

# Bloc de compétences 2 : Administration des systèmes et des réseaux

## Éléments de corrections des activités du Bloc 2

- Présentation du Bloc 2 1ère année
- Présentation du Bloc 2 2e année

## B2.1 SISR Concevoir une solution d'infrastructure réseau

### Créer et configurer une VM avec Proxmox

- Cours : Les ordinateurs virtuels
- Accès au serveur Proxmox
- Création d'une VM à partir d'un template
- Activité : Découverte du service d'annuaire Active Directory du réseau Valadon

### Service d'annuaire Active Directory de M2L

- Groupe de travail et domaine Active Directory
- Présentation d'Active Directory
- Activité : Gérer des utilisateurs dans un domaine Active Directory (contexte M2L)
  - Cours : Gestion des partages et des autorisations NTFS

### Gérer l'environnement des utilisateurs de M2L

- Les stratégies de groupes
- M2L : Les stratégies de groupe - gestion de l'environnement utilisateurs de la Maison des Ligues

### A suivre

- Activité : Cloner un ordinateur avec l'OS Windows
- Intégration d'une station Windows au domaine
- Proxmox : virtualiser une VM Linux avec un conteneur LXC
- Accès à distance avec Telnet et SSH
- Cours : Les VLANs
- Activité : Configurer des VLANs avec Packet Tracer
  - Rechercher l'origine et les causes de différentes pannes matérielles et logicielles dans un parc informatique
  - Configuration initiale d'un commutateur Cisco 2960
  - Configuration du commutateur Cisco 2960 pour accéder aux VLAN du réseau
  - Sauvegarder la configuration du commutateur Cisco 2960

### Installer une VM Debian avec VirtualBox

- Installation de la distribution Debian
- Configuration de base d'un serveur Debian

### Docker

- Cours : Présentation de Docker
- Activité : Installation de Docker sur un OS Debian/Ubuntu
- Activité : Installation de Docker sur un OS Windows
- Préparer avec Windows et WSL un environnement Linux Debian pour Docker
- Activité : découvrir Docker
- Activité : créer une image Docker
- Activité : publier un service Web en utilisant un conteneur Docker
- Activité : créer un environnement LAMP avec Docker
- Activité : créer un environnement LAMP avec Docker-compose
  - Activité 2 : déploiement d'un site Web dynamique.

geststages.zip

- [Activité 3 : lancement d'une application avec Docker Compose.](#)
- [Activité : Memento Docker](#)

## Maquetter des réseaux avec Kathara et Docker

- [Cours : présentation de Kathara](#)
- [Activité : installation et découverte de Kathara](#)
- [Activité : créer des infrastructures réseaux avec Kathara](#)

### Installer un environnement LAMP

- [Installation de la distribution Debian](#)
- [Debian : premières configurations d'un serveur Debian](#)
- [Installation d'un environnement LAMP \(Linux Apache2 MariaDB Php\) + PhpMyAdmin](#)
- [Mise en place de la solution de gestion des configurations GLPI](#)

## XiVO

- [XiVO : installation de XiVO](#)
  - [XiVO : créer un contexte](#)
- [XiVO : Créer un compte et un numéro de téléphone utilisateur](#)
  - [XiVO : installer et configurer un soft](#)

## B2.2 SISR Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau

- [Cours : Le protocole DHCP](#)
- [Configurer le service DHCP avec Linux Debian](#)
- [Cours : La haute disponibilité des servicespdf](#)
- [Activité : Mettre en oeuvre une haute disponibilité de service DHCP \(contexte GSB\)](#)
- [Présentation du service DNS](#)
- [Configurer le service DNS pour les ordinateurs du réseau utilisateurs](#)
- [Configurer le service DNS récursif les ordinateurs du réseau utilisateurs](#)
- [Formation AZ-900 : Principes de base du Cloud Microsoft Azure](#)

## Windows Server

- [Tutoriel d'installation de Windows Server 2022](#)
- [Tutoriel d'installation d'un contrôleur de domaine Active Directory](#)

## B2.3 SISR Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau

### Langages de script

- [Powershell : Partie 1 initiation aux commandes Powershell](#)
  - [Powershell : Partie 2 initiation aux scripts Powershell](#)
    - [Fichiers de script à utiliser](#)
    - [Powershell : Accès à distance 1](#)
- [M2L : Projet de script d'administration avec Powershell](#)
  - [Powershell: rappels et compléments](#)
    - [Opérateur de comparaison](#)
    - [Les Structures algorithmiques](#)
  - [Powershell: révision et compléments](#)
- [Activité Powershell : automatiser une tâche d'administration](#)

### Scripts shell

- [Les scripts shell](#)

## Superviser une infrastructure

- [Centraliser les fichiers de trace sur un serveur Syslog](#)
- [Les expressions régulières](#)
- [SNMP : cours et TD](#)
- [Activité : Activer la supervision SNMP sur un hôte Debian](#)

## Les sauvegardes

- [Les sauvegardes](#)
- [Les stratégies de sauvegarde](#)
- [Les solutions de sauvegarde](#)
- [Les technologies RAID](#)
  - [Activité: plan de sauvegarde](#)
  - [UrBackup : installation de la solution de sauvegarde UrBackup](#)
    - [UrBackup : configuration des clients Windows et Debian](#)
- [Activité : Configurer une solution de NAS avec TrueNAS](#)
  - [Fiche savoirs : le logiciel de sauvegarde de Windows Server](#)
- [Ressources : les sauvegardes de VM et de conteneur de Proxmox](#)

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

[/doku.php/bloc2/accueil?rev=1679253359](#)

Last update: **2023/03/19 20:15**

