

# Bloc de compétences 3 : Cybersécurité des services informatiques

- Présentation du Bloc 3 1ère année
- Présentation du Bloc 3 2ème année

## B3.1 : Protéger les données à caractère personnel

### Chapitre 1 : Identifier les risques liés aux données à caractère personnel

- Présentation du contexte Centrecall
- Fiche savoirs technologiques : découvrir JMOT
  - Ressource : registre des traitements
- PIA : Analyse d'impact relative à la protection des données
- RGPD : les étapes nécessaires à la mise en conformité

### Chapitre 2 : Appliquer et diffuser la réglementation liée aux données à caractère personnel

- Préparer le serveur de BDD
- Gestion des habilitations de la base de données
- Conseils pour réaliser un diaporama

## B3.2 : Préserver l'identité numérique de l'organisation

- Présentation du contexte M@Banque
- Configurer une messagerie sécurisée avec Mozilla ThunderBird
- Visualiser avec Wireshark les échanges chiffrés avec les serveurs IMAP et SMTP
  - Cours : Communiquer sur un réseau Ethernet - TCP/IP Document étudiant
    - Activité d'analyse de trame
- Activité : Etude de la commande ping et du protocole HTTP (Web) avec l'analyseur de protocoles wireshark
  - Cours Préserver l'identité numérique - risques de cyberattaques
  - TD Préserver l'identité numérique - risques de cyberattaques
- Fiche savoirs : l'authentification forte
- Accès à distance avec Telnet et SSH
- Activité sur l'accès à distance SSH et l'authentification avec une clé SSH
- Utiliser la solution de virtualisation Proxmox avec des conteneurs LXC
  - Les outils d'une veille technologique

### Kali

- Le contexte BOXTOBED

Préparer l'environnement de test :

- Fiche savoirs technologiques : Prise en main et configuration initiale du SNS
- Fiche savoirs technologiques : Mise en place du plan d'adressage réseau du Lab
- Le besoin de chiffrement des flux

## B3.3 : Sécuriser les équipements et les usages des utilisateurs

- Le BYOD
- Activité : connaître les menaces
- Fiche savoirs : l'authentification forte
- Activité : authentification forte et FIDO 2
- Vérifier l'intégrité d'une ressource
  - Explorer le chiffrement des fichiers et des données Fichier PT
  - Utiliser des vérifications d'intégrité des données et des fichiers Fichier PT
- Fiche savoirs : les différents profils de cybercriminel
- Activité : Audit sur la sécurité des identifiants avec Kali (avec une VM Windows 10)
- Activité : Audit sur la sécurité des identifiants avec Kali (sans VM Windows 10)

- [Activité : Identifier les menaces et mettre en oeuvre les défenses appropriées](#)
- [Fiche savoirs : le contrôle des accès](#)
  - [Activité : authentification, autorisation et journalisation](#)
    - [Activité Labtainer : les sauvegardes](#)
    - [Activité Labtainer : chiffrement symétrique](#)
- [Activité : connaître les attaques informatiques](#)
- [Activité : la dissimulation de données](#)
- [Fiche savoirs : les trois principes de sécurité - CID](#)
- [Fiche savoirs : l'intégrité des données](#)
  - [Fiche savoirs : Incidents réseau](#)
  - [fiche\\_technologique\\_utiliser\\_portqry.pdf](#)
  - [fiche\\_technologique\\_installer\\_et\\_utiliser\\_portqry\\_pour\\_ad.pdf](#)

## B3.4 : Garantir la disponibilité, l'intégrité et la confidentialité des services informatiques et des données de l'organisation face à des cyberattaques

### Etudier les menaces et les vulnérabilité d'un réseau

- [Prise en main des outils de diagnostic du réseau avec Labtainer](#)
  - [Fiche savoir : Structure d'une trame Ethernet et d'un datagramme IP](#)  
Doc odt
- [Fiche savoir : la fragmentation IP](#)
- [Fiche savoir : Les connexions TCP](#)
- [Fiche savoirs : Le centre opérationnel de sécurité](#)
- [Le pare-feu Stormshield](#)

## B3.5 A : Assurer la cybersécurité d'une infrastructure réseau, d'un système, d'un service (option A)

- [Mise en oeuvre de l'UTM Stormshield](#)
- [Le contexte BOXTOBED](#)
- [Vérifier l'intégrité d'une ressource](#)
- [Le besoin de chiffrement des flux](#)
- [Exploitation d'une faille applicative via Metasploit](#)
- [Activité : améliorer la disponibilité](#)

### Sécuriser des données ou des échanges avec des solutions de chiffrements

- [Chiffrez les données d'un fichier ou d'une clé USB](#)
  - [Cryptographie - chiffrement symétrique](#)
  - [Cryptographie - chiffrement asymétrique](#)
- [Configurer une authentification avec un couple de clés privée/publique SSH](#)
- [Activité Root-Me sur le chiffrement](#)
  - [Cryptographie - Fonction de hachage](#)
- [Activité : Configurer les accès Wifi de manière sécurisée](#)
  - [Cryptographie - signature numérique et chiffrement](#)
    - [PKI - Infrastructure à clés publiques](#)
- [Activité : Configurer une PKI pour gérer des certificats utilisateurs et serveurs](#)
  - [VPN IPsec](#)
  - [Activité : configurer un VPN SSL](#)
- [Activer le routage avec Linux Debian](#)
  - [Cours iptables](#)
  - [Activité Iptables](#)  
Schéma réseau

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

[/doku.php/bloc3s1/accueil?rev=1664126436](#)

Last update: **2022/09/25 19:20**

