

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points from the right edge of this bar towards the right, containing the date.

4/20/2025

Architecture des Réseaux

Lamarre Joseph

DESS

**Université de Technologie d'Haïti
(UNITECH)**

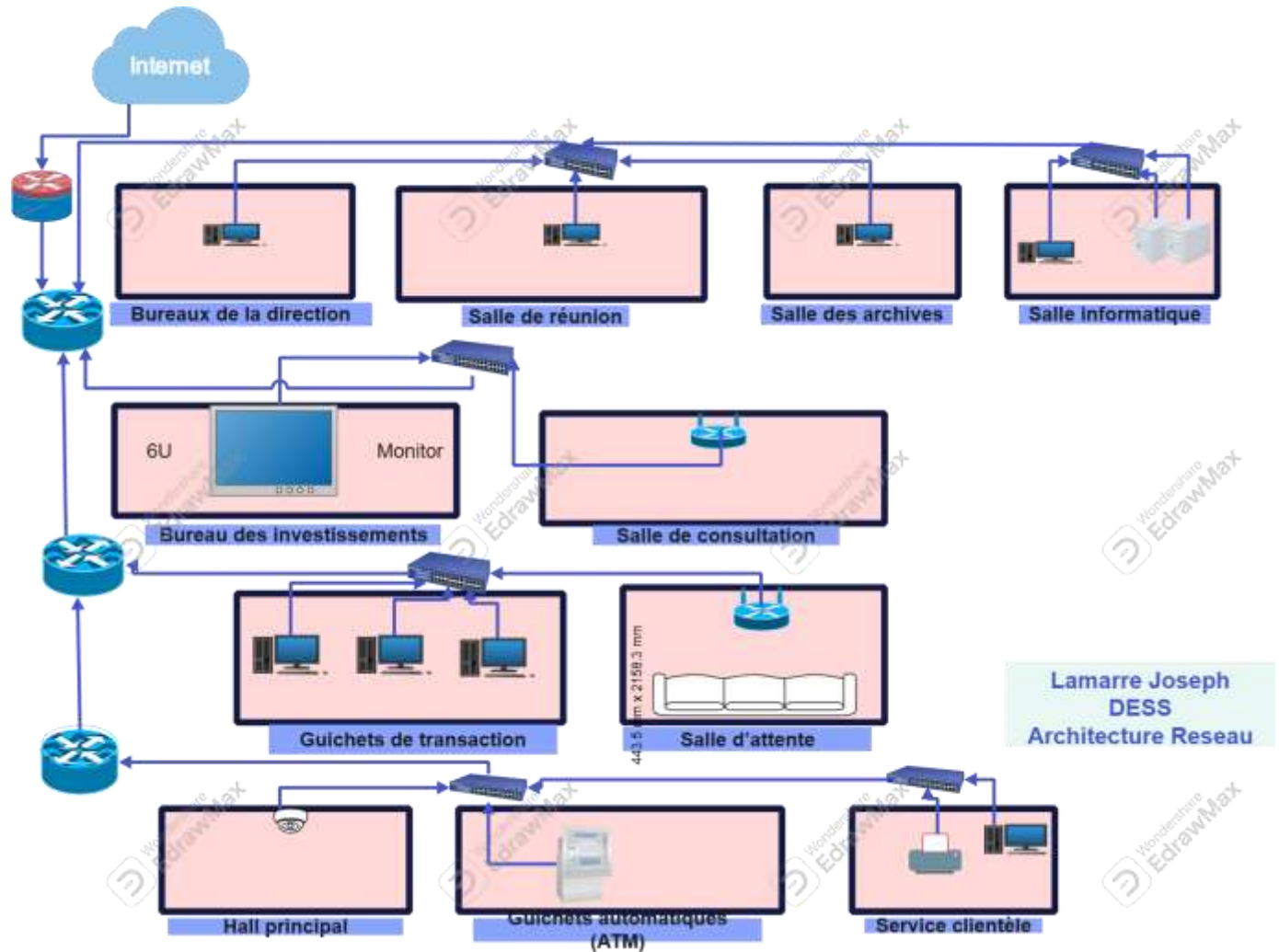
Several thin, curved, light blue lines that sweep upwards from the bottom left corner of the page.

Professeur: Judith Soulamite Nouho Noutat

Travail à faire:

- 1- Décrivez la conception de l'architecture réseau que vous proposez pour cette banque en suivant le modèle de conception réseau hiérarchique
- 2- Installer EdrawMax
- 3 - Utilisez EdrawMax pour dessiner l'architecture proposée.

Conception de l'architecture de réseau d'une banque de 3 étages.



Voici la liste des différents matériels utilisés dans le diagramme de l'architecture réseau d'une banque de trois (3) niveaux :

Connexion Internet WLAN

C'est le point d'entrée du réseau, assurant la liaison externe pour accéder aux ressources et services à l'échelle globale.

Routeur Firewall

Il est connecté à l'internet, il assure la translation des adresses et le routage du trafic vers les différents segments internes. Il sert de passerelle de sécurité et de point de distribution principale vers les commutateurs.

Commutateurs (Switches)

Ils distribuent la connexion provenant du routeur vers les divers secteurs de la banque. Ils permettent la segmentation du réseau en isolant les zones pour une gestion efficace et sécurisée.

Bureau de la direction

C'est un espace réservé aux cadres avec des ordinateurs et équipements réseau dédiés. Il génère un trafic sensible nécessitant des politiques de sécurité renforcées.

Salle de réunion

C'est une salle dotée de dispositifs informatiques pour les présentations et vidéoconférences. Elle est connectée via un commutateur pour garantir la continuité et la qualité de la communication.

Salle des archives

La salle des archives regroupe des ordinateurs et serveurs dédiés au stockage et à la gestion des données archivées. Elle est conçue pour fournir un accès sécurisé et fiable aux informations historiques.

Salle informatique

C'est un centre névralgique de l'infrastructure réseau, regroupant les serveurs, les systèmes de gestion et des outils de maintenance. Ce centre assure la supervision et la gestion de l'ensemble du réseau de la banque.

Bureau des investissements

Le bureau des investissements est équipé d'un rack 6U et d'un moniteur, il héberge des équipements spécialisés pour le traitement des données financières. Il nécessite une connexion performante pour assurer la rapidité des transactions et des analyses.

Salle de consultation

C'est espace dédié aux services de consultation technique et opérationnelle. Il permet aux employés d'accéder aux ressources informatiques pour le support et le traitement des dossiers.

Guichets de transactions

Postes informatiques destinés aux opérations bancaires en temps réel. La connexion via le commutateur garantit une latence minimale et une haute disponibilité pour les échanges de données critiques.

Salle d'attente

C'est une zone équipée pour les clients en attente, susceptible d'offrir également un accès Wi-Fi sécurisé. Elle intègre des dispositifs multimédias pour informer et divertir les clients tout en restant connecté au réseau central.

Hall principal

C'est un espace équipé des caméras de surveillance pour la sécurité physique de la banque. Les dispositifs de surveillance se connectent via un commutateur, permettant l'intégration des flux vidéo dans le système global de sécurité.

Guichets automatiques (ATM)

Ce sont des terminaux bancaires connectés pour permettre des opérations de retrait et de dépôt, consultation et autres transactions automatiques. La connexion réseau sécurisée est essentielle pour garantir la fiabilité et la confidentialité des transactions en temps réel.

Service clientèle

Espace doté de postes informatiques et de serveurs pour la gestion des interactions avec les clients. Segmentation via un commutateur dédié assure l'optimisation des flux et la sécurité des données clients.

Chaque étage de la banque est ainsi interconnecté par une infrastructure de commutateurs reliés au routeur principal, ce qui permet de segmenter le réseau, d'assurer une distribution homogène du trafic et de renforcer la sécurité globale de l'environnement bancaire.