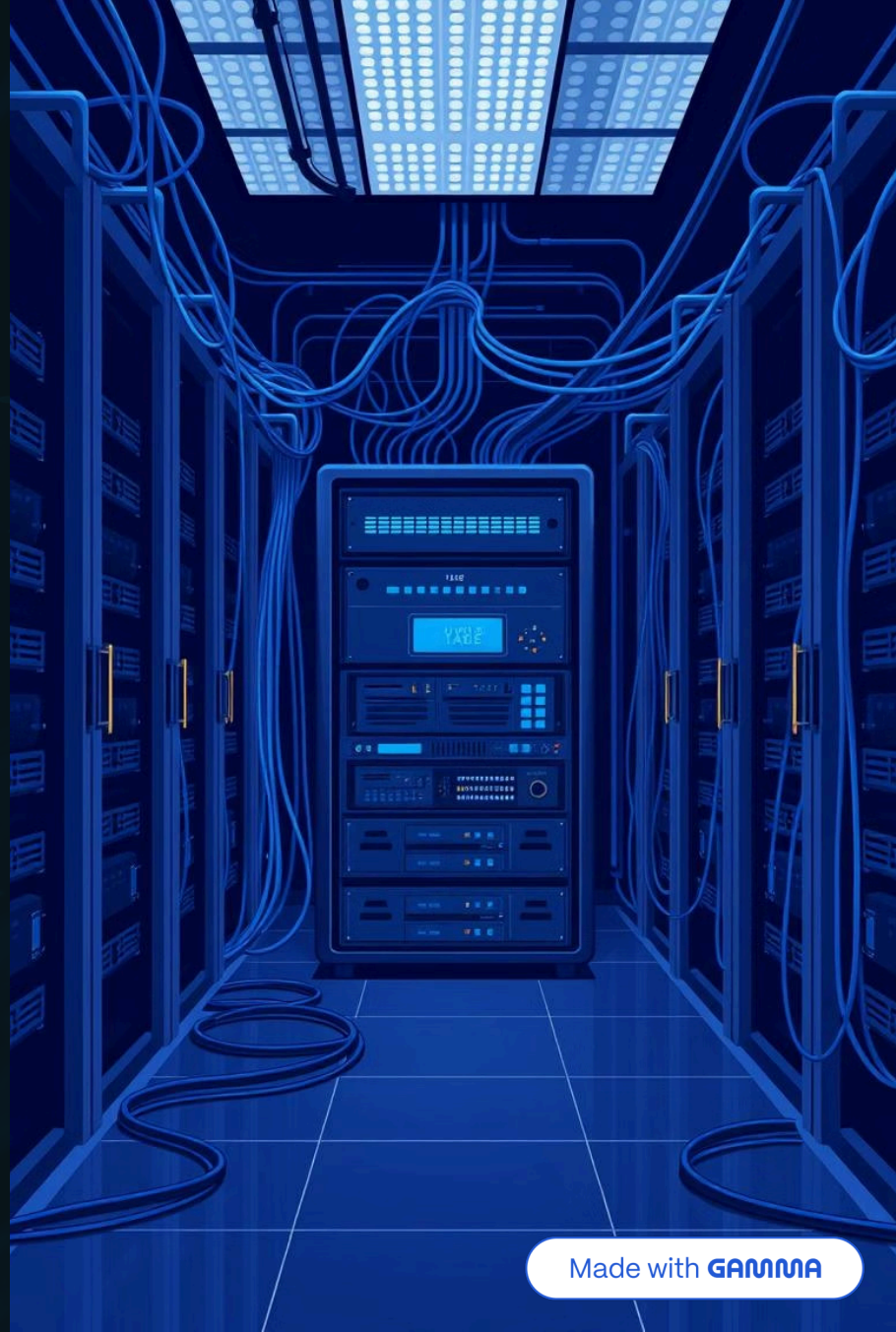
Rapport de Stage

Administration Réseau

Période : du 26 mai au 27 juin
Lycée Sévigné

Stagiaire : Bhibissy Manguila Ben Depardieu
Responsable : M. Charly Belhaire



Made with GAMMA

Etablissement :

- **Nom officiel** : Institution Sévigné (collège et lycée, avec également des sections primaire et BTS) VO
- **Adresse** : 15 boulevard Girard Desprairies, 50400 Granville, NormandieVÉ
- **Téléphone** : 02 33 50 03 64VÉO
- **Site web** : institutionsevigne.orgÉ

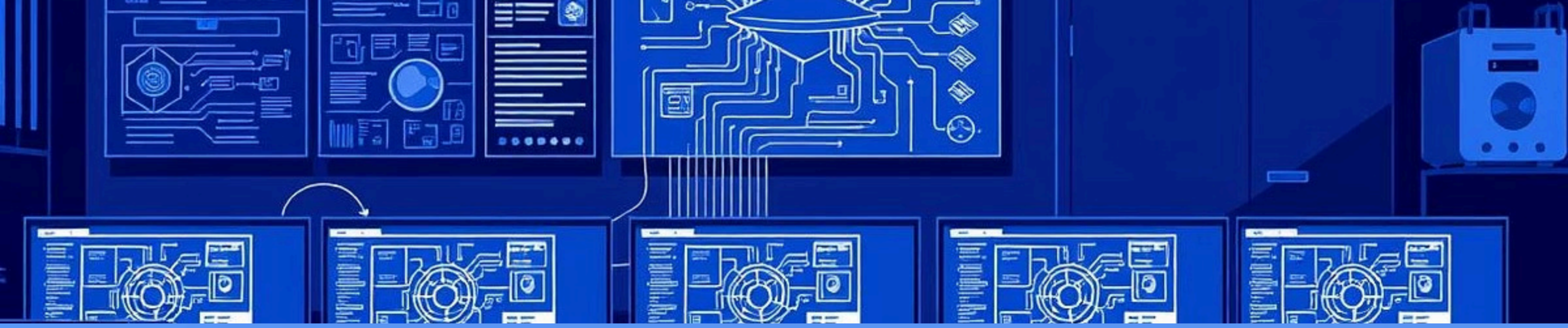
Secteur d’activité

L’Institution Sévigné est un **établissement d’enseignement privé catholique sous contrat d’association avec l’État**, proposant des cycles primaire, secondaire (collège, lycée) et post-bac (BTS).SO

Taille de l’établissement

D’après une fiche administrative, l’effectif total s’élève à environ **559 élèves**.

Made with GAMMA



Présentation des Projets Réalisés

Trois projets majeurs d'infrastructure réseau menés durant ce stage en Réseau informatique.

Made with GAMMA

Projet Concerto - Affichage Dynamique

Objectif du projet

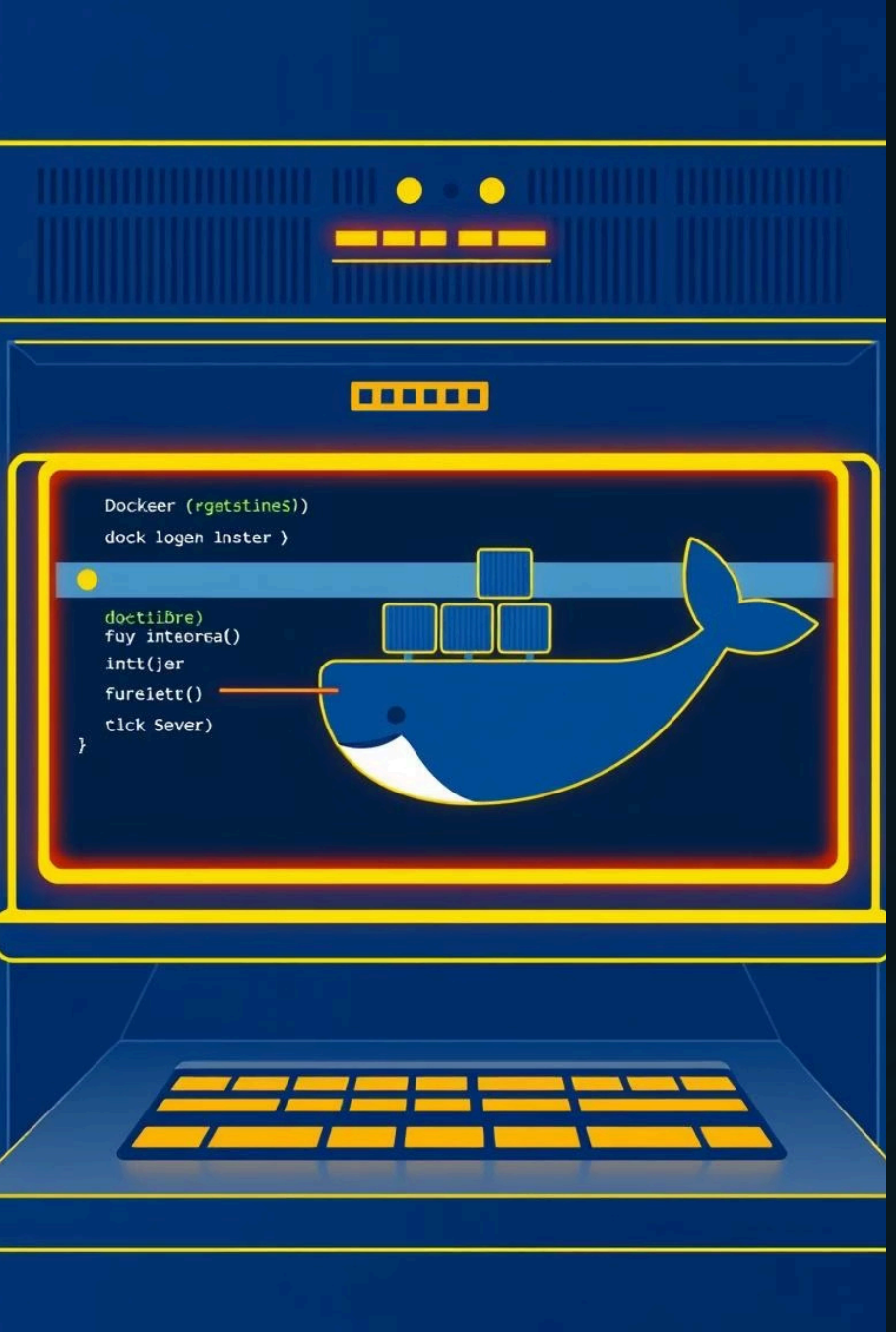
Mettre en place la solution d'affichage dynamique open-source Concerto, permettant la diffusion de contenu multimédia via une interface web moderne et accessible.

Contexte technique

Concerto étant une solution ancienne et peu documentée, son installation a nécessité de nombreuses recherches approfondies et tests de compatibilité.



Made with GAMMA



Mise en Œuvre Technique - Concerto

01

Préparation système

Vérification de la version Debian et nettoyage complet des dépôts APT obsolètes

02

Clonage et configuration

Récupération du projet depuis GitHub et création de l'image Docker personnalisée

03

Déploiement

Lancement du conteneur et création d'un site Apache avec nom de domaine professionnel

Made with GAMMA

Projet Nagios - Supervision Réseau

Objectif stratégique

Déployer une solution de supervision réseau avec Nagios pour détecter proactivement les interruptions de service et garantir la continuité des opérations.

> Configuration avancée non finalisée par manque de temps, mais bases solides acquises

Réalisations techniques

- Installation complète sur machine Debian
- Configuration des services de ping réseau
- Préparation système de notifications email



Made with GAMMA

Projet Sonneries Connectées

Infrastructure déployée

Installation d'un système complet de sonneries connectées permettant l'émission d'alarmes, annonces vocales et horaires de cours automatisés pour l'ensemble de l'établissement.

37

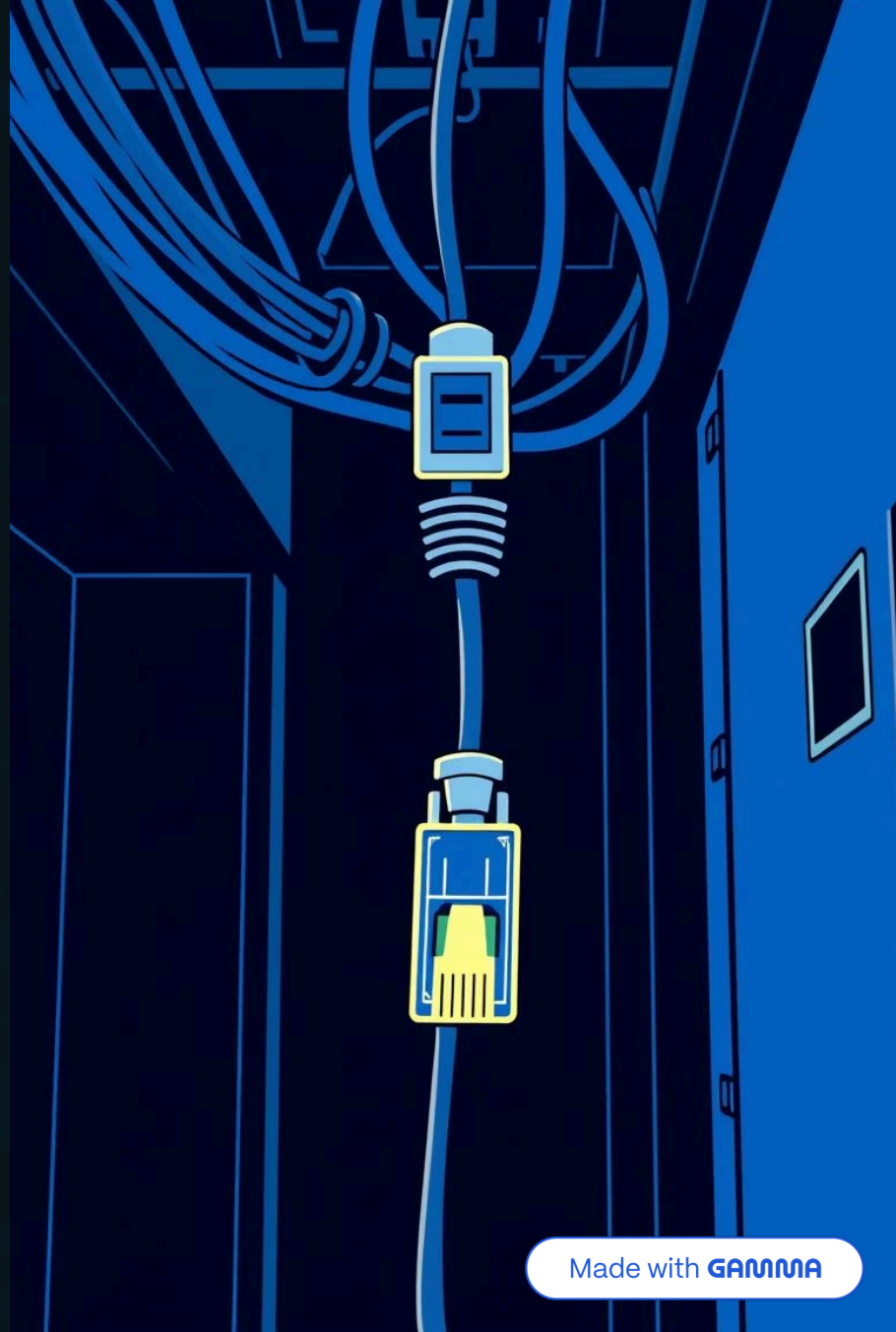
Sonneries connectées

Installées et configurées sur le réseau

1

VLAN dédiée

Pour isoler et gérer le trafic



Made with GAMMA

Configuration Réseau Avancée



Infrastructure physique

Tirage de câbles réseau et installation professionnelle de prises RJ45 dans tout l'établissement



Segmentation réseau

Création VLAN dédiée avec plage IP 192.168.150.200-250 pour optimiser la gestion



Identification et surveillance

Utilisation Wireshark et Advanced IP Scanner pour cartographier et surveiller les équipements

Made with GAMMA

Opérations Quotidiennes

Au cours de mon stage, j'ai été chargé de diverses tâches quotidiennes essentielles au bon fonctionnement du système informatique de l'école :

1 Déploiement de systèmes Windows

J'ai utilisé Clonezilla pour cloner et déployer rapidement les images Windows sur les postes de travail de l'école.

2 Intégration de machines au domaine

J'ai intégré de nouveaux postes au domaine réseau de l'école, assurant ainsi une gestion centralisée et sécurisée des utilisateurs et des accès.

3 Filtrage de sites web

J'ai configuré le serveur proxy Squid pour filtrer les accès à certains sites web.

Ces tâches quotidiennes ont été essentielles pour maintenir un environnement informatique fiable et sécurisé pour les utilisateurs de l'école.

Made with GAMMA

Compétences Développées



Administration système

Maîtrise des systèmes Debian/Linux et gestion des configurations avancées



Conteneurisation

Déploiement et orchestration avec Docker et Docker Compose



Supervision réseau

Surveillance proactive avec Nagios et outils d'analyse réseau



Infrastructure

Câblage professionnel et gestion de parc avec GLPI

Made with GAMMA

Bilan et Perspectives

Apports professionnels

Ce stage a permis de développer des compétences pratiques essentielles en administration réseau et gestion de projets techniques dans un environnement réel.

Compétences transversales

- Résolution de problèmes complexes
- Recherche de solutions innovantes
- Collaboration avec experts techniques
- Documentation rigoureuse des processus

Une expérience qui renforce ma passion pour l'informatique système et réseau.



Made with GAMMA

Remerciements

Mes sincères remerciements à **M. Charly Belhaire** pour sa disponibilité exemplaire, sa patience pédagogique et les nombreuses compétences techniques qu'il m'a transmises.

Merci également à toute l'équipe du **Lycée Sévigné** pour leur accueil chaleureux et leur soutien constant durant cette période de formation.



Made with GAMMA