

## Épreuve E4

—

# Support et mise à disposition de services informatiques

Session 2021-2023



# SOMMAIRE

- Scolarité
- Projets réalisés
- Expériences en milieu professionnel
- Colloque SecNumeco
- Hackathon
- Veille technologique
- Après le BTS ?



# Scolarité

- ❖ Baccalauréat Professionnel **S**ystèmes **N**umériques option **A**udiovisuel **R**éseau **É**quipements **D**omestiques - Lycée Claudie Haigneré, Blanzay 71450 - 2021
- ❖ -> BTS **S**ervices **I**nformatiques aux **O**rganisations option **S**olutions d'**I**nfrastructure, **S**ystèmes et **R**éseaux - Lycée le Castel, Dijon 21000 -

# Projet Doriath



- 1er projet de BTS
- Script Bash : export de données depuis la BDD (ex : informations sur les tables à prévoir en J+1) (cf. [portfolio](#))
- App C# statistiques de l'E
- Schéma BDD (cf. [portfolio](#))
- Schéma sous Packet Tracer (cf. [portfolio](#))
- Schéma d'adressage (cf. [portfolio](#))
- Devis pour l'accès wifi clients (cf. [portfolio](#))

- Presta/ESN fictive :  InfoSol

# Projets GSB

- Second projet de BTS en plusieurs parties
- VMs sous cluster pxfab
- App C# saisie de médicaments & présentation
- Intranet : module de gestion des frais (PHP/SQL)
- Applications/Utilitaires : Fail2Ban, Goss, Crontab, OpenSSL, Apache2...
- Serveur Dokuwiki + son script d'installation (Bash/Ansible) & serveur Gitea
- Environnement PHP + application des développeurs sous Docker
- Script de backup & de restauration de la BDD



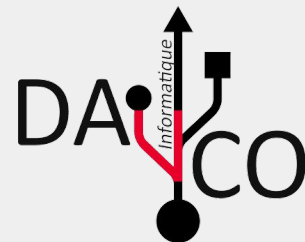
# Projet SDIS29

- 1er projet de deuxième année de BTS
- 4 VMs sous cluster pxlab
- Application Nagios accessible depuis serveur de monitoring
- Serveur Dokuwiki
- Dépôt git sur le Gitea du castel
- Applications/Utilitaires : MariaDB, Goss, Crontab, OpenSSL, Apache2...
- Script de backup & de restauration de la BDD

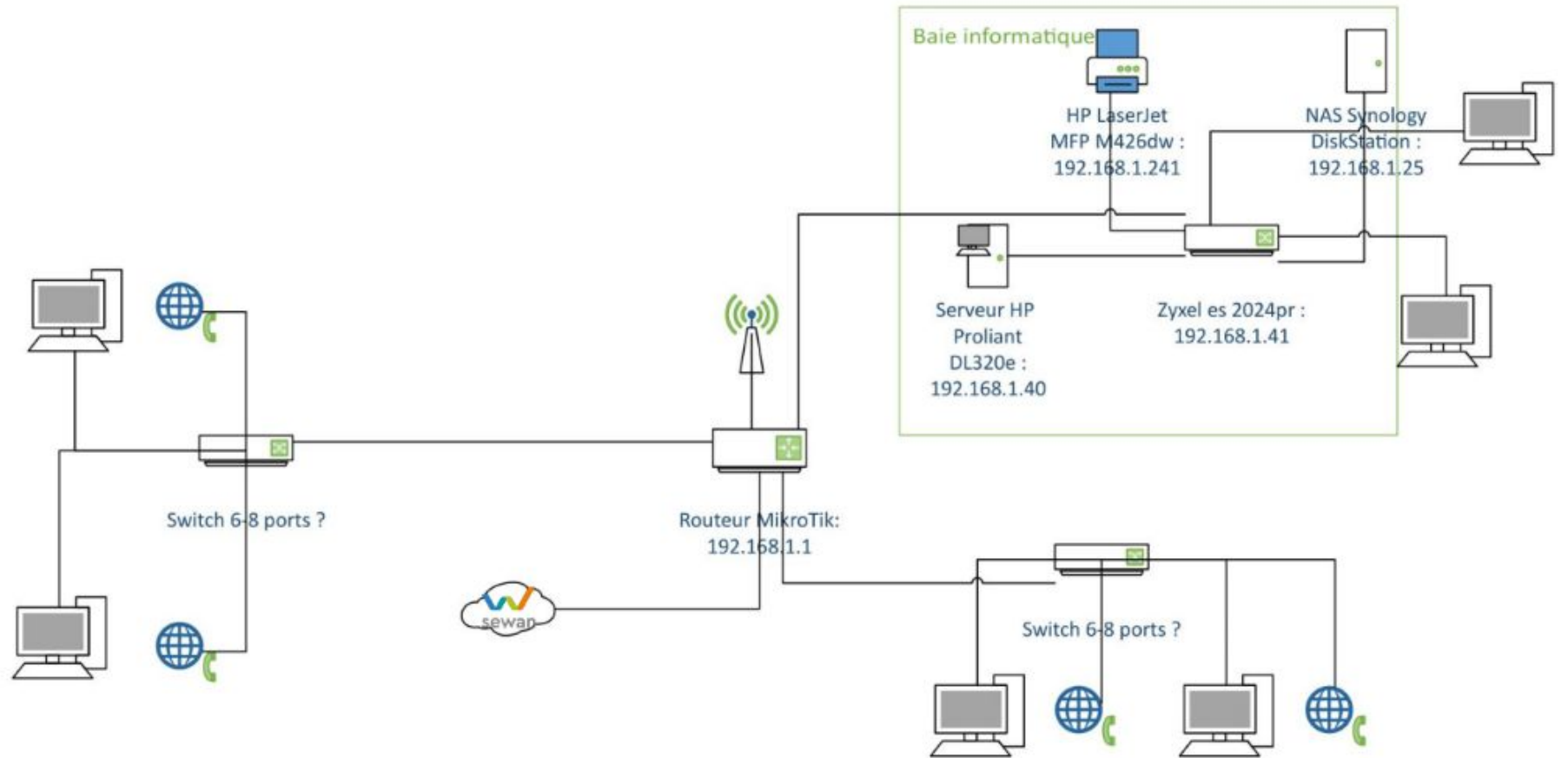


SDIS 29

# Stage 1SIO



- SARL Unipersonnel
- Dépannage informatique / Installation réseau
- Activités :
  - Remplacement 2 TPE 4G
  - Installation players multimédia (red-v & manganelli)
  - Mise en service laptop DELL Vostro
  - Installation/Brassage d'une baie informatique au sein de l'E
  - Remise au propre baie réseau dans magasin au Grand Quetigny (plantage dû au ToIP)
  - Installation Debian 11 sur serveur HP ProLiant





# Stage 2SIO



- UFR Droit-Lettres
- Pôle Logistique - 5 personnes
- Infrastructure :
  - 2000 postes (Windows 10/11, MacOS)
  - 20 serveurs (Windows/Linux)
- Missions :
  - Déploiement 70 postes de travail AIO W11
  - Windows Server 2019 requis pour MDT/WDS (VirtualBox)
  - Rédaction de scripts PowerShell de configuration à l'échelle du parc pour les BIOS HP/DELL
- Bilan :
  - Postes déployés avec succès
  - Déploiement W10 avec notre propre serveur MDT/WS OK
  - Scripts PowerShell fonctionnels et utilisables



- Conférence sur la sécurité numérique & économique
- Bonnes pratiques de sécurité informatique (mdp, moindre privilège, ...)
- Enjeux de la Propriété Intellectuelle
- Risques liés aux objets connectés + démo avec le wifi public de la séance  
-> expositions requêtes dns des visiteurs + infos appareils utilisés
- Intervenants de l' ANSSI, CNIL, DGSI, Orange Cyberdéfense, INPI, Airbus, GIP Cybermalveillance, ARNiA, ...



- Hackathon étudiant de 2,5 jours organisé par Dijon Métropole, Campus des Métiers et Qualification Green City, DIIAGE, **ESEO**, ESTP
- ~60 participants, 9 groupes
- Objectif : développer une solution innovante (logiciel, service innovant, dispositif, ...)
- Sujet : *“Comment la donnée issue des capteurs connectés du logement (détecteurs de fumée, régulation thermique, système d'accès...) peut permettre de détecter des situations de pré-fragilités chez les locataires seniors pour déclencher automatiquement une campagne d'appel, une visite à domicile ou une mise en relation avec un partenaire ?”*
- Livrable (cf. portfolio)

# Veille Technologique



- Objectif : rester informé sur les changements, les innovations, les nouvelles technologies, qui émergent en ce moment dans le monde de l'informatique.
- [Stack Overflow](#): souhaite taxer les IA scrappeuse.
- [Sniffnet](#) : utilitaire de surveillance du trafic réseau en temps réel avec présentation graphique (Rust).
- [Étude NordPass](#) : 30% des salariés du classement Fortune500 utilisent des mots de passe qui ont un lien avec leur entreprise.
- [Kaspersky, China Mobile/Telecom](#) : toujours sur la liste noire de la FCC pour motif de risque pour la sécurité nationale.

# Poursuite

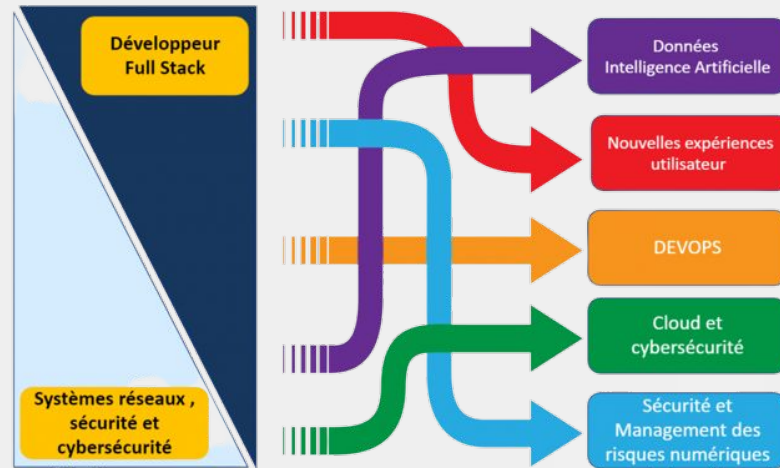


Département d'Ingénierie Informatique Appliquée

- ❖ Fonctionnement en mode projet
- ❖ Formation en alternance
- ❖ Partenaire Azure
- ❖ Certifications Microsoft, Cisco, Linux

Formation en 3 ans dans l'objectif d'obtenir :

- Bachelor Administrateur des Systèmes d'Information (+3)
- Mastère Expert en Système Informatique (+5)



# Bilan

Ces deux années m'ont permis d'approfondir les fondamentaux étudiés lors de mon BAC PRO SN en plus d'étoffer ma palette de compétences dans le domaine de l'informatique notamment en explorant le développement, en concrétisant les différents outils, langages et principes ainsi qu'en découvrant d'autres approches du monde de l'informatique à travers un total de 8 stages cumulé avec ce BTS.

En vous remerciant de votre attention