

Durée : du **mardi 11 Janvier au mardi 1 Février 2022** (soit **4** séances de 4h soit 16h\*2 en présentiel + travail personnel)

Travail à réaliser **par 2**.

Documents mis à disposition : dans MOODLE : Dossier « AP - SISR semestre 2 »

Evaluation écrite et orale.

### ***TRAVAIL à FAIRE***

---

🔧 L'ensemble des questions doit être traité afin de répondre à la problématique de base. Pour cela, vous devez vous organiser et planifier votre travail sur 4 séances à 2, en respectant les contraintes de temps énoncés dans le sujet.

🔧 Les outils à utiliser sont libres mais doivent être justifiés.

Par exemple, pour un éventuel schéma réseau, vous pouvez utiliser Yed, Visio, Word, Cisco Packet Tracer... en fonction de vos besoins.

### ***PROBLEMATIQUE***

---

Les informaticiens de la société SIOinfo désirent mettre en œuvre un outil qui permettrait, **dans le cadre de la gestion de parc**, la consultation des informations concernant le système d'information. Il devra permettre :

- la consultation du plan du système d'information
- la consultation de la configuration des matériels actifs (switchs, routeurs, etc)
- la consultation de la configuration des STA

Pour des raisons techniques, dans un premier temps, les informations seront accessibles via des pages Web **statiques**.

Comme présenté précédemment, ce site web devra permettre :

- la consultation du plan du système d'information : cela peut être sous forme de schéma
- la consultation de la configuration des matériels actifs (switchs, routeurs, etc) : caractéristiques matérielles, paramétrages VLAN et adressage IP éventuellement
- la consultation de la configuration matérielle et logiciels des STA avec leur paramétrage IP

Pour le moment seule la structure du site sera créée. Le contenu sera complété et détaillé ensuite. Vous trouverez en annexe, un exemple du site attendu.

#### **QUESTION 1**

Mettre en œuvre la structure de ce site en utilisant les langages HTML et CSS.

Dans un premier temps, seule la structure du site sera créée. Le contenu sera ajouté en fin de projet (question 5)

#### **QUESTION 2**

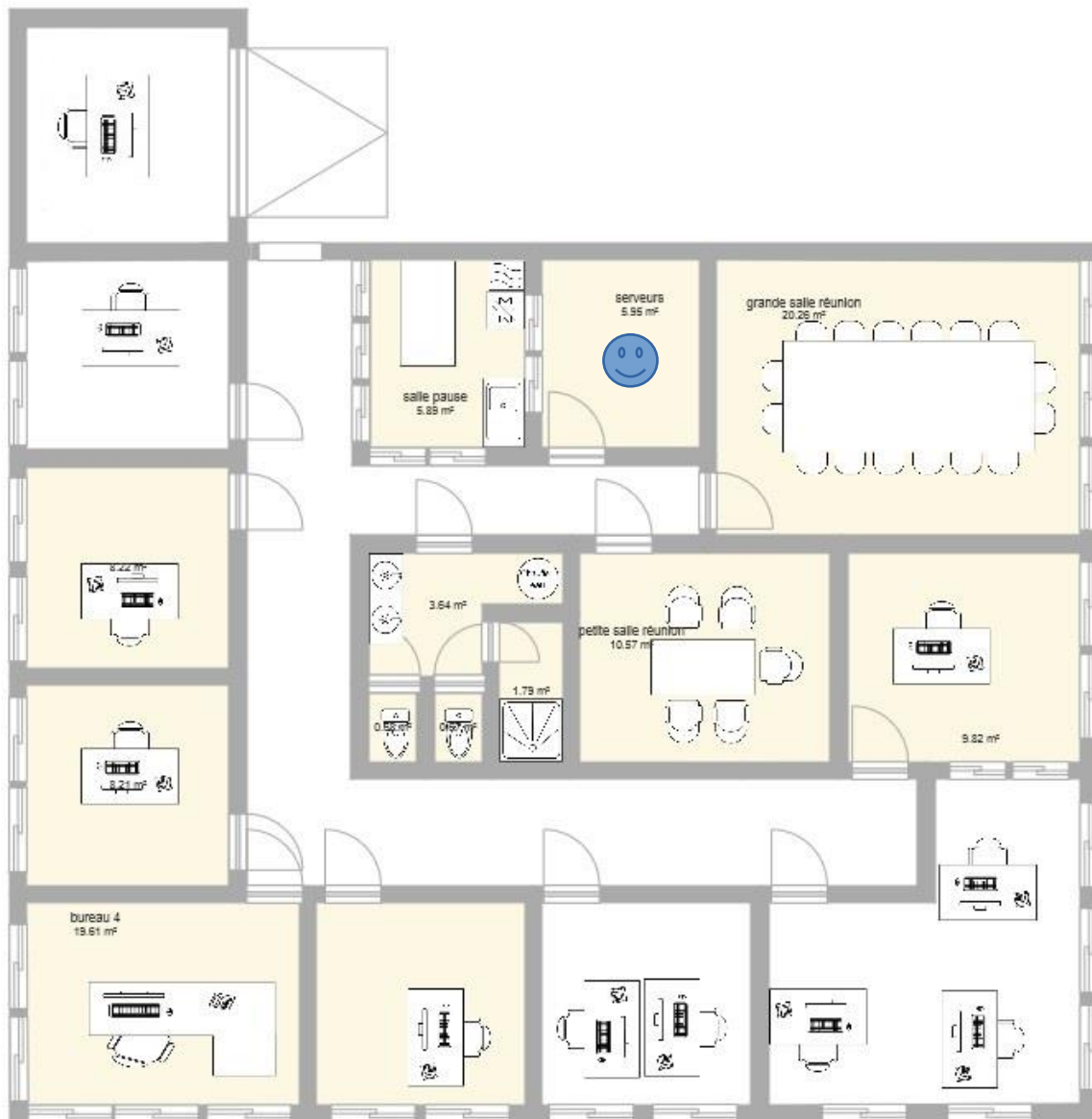
Dans le cadre d'un réseau standard quels sont les différents services réseau à mettre en place ? Pourquoi ?

#### **QUESTION 3**

Dans le cadre de la sécurisation générale des STA, que préconisez-vous ? Quels outils sont à mettre en place ? Argumenter.

La société vient d'acquérir le deuxième étage du bâtiment qu'elle occupe aujourd'hui. La salle « Informatique » se trouvera dans le bureau par le symbole « ☺ ».

Le nouveau réseau sera relié au réseau existant. Les STA utiliseront les services réseaux fournis par les serveurs existants dans le réseau initial.



www.archifacile.fr

### **Pour information,**

#### **Taille des salles :**

- petites salles : 3m de large 3,5m de longueur
- moyennes salles : 4 m de large 3,5m de longueur
- grandes salles : 5 mètres de large minimum sur 3,5 m minimum de longueur

#### **Equipement :**

- 16 ordinateurs type bureautique
- connexion WIFI
- solution d'impression à prévoir : chaque bureau doit pouvoir imprimer

#### QUESTION 4

- Réaliser un document **structuré** présentant les travaux à effectuer afin de mettre en œuvre cette extension du système d'information actuel.
- Présenter dans ce même document les contraintes de réalisation
- Présenter un plan d'adressage en sachant que ces ordinateurs, imprimantes et STA mobile (wifi) ne devront pas se trouver dans le même domaine de collision  
(Si des informations sont manquantes, vous pouvez émettre des hypothèses)
- Présenter un devis des travaux : STA, imprimantes, matériels d'interconnexion, câblage - Ne pas prendre en compte le coût de la main d'œuvre. A vous de choisir les configurations qui conviendront le mieux.

JUSTIFIER TOUS VOS CHOIX

Il est important de mettre en place rapidement un suivi de gestion de ce nouveau parc situé au 2ième étage. Le site créé précédemment sera utile ici.

#### QUESTION 5

Mettre à jour votre site web en intégrant les données de ce nouvel étage de l'entreprise :

- ajouter vos STA avec le plan d'adressage lié (paramétrage IP complet)
- ajouter vos imprimantes : présentation matérielle et paramétrage IP
- ajouter vos éléments actifs : présentation matérielle et paramétrage
- ajouter votre/vos schéma(s)
- ajouter une nouvelle section avec votre devis

JUSTIFIER TOUS VOS CHOIX

Il est temps maintenant de présenter à SIOinfo le résultat de votre étude pour la mise en place du nouveau réseau du 2ième étage, ainsi que la gestion de ce nouveau parc via un site web.

#### QUESTION 6

On vous demande de préparer la réunion de présentation du projet qui aura lieu le mardi 22 Février (15 minutes par groupe) et de prévoir :

- un diaporama récapitulant les différents points du projet (questions 1 à 4)
- les documents à transmettre aux interlocuteurs pendant la réunion en complément du diaporama
- la gestion de projets : planification initiale et réelle : à intégrer à votre diaporama
- une démonstration de la plateforme WEB mise en œuvre : à intégrer à votre diaporama

Vous aurez un temps de présentation de 15 minutes.

Seront présents à la réunion : Le directeur, l'agent comptable, le DSI et deux collègues

**L'ensemble des travaux sera ramassé et évalué.**

**Travail effectué sur 4 séances.**

**L'ensemble des documents écrits ainsi que le diaporama pour la présentation orale sont à rendre à la fin de la séance du mardi 1 février 2022**

**Présentation orale de 15 minutes par binôme le mardi 22 février 2022**

**Travail à réaliser en binôme**

## Annexe – site web – gestion du parc SIOinfo

### Accueil



### Système d'information



## Configuration matériels actifs

**SIOinfo**

[Accueil](#) [Système d'information](#) [Configuration matériels actifs](#) [Configuration STA](#) [Devis](#)

### Configuration des matériels actifs

Switch :

Borne Wifi :

### Paramétrage VLAN

VLAN	ADRESSE RÉSEAUX	MASQUE RÉSEAUX
------	-----------------	----------------

## Configuration STA

[Accueil](#) [Système d'information](#) [Configuration matériels actifs](#) [Configuration STA](#) [Devis](#)

### Présentation STA et imprimante

Configurations matérielles

Ordinateur :

Imprimante :

Paramétrages VLAN et adressages IP