Rapport d’activité groupe n°3

Jalon n°1

[Introduction au Jalon n°1 3](#_Toc131075170)

[Présentation du planning de séance 3](#_Toc131075171)

[Jeudi 21 Septembre 2023 08h30 à 12h00 3](#_Toc131075172)

[Vendredi 13 Octobre 2023 08h30 à 12h00 3](#_Toc131075173)

[Jeudi 19 Octobre 2023 8h30 à 12h00 3](#_Toc131075174)

[Conclusions 5](#_Toc131075183)

# Introduction au projet laboratoire

# Notre objectif était de tester toutes les machines du laboratoire pour répertorier celles qui fonctionnaient parfaitement et celles qui présentaient des défauts. Nous avons réparti les tâches, et nous étions chargé, de tester les commutateurs.

# Présentation du planning de séance

Au total nous avons eu 3 séances en contant la séance en autonomie, le vendredi matin et en présence de notre formateur Monsieur ARANDA François-Xavier. Jusqu’à aujourd’hui, cela nous fait un total de 10h et 30minutes passé sur le projet LABO

## Jeudi 21 septembre 08h30 à 12h00 – Gabriel Plagès

### Description des tâches réalisées

Première séance sur le projet labo. Nous avons commencé à nous organiser et à tester les switches. J’ai testé le Switch SC014 et le Switch SC008.

### Problèmes rencontrés et solutions trouvées

* Nous devions réinitialiser complètement les commutateurs pour pouvoir les tester.
* J’ai fait une démonstration du processus de réinitialisation à mon binôme.
* Pour tester les ports des commutateurs, étant donné que nous avions affaire à des commutateurs gérables, nous avons décidé de les pinger depuis nos ordinateurs. Cependant, il fallait refaire la commande à chaque fois, ce qui prenait du temps.

## Vendredi 13 octobre 2023 08h30 à 12h00 – Gabriel Plagès

### Description des tâches réalisées

Nous avons continué à tester les switches. J’ai testé le Switch SC006 et SC001.

### Problèmes rencontrés et solutions trouvées

* Comme lors de la séance avec notre formateur, Monsieur Xavier ARANDA, nous avons fait face à une limitation d'efficacité car les pings prenaient du temps et n'étaient pas instantanés. Le switch mettait un certain temps à répondre correctement aux pings.
* Cependant, nous avons amélioré notre efficacité en modifiant la commande pour effectuer un ping continu sur le switch, ce qui nous a évité de saisir la commande 48 fois :
* 'ping <IP du switch> -t'.

## Jeudi 19 octobre 2023 13h00 à 16h30 – Gabriel Plagès

### Description des tâches réalisées

Nous avons continué à tester les switches.

### Problèmes rencontrés et solutions trouvées

* Je suis ensuite passé à un switch HP ProCurve mais malheureusement mon ordinateur n’arrivait pas à utiliser le câble console fourni par l’école, j’ai donc essayé de mettre à jour les pilotes mais rien n’a changé.
* J’ai donc recherché des documentations sur les Switch afin de pouvoir aider mon binôme ainsi que les autres groupes mais malheureusement je n’ai pas trouvé de documentation officielle pouvant aider à configurer ou reset les Switch
* La seule solution pour reset les mots de passe de Switch sont via les jumpers ce qui requiert un professionnel ainsi que de l’équipement pour effectuer le reset de mots de passe.

# Conclusions – Gabriel Plagès

* Les avantages

Grace à ce premier JALON j'ai pu approfondir mes connaissances en matière de commutateurs Cisco et HP ProCurve.

* Les désavantages

Nous avons eu moins de séances consacrées au projet de laboratoire que les développeurs.

Il est très difficile pour moi de venir un vendredi à L’IPI afin d’avancer sur le projet Labo.

## Jeudi 21 septembre 08h30 à 12h00 – Clément Dalmas

### Description des tâches réalisées

Première séance sur le projet labo avec mon Binôme. Nous avons commencé à nous organiser et à tester les switches. J’ai testé le Switch SC014 et le Switch SC008.

### Problèmes rencontrés et solutions trouvées

* Nous devions réinitialiser complètement les commutateurs pour pouvoir les tester.
* Je n'avais pas encore les compétences requises pour effectuer cette tâche, alors mon binôme m'a fait une démonstration du processus à suivre pour réinitialiser les commutateurs.
* Pour tester les ports des commutateurs, étant donné que nous avions affaire à des commutateurs gérables, nous avons décidé de les pinger depuis nos ordinateurs. Cependant, il fallait refaire la commande à chaque fois, ce qui prenait du temps.

## Vendredi 13 octobre 2023 08h30 à 12h00 – Clément Dalmas

### Description des tâches réalisées

Nous avons continué à tester les switches. J’ai testé le Switch SC011.

### Problèmes rencontrés et solutions trouvées

* Comme lors de la séance avec notre formateur, Monsieur Xavier ARANDA, nous avons fait face à une limitation d'efficacité car les pings prenaient du temps et n'étaient pas instantanés. Le switch mettait un certain temps à répondre correctement aux pings.
* Cependant, nous avons amélioré notre efficacité en modifiant la commande pour effectuer un ping continu sur le switch, ce qui nous a évité de saisir la commande 48 fois :
* 'ping <IP du switch> -t'.

## Jeudi 19 octobre 2023 13h00 à 16h30 – Clément Dalmas

### Description des tâches réalisées

Nous avons continué à tester les switches.

### Problèmes rencontrés et solutions trouvées

* Je suis passé à un switch HP ProCurve, et je n'avais jamais utilisé de commandes sur ces commutateurs. Dans un premier temps, j'ai essayé de consulter la documentation officielle du switch, mais elle ne contenait pas les commandes nécessaires pour configurer le switch. J'ai tenté de trouver des informations sur Internet, mais aucun site ne donnait de procédure détaillée ni de commandes pour le switch HP ProCurve. En collaboration avec un collègue, nous avons finalement décidé d'entrer le modèle exact du switch dans l'outil ChatGPT pour obtenir la commande principale permettant d'afficher l'ensemble des commandes du switch : 'Switch> ?'.
* Ensuite, je suis passé à un switch de la marque DELL. Tout comme pour le HP ProCurve, je n'avais aucune expérience de configuration d'un switch DELL. J'ai commencé par entrer des commandes qui me semblaient logiques, telles que 'en', 'conf t', 'help', '?', etc. Cependant, aucune de ces commandes ne fonctionnait. J'ai entrepris des recherches pour tenter de résoudre le problème et ai même réinitialisé le switch à plusieurs reprises, mais par manque de temps, je n'ai pas pu effectuer de tests approfondis.

# Conclusions – Clément Dalmas

* Les avantages

Ce premier JALON m'a beaucoup rappelé mon emploi d'été que j'ai effectué cet été. J'ai pu observer comment les différentes branches de l'informatique travaillent ensemble. De plus, j'ai pu approfondir mes connaissances en matière de commutateurs Cisco et HP ProCurve.

* Les désavantages

Nous avons eu moins de séances consacrées au projet de laboratoire que les développeurs.