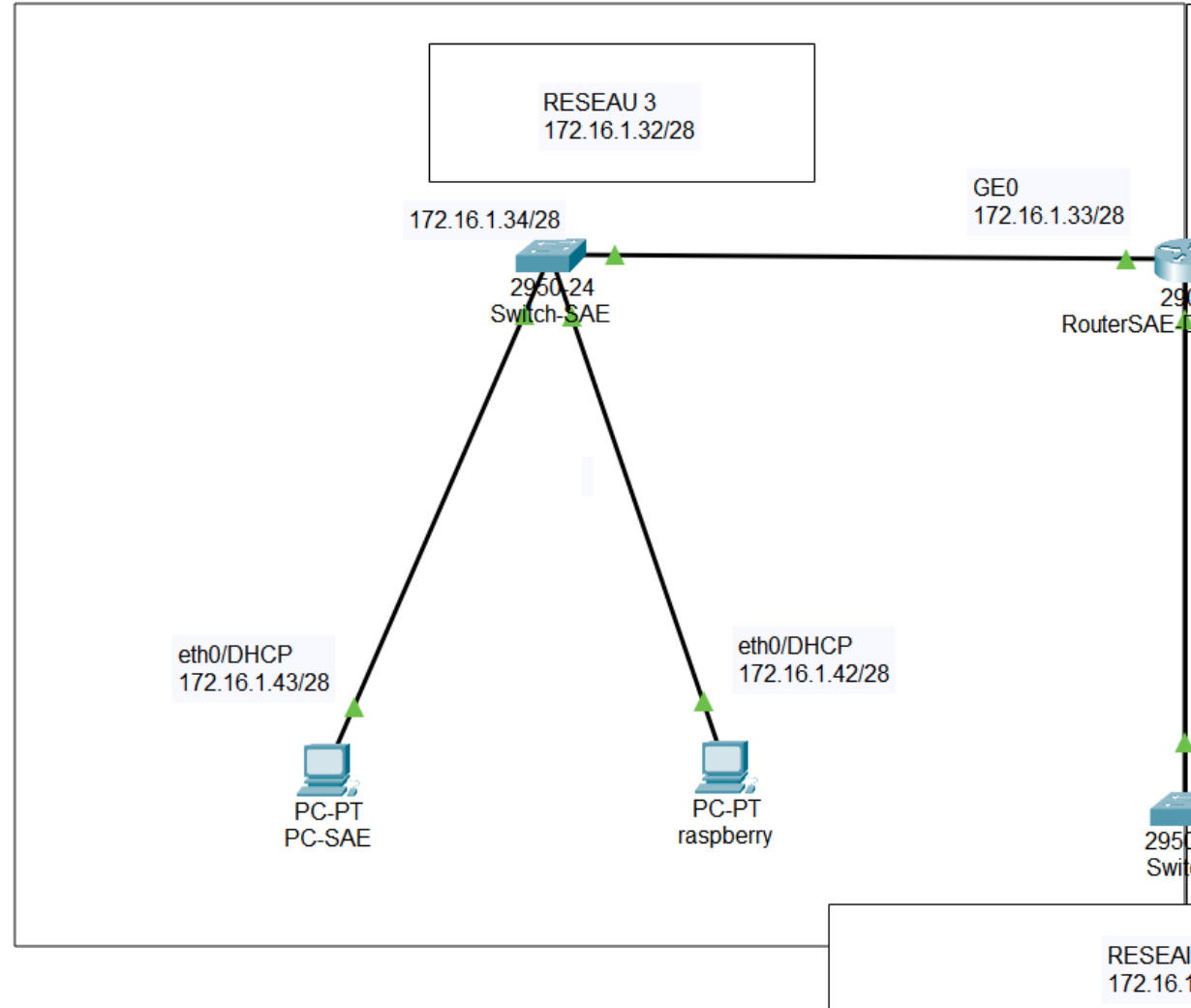
Mettre en place une infrastructure permettant de déployer des systèmes d'exploitation via un réseau d'entreprise

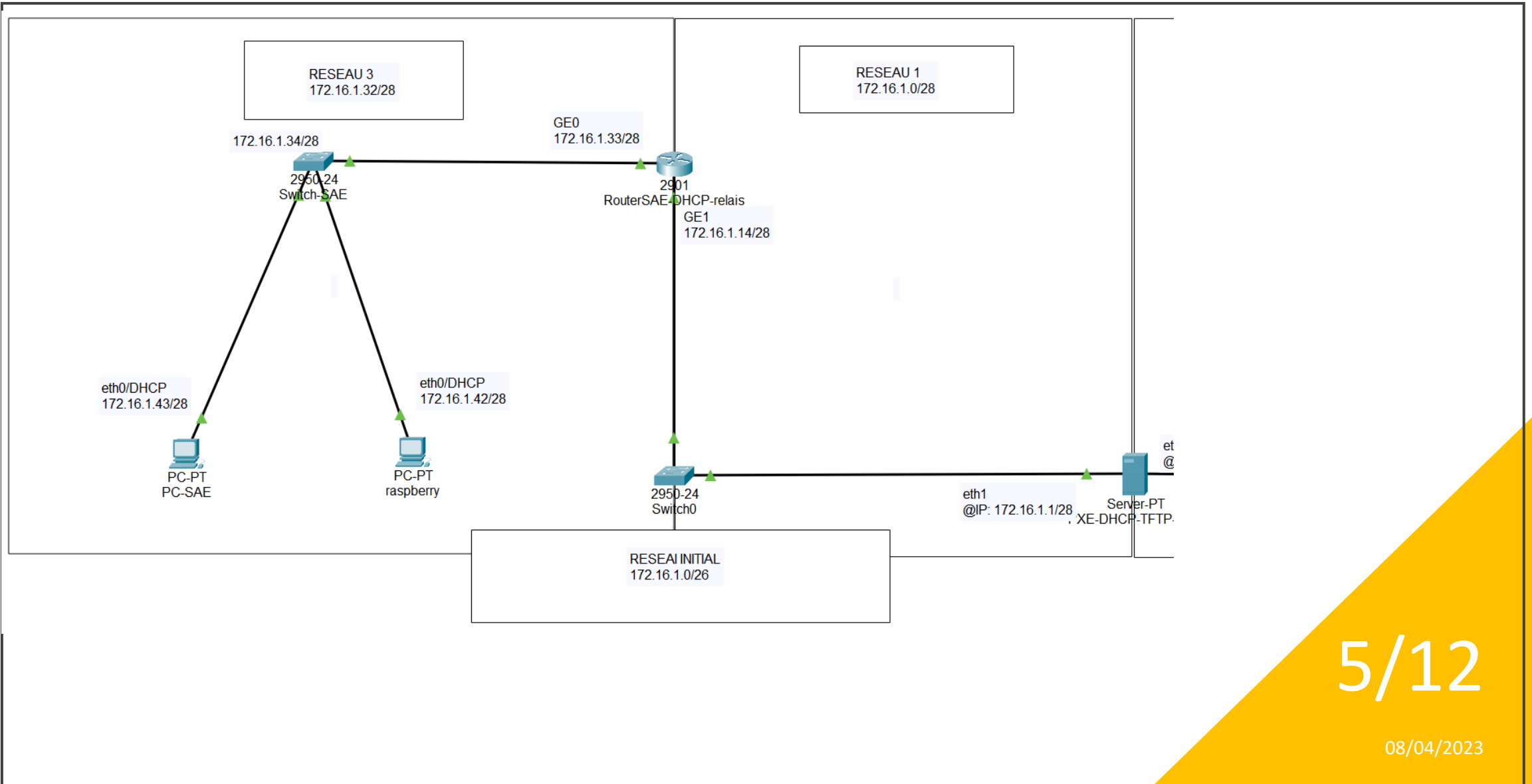
2/12

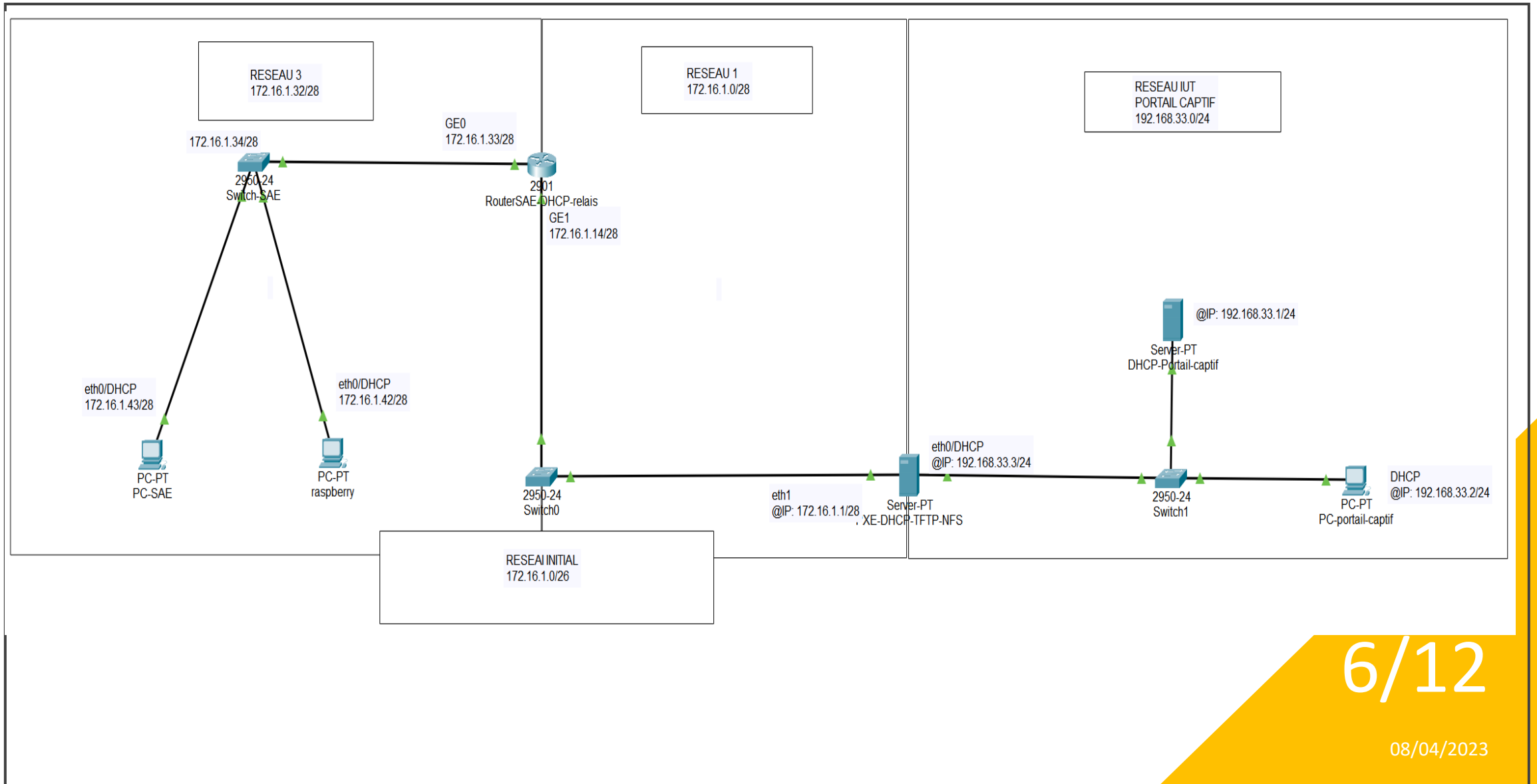
08/04/2023

ORGANISATION :

- Chef de groupe : Cordonnier Hugo
- Configuration Switch/Routeur
 - CORDONNIER Hugo
- Configuration PXE:
 - AZIZ Souhayl / POIRE Gabin
- Configuration RPI :
 - POIRE Gabin







	@IP du réseau	Mask	1 ^{ère} adresse libre	Dernière adresse libre	@ broadcast
Sous-réseau 1	172.16.1.0	/28	172.16.1.1	172.16.1.14	172.16.1.15
Sous-réseau 2	172.16.1.16	/28	172.16.1.17	172.16.1.30	172.16.1.31
Sous-réseau 3	172.16.1.32	/28	172.16.1.33	172.16.1.46	172.16.1.47
Sous-réseau 4	172.16.1.48	/28	172.16.1.49	172.16.1.62	172.16.1.63

Partitionnement du réseau.

@IP initiale : 172.16.1.0 / 26

1010 1100.0001 0000.0000 0001.0000 0000

4 sous-réseaux.

@IP finale : 172.16.1.0 / 28

1010 1100.0001 0000.0000 0001.0000 0000

7/12

08/04/2023



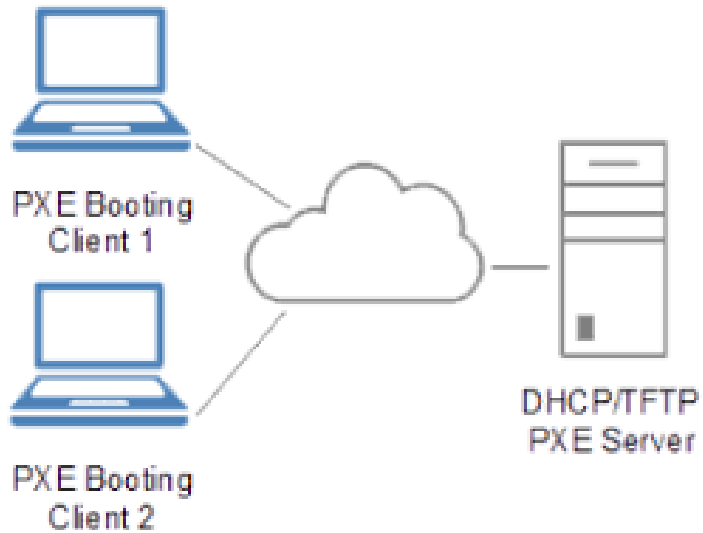
Objectifs :

- Carte SD
- Boot réseau
- SSH



Objectifs :

- communication entre les 2 réseaux
- sécurisation du switch
- SSH



Objectifs :

- DHCP
- TFTP
- NFS

Conclusion

Ressources
utilisées

Problèmes
rencontrés

11/12

08/04/2023



Merci de nous avoir
écouté