

Rapport de stage

BTS SIO

2ème année

oodrive



Auteur : Yazid Brahmi

Entreprise : OOdrive

Lycée : Turgot

Date: 01 décembre 2025 au
23 juillet 2026

SOMMAIRE

Introduction	3
Remerciements	4
Présentation de l'entreprise	5
Organigramme de l'entreprise	6
Stage : Début de stage	7
Stage : Suite et évolution des missions	9
Stage : Projet en cours	10
Ce que j'en ai pensé	11
Ce que j'ai appris	12
Conclusion	13
Annexe	15

1. Introduction

Dans le cadre de ma formation en BTS Services Informatiques aux Organisations (SIO), spécialité SISR (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux), j'ai effectué un stage de deuxième année en entreprise afin de consolider et d'approfondir les compétences acquises au cours de ma formation. D'une durée de huit semaines, ce stage constitue une étape essentielle de mon parcours, car il m'a permis de mettre en pratique mes connaissances techniques et de mieux comprendre les exigences du monde professionnel dans le domaine des infrastructures informatiques.

J'ai eu l'opportunité d'effectuer ce stage au sein de l'entreprise Oodrive, spécialisée dans les solutions de gestion de données sensibles et de collaboration sécurisée. Intégrer une entreprise dont l'activité est fortement axée sur la sécurité des données et la cybersécurité représentait pour moi une réelle opportunité, en adéquation directe avec ma spécialité SISR. Ce choix s'est imposé naturellement, car il me permettait d'évoluer dans un environnement technique exigeant, où les problématiques de réseaux, de sécurité et de protection des systèmes d'information occupent une place centrale.

L'objectif principal de ce stage était d'approfondir mes compétences en réseaux et cybersécurité, tout en découvrant le fonctionnement d'une infrastructure informatique professionnelle. Durant ces huit semaines, j'ai participé à différentes missions liées à l'administration des systèmes et des réseaux, à la sécurisation des accès, ainsi qu'à la surveillance et à la prévention des risques informatiques. J'ai également été sensibilisé aux bonnes pratiques en matière de sécurité, telles que la gestion des droits, la protection des données, la surveillance des incidents et le respect des normes de sécurité.

Ce stage m'a permis de m'intégrer au sein d'une équipe technique et de travailler dans un cadre collaboratif, en échangeant régulièrement avec des professionnels du secteur. J'ai ainsi pu développer des compétences techniques, mais également des compétences transversales, telles que la rigueur, l'autonomie, la communication et le sens des responsabilités. Cette immersion m'a offert une vision concrète des enjeux liés à la cybersécurité et à l'administration des infrastructures dans une entreprise moderne.

Ce rapport a pour objectif de présenter cette expérience professionnelle. Dans un premier temps, je présenterai l'entreprise Oodrive ainsi que le service dans lequel j'ai été accueilli. Ensuite, je détaillerai les différentes missions qui m'ont été confiées, les compétences techniques et professionnelles développées, ainsi que les connaissances acquises au cours de ce stage. Enfin, je dresserai un bilan personnel et professionnel de cette expérience, qui a confirmé mon intérêt pour les métiers des réseaux et de la cybersécurité.



2. Remerciement

Avant de commencer ce rapport, je souhaite adresser mes plus sincères remerciements à toutes les personnes qui m'ont accompagné durant ce stage.

Je tiens tout d'abord à remercier mon tuteur de stage, pour sa disponibilité, ses conseils avisés et la confiance qu'il m'a accordée tout au long de cette expérience. Sa pédagogie et son sens du partage m'ont permis de progresser rapidement et d'acquérir de nouvelles compétences.

Je remercie également l'ensemble de l'équipe du service informatique pour leur accueil chaleureux et leur soutien. Leur bonne humeur, leur esprit d'entraide et leur professionnalisme ont grandement facilité mon intégration. Grâce à eux, j'ai découvert un environnement de travail collaboratif, stimulant et enrichissant, qui m'a permis de m'impliquer pleinement dans les projets confiés.

Enfin, j'adresse ma gratitude à mes enseignants et à mon établissement de formation, pour m'avoir donné l'opportunité d'effectuer ce stage dans un cadre aussi formateur.



3. Présentation de l'entreprise

Oodrive est une entreprise française fondée en 2000, spécialisée dans les solutions cloud sécurisées destinées aux entreprises, administrations et organisations manipulant des données sensibles. Basée à Paris, elle s'est imposée comme un acteur majeur dans le domaine de la sécurité numérique et de la souveraineté des données.

La mission d'Oodrive est de permettre aux organisations de collaborer, partager, sauvegarder et signer des documents en garantissant un haut niveau de confidentialité et de conformité. Ses solutions sont conçues pour répondre aux exigences strictes des secteurs sensibles : finance, industrie, énergie, ministères, collectivités, etc.

Oodrive ne se limite pas à un simple stockage de fichiers. L'entreprise propose une suite collaborative de confiance regroupant plusieurs services clés :

- le partage sécurisé de documents,
- la sauvegarde et l'archivage de données critiques,
- la signature électronique conforme aux normes européennes,
- la gestion sécurisée des réunions de gouvernance pour les comités exécutifs et conseils d'administration.

L'un des grands atouts d'Oodrive est son niveau de sécurité. Elle a été la première entreprise SaaS française à obtenir la certification SecNumCloud délivrée par l'ANSSI, ce qui en fait un partenaire privilégié pour les organisations qui doivent protéger leurs données stratégiques. Oodrive mise également sur un hébergement souverain, situé en France et en Europe, afin de garantir l'indépendance vis-à-vis des législations étrangères.

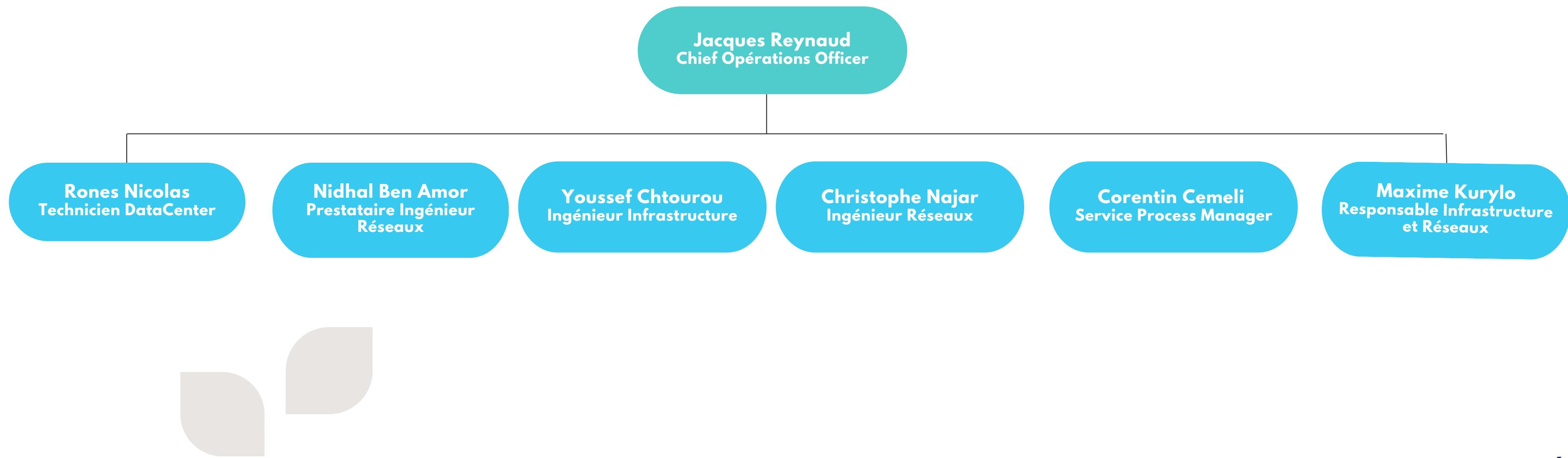
Avec environ 400 collaborateurs, Oodrive se développe en France comme à l'international. Le groupe travaille avec plusieurs milliers de clients et continue d'innover pour proposer des outils répondant aux enjeux actuels de cybersécurité, de collaboration et de transformation numérique.

En résumé, Oodrive occupe aujourd'hui une place centrale dans le domaine du cloud de confiance grâce à ses solutions sécurisées, ses certifications de haut niveau et son engagement en faveur de la souveraineté numérique européenne.



4. ORGANIGRAMME DE L'ENTREPRISE

odrive



5. Stage : début de stage

Phase d'intégration, formation et premières découvertes

Lors des premières semaines de mon stage, l'objectif principal était de m'intégrer au sein de l'équipe informatique et de découvrir l'environnement technique de l'entreprise. Cette phase d'intégration m'a permis de comprendre l'organisation globale du système d'information, ainsi que les enjeux liés à l'infrastructure réseau, aux systèmes et à la cybersécurité. Elle a constitué une base essentielle pour la suite de mon stage.

Dans un premier temps, j'ai été formé aux logiciels, outils et protocoles utilisés par l'entreprise. Cette formation portait notamment sur les outils de gestion (ticketing) et de documentation tels que Jira, Easyvista, Confluence et NetBox, qui permettent d'assurer le suivi des demandes, la documentation technique et l'inventaire des équipements réseau. J'ai également été sensibilisé aux principaux protocoles réseau et de sécurité, parmi lesquels LDAP (OpenLDAP, FreeIPA) pour la gestion des annuaires, RADIUS (AAA) pour l'authentification, NTP pour la synchronisation temporelle, DNS pour la résolution de noms, ainsi que SNMP pour la supervision des équipements.

Parallèlement à cette découverte logicielle, j'ai été initié aux équipements matériels utilisés par l'entreprise. L'infrastructure repose sur des routeurs et commutateurs de constructeurs tels que Cisco et Arista, des pare-feu de différentes technologies (DynFi, Stormshield, Check Point, Fortinet, Forcepoint), ainsi que des serveurs Dell virtualisés via Proxmox. L'environnement comprend également des solutions de proxy Squid, des points d'accès Wi-Fi Cisco, des systèmes de stockage (Illison, PureStorage) et des load balancers F5, utilisés pour assurer la performance et la haute disponibilité des services.



Dans un second temps, j'ai participé à une mission d'administration système, en configurant avec l'aide d'un alternant un poste Ubuntu destiné à un usage administrateur pour l'équipe SecNumCloud (SNC). La configuration du poste a été réalisée à l'aide d'un script déjà existant, permettant d'installer automatiquement le système Ubuntu ainsi que l'ensemble des logiciels nécessaires à son utilisation, conformément aux standards de sécurité et aux besoins de l'équipe. Cette mission m'a permis de comprendre l'intérêt de l'automatisation dans l'administration système. Nous avons ensuite réalisé un scan de vulnérabilités à l'aide de l'outil Lynis, analysé les résultats obtenus et appliqué certaines corrections. J'ai également procédé à l'installation et à la configuration de l'antivirus ClamAV, ainsi qu'à la configuration des droits et permissions utilisateurs, afin de renforcer la sécurité du système.

En parallèle, j'ai découvert l'environnement du datacenter de l'entreprise. J'ai notamment participé à l'installation (raquage) de plusieurs équipements, tels que des routeurs, commutateurs, serveurs, HSM et caméras de surveillance. Cette expérience m'a permis de mieux comprendre l'organisation physique d'un datacenter, ainsi que les contraintes techniques et de sécurité liées à l'hébergement d'infrastructures critiques.

Enfin, j'ai bénéficié d'une formation en cybersécurité, orientée vers la détection et l'analyse des attaques à partir des logs de sécurité. J'ai appris à analyser des adresses IP, des URLs et des éléments suspects à l'aide d'outils spécialisés tels que AbuseIPDB, VirusTotal et CyberChef, afin d'évaluer leur niveau de dangerosité et d'analyser leurs relations. Lorsqu'une adresse IP était identifiée comme malveillante, celle-ci était transmise à l'équipe infrastructure afin d'être bloquée au niveau des pare-feu. J'ai également été sensibilisé aux tests d'intrusion (Pentest), qui consistent à simuler des attaques réelles afin d'évaluer la robustesse et le niveau de sécurité du système d'information.

En parallèle de mes missions, j'ai poursuivi des formations certifiantes, d'abord en réseaux informatiques (CCNA 1/3), puis en cybersécurité (SecnumAcadémie MOOC). Ces certifications m'ont permis d'élargir mon champ de compétences techniques et de mieux comprendre les fondements sur lesquels reposent les systèmes informatiques modernes.



6. Stage : suite et évolution des missions

À la suite de la phase d'intégration et de découverte de l'environnement technique, mes missions ont progressivement évolué vers des activités plus opérationnelles et techniques, me permettant de participer activement à la gestion et à la sécurisation des infrastructures informatiques de l'entreprise.

Durant cette phase d'intégration, une présentation des projets en cours m'a été faite, notamment le projet de migration des datacenters et le projet SIGN, dédié à la signature électronique à distance pour les clients. Dans ce cadre, j'ai participé à la création de règles de pare-feu pour les environnements de production et de préproduction, reposant principalement sur des règles de NAT, afin de permettre les flux nécessaires au bon fonctionnement du service pour la prod et la pré-prod de SIGN. Cette mission m'a permis de mieux comprendre le fonctionnement des pare-feu, ainsi que les enjeux liés à la segmentation réseau et à la protection du système d'information.

Dans le cadre de la migration des datacenters de l'entreprise, j'ai participé au déplacement d'équipements critiques, notamment des HSM. Suite à ces déplacements, j'ai contribué à l'activation des partitions HSM à l'aide du Remote PED Thales, une étape essentielle pour garantir la continuité des services cryptographiques et le respect des exigences de sécurité. Cette mission m'a sensibilisé à la criticité de ces équipements et à l'importance du respect strict des procédures associées.

Par ailleurs, j'ai continué à participer aux opérations de déplacement et de réinstallation de divers équipements informatiques, tels que des serveurs, des commutateurs et d'autres infrastructures réseau. Ces activités m'ont permis de renforcer ma compréhension de l'architecture matérielle et de l'organisation physique des datacenters, ainsi que des contraintes techniques et sécuritaires liées à ce type d'environnement.

J'ai également pris part aux activités de supervision de l'infrastructure à l'aide de l'outil Centreon. Cette mission consistait à surveiller l'état des équipements et des services, à détecter d'éventuelles anomalies et à participer à leur analyse, contribuant ainsi au maintien de la disponibilité et de la fiabilité des systèmes informatiques.

Enfin, afin d'accompagner cette montée en compétences, l'entreprise m'a transmis des formations internes sous forme de documentation et de supports de cours portant sur plusieurs thématiques techniques, notamment la virtualisation avec Proxmox, l'administration des systèmes Linux ainsi que la configuration des routeurs et des commutateurs. Ces apports théoriques ont permis de consolider les connaissances acquises sur le terrain et de mieux comprendre les choix techniques mis en œuvre au sein de l'infrastructure de l'entreprise.

7. Stage : Projets en cours

Lors de mon stage chez Oodrive, plusieurs projets d'envergure étaient en cours au sein de l'équipe infrastructure. Ces projets avaient pour objectif principal de renforcer la fiabilité, la sécurité et la résilience du système d'information, tout en accompagnant la croissance et l'évolution stratégique de l'entreprise.

Le premier projet majeur appelé "Moove" concernait la migration du datacenter des Ulis (Colt) vers le site Etix de Vélizy. Cette migration vise à moderniser l'infrastructure, à bénéficier d'un environnement plus sécurisé et mieux adapté aux besoins actuels de l'entreprise, ainsi qu'à améliorer la disponibilité des services. Le transfert des équipements et des services vers ce nouveau site permet également d'optimiser la gestion des ressources et d'augmenter la tolérance aux pannes.

Le deuxième projet portait sur la migration des datacenters de Bessière (Atlas) et de Paris vers le site Etix de Poissonnière. Dans ce cadre, l'ensemble des infrastructures situées à Paris a été déplacé vers Poissonnière afin que le site parisien devienne une filiale comme les autres. Cette organisation permet d'éviter qu'un incident local à Paris n'impacte l'ensemble des autres filiales de l'entreprise. Ce projet renforce ainsi la segmentation de l'infrastructure et améliore la continuité de service ainsi que la sécurité globale du système d'information.

Le troisième projet important était lié à l'acquisition de la solution SIGN et à son intégration dans le réseau Oodrive. SIGN est une solution de signature électronique à distance destinée aux clients. Son intégration nécessite la mise en place de règles de sécurité, de flux réseau et d'infrastructures adaptées afin de garantir la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données. J'ai notamment pu participer à ce projet à travers la création de règles de pare-feu (NAT) pour les environnements de production et de préproduction, permettant d'assurer le bon fonctionnement du service tout en respectant les exigences de sécurité.

Ces trois projets illustrent la volonté d'Oodrive de disposer d'une infrastructure moderne, sécurisée et résiliente, capable de répondre aux enjeux actuels de cybersécurité et de continuité d'activité.



8. Ce que j'en ai pensé

Ce deuxième stage a été une expérience particulièrement marquante et enrichissante, aussi bien sur le plan technique que personnel. Il m'a permis d'approfondir mes connaissances en réseaux, systèmes et cybersécurité, tout en découvrant le fonctionnement réel d'une infrastructure informatique professionnelle axée sur la protection des données sensibles. Dès les premiers jours, j'ai été plongé dans un environnement très technique, mais aussi très formateur, où l'on prenait le temps de m'expliquer les choses de manière claire et progressive.

J'ai beaucoup apprécié la pédagogie et la disponibilité de l'équipe. Les membres prenaient régulièrement du temps pour m'expliquer le rôle des équipements, des logiciels et des protocoles utilisés, ainsi que les choix techniques faits par l'entreprise. On m'a présenté l'ensemble du matériel physique (serveurs, routeurs, commutateurs, pare-feu, systèmes de stockage, HSM, etc.), les différents logiciels de gestion et de supervision, ainsi que les protocoles réseau et de sécurité. La découverte des datacenters a également été un moment très marquant, car elle m'a permis de visualiser concrètement l'infrastructure qui soutient les services de l'entreprise et de comprendre les contraintes liées à un environnement critique.

Le fait que l'on me fasse confiance sur certaines missions, comme la configuration de postes, l'analyse de vulnérabilités, la création de règles de pare-feu ou encore la participation à des opérations dans le datacenter, a été très motivant. Cela m'a donné le sentiment d'être réellement utile et impliqué dans le fonctionnement de l'équipe, et pas seulement observateur.

L'ambiance de travail était très agréable, à la fois professionnelle et conviviale. L'esprit d'entraide, le partage des connaissances et la collaboration entre les membres de l'équipe m'ont permis de progresser rapidement et de me sentir à l'aise. J'ai également appris à être plus rigoureux, à mieux organiser mon travail et à adopter une approche plus professionnelle face aux problématiques de sécurité et d'infrastructure.

En résumé, ce stage chez Oodrive a été une expérience extrêmement positive. Il a renforcé mon intérêt pour les métiers des réseaux et de la cybersécurité, et m'a donné une vision concrète des exigences et des responsabilités liées à ce domaine. Je termine ce stage avec une meilleure maîtrise technique, plus de confiance en moi et une motivation encore plus forte pour poursuivre dans cette voie.



9. Ce que j'ai appris

Ce stage chez Oodrive m'a permis de développer de nombreuses compétences techniques, mais également d'acquérir une méthodologie de travail propre à un environnement informatique professionnel et structuré. Au-delà des connaissances théoriques acquises, j'ai surtout appris à les appliquer dans des situations réelles, au sein d'une infrastructure critique, tout en respectant des exigences élevées en matière de sécurité, de fiabilité et de disponibilité des services.

J'ai tout d'abord appris à évoluer dans un contexte professionnel organisé, en collaboration avec des équipes spécialisées dans les domaines de l'infrastructure, du réseau et de la cybersécurité. Ce stage m'a permis de mieux comprendre le fonctionnement d'un système d'information complexe, la gestion des priorités, ainsi que l'importance de la communication et de la rigueur dans la réalisation des tâches techniques.

Sur le plan technique, j'ai acquis des compétences fondamentales en administration des systèmes et des réseaux. J'ai notamment appris à comprendre et à analyser des règles de pare-feu, y compris des règles de NAT, et à mesurer leur impact sur la sécurité et la circulation des flux réseau. Ces missions m'ont permis de mieux appréhender les notions de segmentation réseau, de contrôle des accès et de protection des infrastructures contre les menaces externes.

Le stage m'a également permis de me familiariser avec des équipements et des environnements sensibles, notamment lors de la migration des datacenters. J'ai participé au déplacement d'équipements critiques tels que des serveurs, des commutateurs et des HSM, puis à l'activation de partitions HSM à l'aide du Remote PED Thales. Cette expérience m'a sensibilisé à l'importance des procédures de sécurité, de la traçabilité des actions et du respect strict des normes lors de la manipulation d'équipements cryptographiques.



Par ailleurs, j'ai développé mes compétences en supervision des systèmes d'information grâce à l'utilisation de l'outil Centreon. J'ai appris à surveiller l'état des équipements et des services, à interpréter les alertes et à comprendre leur rôle dans la détection précoce des incidents, contribuant ainsi à la continuité et à la fiabilité des services informatiques.

En complément des missions pratiques, j'ai approfondi mes connaissances théoriques grâce aux formations internes et à la documentation mises à disposition par l'entreprise. Ces supports portaient notamment sur la virtualisation avec Proxmox, l'administration des systèmes Linux ainsi que la configuration des routeurs et des commutateurs. Cette combinaison entre théorie et pratique m'a permis de consolider mes acquis et de mieux comprendre les choix techniques réalisés au sein de l'infrastructure d'Oodrive.

Au-delà des compétences techniques, ce stage m'a permis de développer des qualités humaines et professionnelles essentielles, telles que le travail en équipe, la communication, la rigueur et l'autonomie. J'ai appris à être plus proactif, à rechercher des solutions par moi-même, à documenter mes interventions et à anticiper les impacts de mes actions sur l'ensemble du système d'information.

En conclusion, ce stage chez Oodrive a été une expérience particulièrement enrichissante, aussi bien sur le plan technique que sur le plan humain. Il m'a permis d'acquérir une vision concrète des métiers de l'infrastructure, du réseau et de la cybersécurité, et m'a donné des bases solides pour poursuivre mon parcours professionnel dans ces domaines exigeants et en constante évolution.

10. Conclusion

Bilan des missions de stage et bilan personnel

Ce stage réalisé au sein de l'entreprise Oodrive m'a permis de participer à des missions concrètes et variées dans les domaines de l'infrastructure, du réseau et de la cybersécurité. Intégré dès les premières semaines à une équipe technique expérimentée, j'ai pu découvrir le fonctionnement d'un système d'information critique, répondant à des exigences élevées en matière de sécurité, de disponibilité et de conformité, notamment dans le cadre des certifications telles que SecNumCloud.



Tout au long du stage, j'ai été amené à intervenir sur différentes missions techniques, telles que la configuration et l'analyse de règles de pare-feu et de NAT, la participation à la migration des datacenters, le déplacement d'équipements critiques (serveurs, commutateurs, HSM) et l'activation de partitions HSM à l'aide du Remote PED Thales. J'ai également contribué aux activités de supervision de l'infrastructure grâce à l'outil Centreon, ce qui m'a permis de mieux comprendre l'importance de la surveillance proactive dans la prévention des incidents et le maintien de la continuité de service.

En parallèle de ces missions pratiques, j'ai bénéficié de formations internes sous forme de documentation et de supports de cours portant sur des thématiques clés telles que la virtualisation avec Proxmox, l'administration des systèmes Linux et la configuration des équipements réseau. Ces apports théoriques ont complété efficacement mon apprentissage sur le terrain et m'ont permis de mieux appréhender les choix techniques et les architectures mises en œuvre au sein d'Oodrive.

Sur le plan personnel, ce stage a été particulièrement formateur. Il m'a permis de gagner en autonomie, en rigueur et en confiance dans mes capacités techniques. J'ai appris à travailler dans un environnement professionnel structuré, à respecter des procédures strictes, à documenter mes interventions et à collaborer efficacement avec des équipes spécialisées. Cette immersion m'a également sensibilisé à l'importance de la sécurité de l'information et à la responsabilité qu'implique la gestion d'infrastructures hébergeant des données sensibles.

Enfin, ce stage chez Oodrive m'a offert une vision concrète des métiers de l'infrastructure, du réseau et de la cybersécurité au sein d'une entreprise de dimension internationale. Il a renforcé mon intérêt pour ces domaines et m'a permis de confirmer mon projet professionnel, tout en enrichissant considérablement mes compétences techniques et humaines. Cette expérience constitue une étape déterminante dans mon parcours de formation et un atout majeur pour la poursuite de ma carrière dans le domaine du numérique.



11. Annexe

11.1) Interface Centreon

Screenshot of the Centreon Monitoring interface showing the 'Supervision > Statut des ressources' page.

Header navigation: Collecteurs (3), Services (276, 1.1k), Hôtes (20, 109).

Search bar: status:ok.

Toolbar buttons: Acquitter, Planifier une maintenance, Vérification forcée, Afficher la vue: All, 30 results, 1-30 de 1061.

Statut	Ressource	Parent	G	Durée	Dernier contrôle	Informations	Tentatives
OK	Load	Ibprod02.dc01	█	22m 46s	2m 46s	OK: Load average: 1.34, 1.60, 1.68	1/3 (H)
OK	Swap	Ibprod02.dc01	█	1h 2m	2m 38s	OK: Swap Total: 5.00 GB Used: 0.00 ...	1/3 (H)
OK	Cpu	Ibprod02.dc01	█	1h 6m	1m 33s	OK: 8 CPU(s) average usage is 19.38...	1/3 (H)
OK	apm	Ibprod02.dc01	█	1h 8m	56s	OK: created sessions: 0, active sessi...	1/3 (H)
OK	hardware	Ibprod02.dc01	█	1h 8m	56s	OK: All 7 components are ok [4/4 fan...	1/3 (H)
OK	Interfaces	Ibprod02.dc01	█	1h 8m	1m 2s	OK: All interfaces are ok	1/3 (H)
OK	Connections	Ibprod02.dc01	█	1h 8m	10s	OK: Current client connections : 0, cli...	1/3 (H)
OK	Interface_INTERCO_FW-PUBLIQUE	Ibprod02.dc01	█	1h 8m	10s	OK: Interface '/Common/vlan_prod' ...	1/3 (H)
OK	tmm usages	Ibprod02.dc01	█	1h 8m	10s	OK: All TMM are ok	1/3 (H)
OK	Memory	bes03.odrive.group	█	14h 36m	6m	OK: Ram Total: 7.52 GB Used (-buffer...)	1/3 (H)
OK	ha state	SNCK35_FW02	█	17h 40m	1m 57s	OK: HA State: 'Member is UP and wo...	1/3 (H)

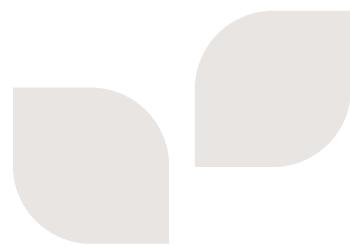
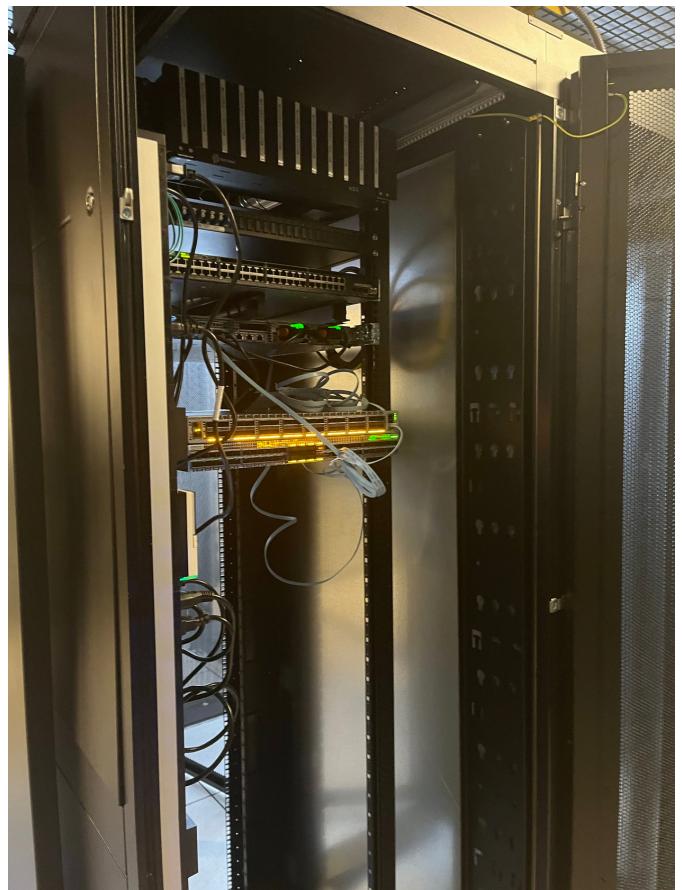
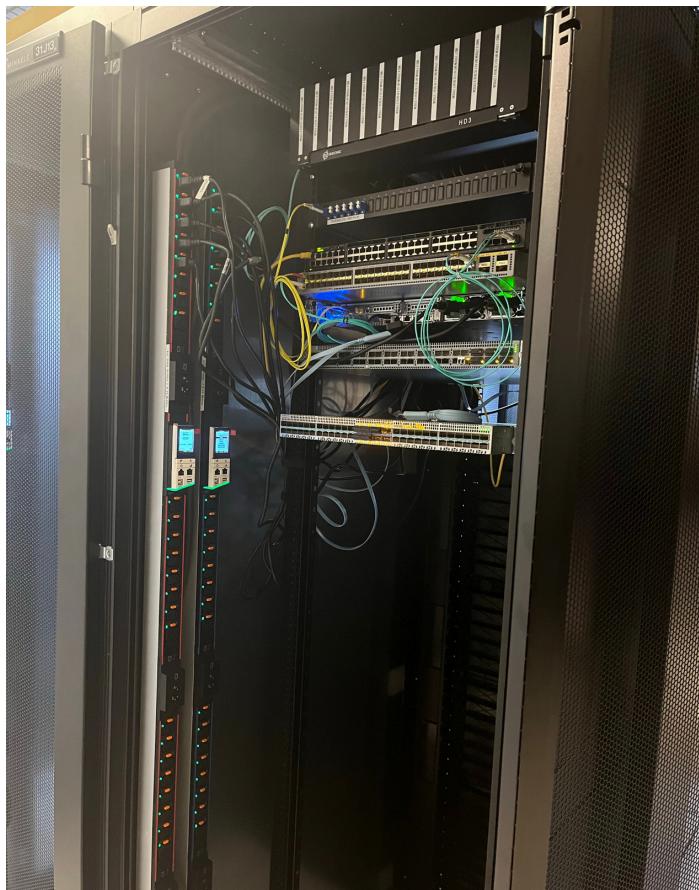
11.2) Fonction Centreon (ajout, service, ...)

The screenshot shows the Centreon web interface. The top navigation bar includes icons for Collecteurs (with a dropdown arrow), Services, and a user profile. Below the navigation bar is a search bar containing the query "status:ok". The left sidebar contains a vertical navigation menu with the following items:

- Supervision > Statut des ressources
- Hôtes
- Services
- Utilisateurs
- Commandes
- Notifications
- Traps SNMP
- Collecteurs
- Connecteurs
- Import/Export
- Base de connaissance

A red circle with the number "3" is overlaid on the "Base de connaissance" button.

11.3) 1er étape de la migration de serveurs (etix velizy)



11.4) Script automatique (installation Ubuntu et de ses logiciels utilisées)

```
y.brahmi@LDP-2290 MINGW64 ~
$ curl ubuntu.
#!/bin/bash

h=$HOSTNAME;
echo $h

t=`echo $h | grep .`
if [ $t ]
then
    h=$(echo $t | sed 's/.*/${h//.}/')
fi

if [ ! -e /etc/hosts.old ]
then
    $(echo "cp /etc/hosts /etc/hosts.old")
    for file in /etc/hosts
    do
        echo "Traitement de $file ..."
        sed -i -e "s/127.0.0.1 .*/127.0.0.1 $h/g" "$file"
    done
fi

# Install packages
apt -y update
apt -y install tmux screen vim ssh nano sudo

# Bash Menu Script Set Timezone
echo =====
echo "Please enter your Timezone"
echo =====
PS3='#? '
options=("Paris" "Tunis")
select opt in "${options[@]}"
do
    case $opt in
        "Paris")
            echo Set Timezone Europe/Paris
            timedatectl set-timezone Europe/Paris
            break
            ;;
        "Tunis")
            echo Set Timezone Africa/Tunis
            timedatectl set-timezone Africa/Tunis
            break
            ;;
    esac
done
```

11.5) Scan de vulnérabilités d'un poste Ubuntu



UNIT	EXPOSURE	PREDICATE	HAPPY
ModemManager.service	1.9	OK	😊
NetworkManager.service	1.8	OK	😊
accounts-daemon.service	3.2	OK	😊
acpid.service	2.3	OK	😊
alsa-state.service	2.3	OK	😊
anacron.service	2.3	OK	😊
apport.service	9.6	UNSAFE	😢
auditd.service	2.3	OK	😊
avahi-daemon.service	2.3	OK	😊
bluetooth.service	1.6	OK	😊
bolt.service	2.8	OK	😊
clamav-freshclam.service	9.6	UNSAFE	😢
colord.service	2.0	OK	😊
cron.service	2.3	OK	😊
cups-browsed.service	2.3	OK	😊
cups.service	2.3	OK	😊
dbus.service	2.4	OK	😊
dm-event.service	2.4	OK	😊

11.6) Les serveurs qui vont être migrés (colt les ulis)



11.7) 2eme étape de la migration des serveurs (etix velizy)



11.9) Les serveurs à Paris qui vont être déplacés



11.10) 3eme étape de la migration de serveur (Velizy)

