



EQUIPEMENTS

Quatre salles équipées et une salle Serveur :

- 3 salles Windows 10 équipées réseau 1000 Base-T (**gigabit**) :
- Un **Labo Réseau** (option SISR) équipé de réseaux gigabits :
- **Une** salle de brassage avec **3 serveurs de virtualisation** Bi Xéon (**40, 48, 64** Go de RAM)
- **2 serveurs NAS** pour un stockage de **12 To**
- Licence **Imagine** offrant **tous les outils Microsoft** (systèmes, développement) pour le lycée et les machines personnelles des étudiants.



1^{ère} année (Choix de l'option au second semestre)

- Initiation aux systèmes Linux (Debian, Ubuntu)
- Analyse et Modélisation (Merise) Base de données sous **mysql**
- **Programmation en C#** sous Visual Studio .NET. Ado .Net, windows Form
- Création de **projets professionnels** :
 - Application Web : sites marchands, **forums, chat...**
 - Programmation sous Windows : logiciels divers, **petits jeux en mode graphique**
 - **Serveurs réseaux**

Microsoft

.net 2^{ème} année Solutions Logicielles et Applications Métiers

- Découverte des réseaux sur un parc de machines dédiées.
- Analyse et modélisation (**UML, plantUml**)
- **Mise en œuvre et exploitation de base de données sous MySQL**
- **Programmation** événementielle, objet **en C# sous Visual Studio .NET**
- Interface avec les bases de données via ADO.NET
- **Activités Professionnelles** : Développement de logiciels en c# ou avec d'autres langages comme php ... etc
- **Développements web en php** avec **framework, Netbeans et Codelgniter**
- **Mise en œuvre du modèle MVC avec code igniter.**
- Suivi logiciel avec Git sous git hub ou BitBucket



2^{ème} année Solutions d'Infrastructures, Systèmes et Réseaux

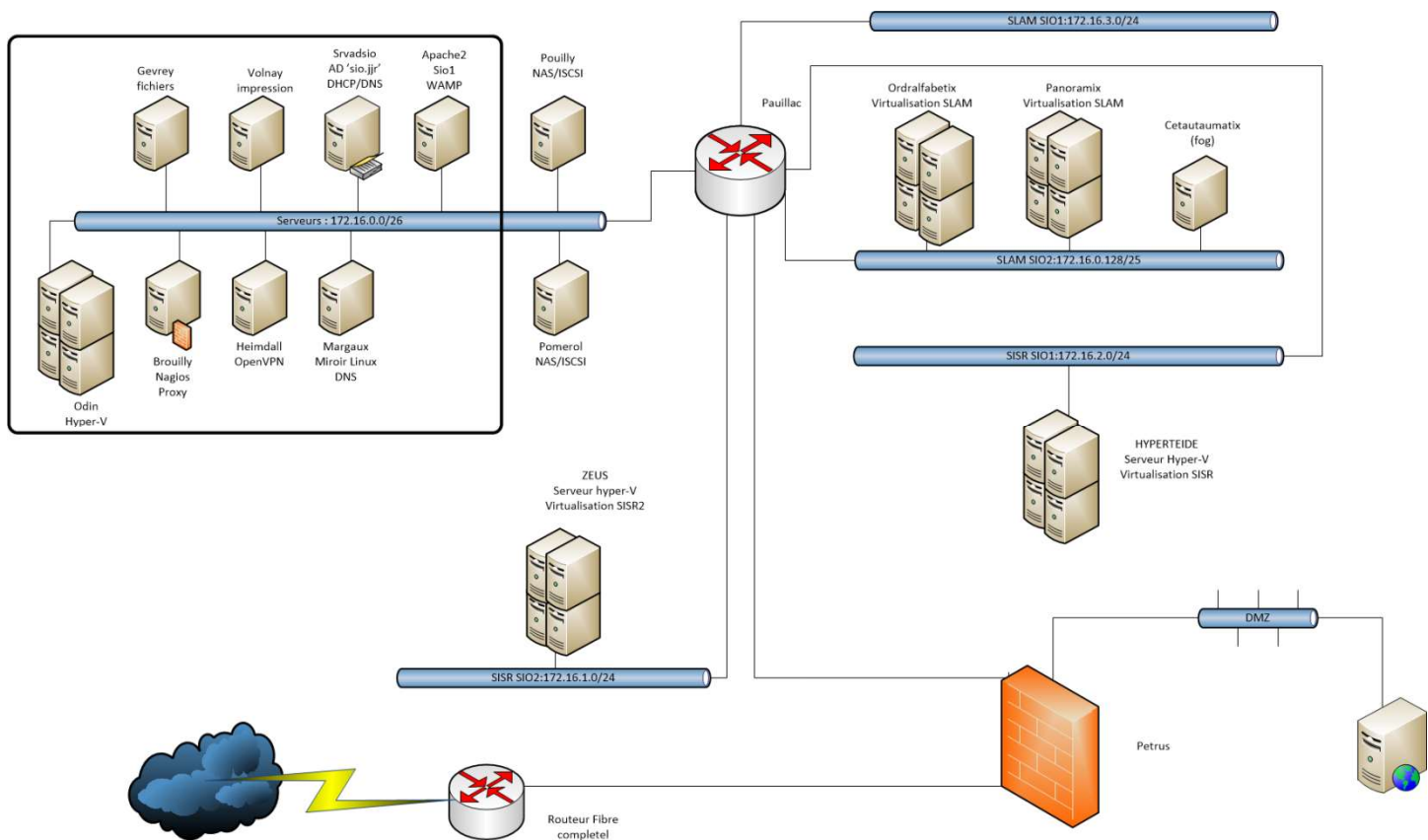
- **Construction** physique de **réseaux (câblage, commutateurs, routeurs...)**
- Mise en œuvre logicielle de réseaux (adressage IP, serveurs de fichiers, annuaires ...etc) sous **Linux Debian 9 et Windows 2012 server et 2016**
- **Sécurisation des réseaux** (firewall, proxy...)
- Langage de script **sous Linux** (Bash) et Windows **Powershell**



Projets Personnalisés Encadrés pendant le cursus

- **SISR** : Mise en place d'un contexte complet avec **commutateurs, routeurs InterVLAN, Pare feu** et une dizaine de serveurs.
- **SLAM** : Mise en place de sites web, intégration de base de données.

BTS SIO



■ MONDE LIBRE



LINUX (DEBIAN, UBUNTU)
SAMBA / APACHE ...
PHP MYSQL
JAVA

■ MONDE MICROSOFT



WINDOWS SERVER 2012
Windows 10
VISUAL STUDIO
PLANTUML

■ ADHERENT MICROSOFT IMAGINE



LOGICIELS OS ET DEVELOPPEMENT

■ ACADEMIE CISCO



LABORATOIRE CISCO