

BTS SIO 2 ANNÉES DE STAGE

Synthèse de mes deux stages

Du développement web à l'infrastructure cloud

CANDIDAT

Léo Dautriche

STAGE 1

La tête dans la toile · 2025

STAGE 2

France Nuage · 2026

Sommaire

2 stages

01

Stage 1ère année

La tête dans la toile — Développement web

02

Stage 2ème année

France Nuage — DevOps & Cloud souverain

03

Bilan & compétences

Évolution Dev → Infrastructure

04

Conclusion

Bilan personnel & perspectives

01

STAGE 1ÈRE ANNÉE

La tête dans la toile

Développement Web · Front-end · Scripting

La tête dans la toile



La tête dans la toile

Entreprise dans le développement web et logicielles

ACTIVITÉ

Sites vitrines, outils sur-mesure, interfaces, dev mobile



Tuteur de stage

Alan Ferronnière

Développeur & Formateur à l'EPSI



Technologies utilisées

.NET

HTML

SCSS

JavaScript

WordPress

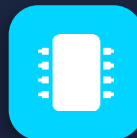
3 projets



Théâtre Francine Vasse

Site web « Les Laboratoires Vivants »

- Migration visite virtuelle 360° (ThreeJS → Pannellum.js)
- Script JS d'auto-scroll vers le spectacle du mois



Maison de la Poésie

Bornes d'écoute MP3 sur Raspberry Pi 5

- Rotation d'écran tactile, serveur web, base de données
- Barre de recherche dopée à l'IA



Missions annexes

Automatisation de tâches

- Workflows automatisés avec N8N
- Gain de temps sur les tâches répétitives

Bornes d'écoute pour Maison de la Poésie

Construire des bornes permettant d'écouter des fichiers MP3 via un écran tactile et des Raspberry Pi 5.



1 Rotation d'écran

Pivot de l'écran tactile via un script Bash dédié



2 Serveur web

Raspberry Pi connectés à un serveur MP3 téléchargés en local



3 Stockage BDD

Persistence des données et des fichiers en base PostgreSQL synchronisation des bases de données via un script dotnet



4 Recherche IA

Barre de recherche dopée à l'IA pour retrouver les MP3

02

STAGE 2ÈME ANNÉE

France Nuage

DevOps · Cloud souverain · Kubernetes

France Nuage Cloud souverain



France Nuage

Spécialisée dans le cloud souverain et les technologies open source.



Essarts-en-Bocage, Vendée (85)



Cloud & Infrastructure

Kubernetes · Helm · CI/CD · IaC



Observabilité

Grafana · Loki · Mimir · Tempo



Sécurité

GitOps · Sealed Secrets · chiffrement

Industrialisation d'une plateforme cloud-native



Helm Charts

12 charts créés : GitLab, Grafana, Loki, Mimir, Nextcloud, n8n, Headscale, Velero, OnlyOffice...



Pipeline CI/CD

Migration DinD → BuildKit
Lint, kubesecc, validation,
publication OCI sur GitLab



Sécurité

Sealed Secrets chiffrés
Approche GitOps
Chiffrement des PVC (Kopia)



Backup Velero

Sauvegardes quotidiennes
Snapshots CSI Ceph RBD
Rétention de 3 semaines

Une progression Dev → Infrastructure



Année 1 Développement

- Front-end : HTML, SCSS, JS
- Scripting & matériel (Raspberry Pi)



Année 2 DevOps / Cloud

- Kubernetes, Helm, CI/CD
- GitOps & Infrastructure as Code
- Sécurité, chiffrement, backup
- Observabilité & production

Compétences transversales



Autonomie



Documentation



Travail d'équipe



Résolution de problèmes

Merci de votre attention

Deux stages complémentaires qui ont confirmé mon orientation vers l'infrastructure et le DevOps.

Léo Dautriche



Nantes · EPSI · BTS SIO SISR