

BTS Services informatiques aux organisations Session 2021	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
OPTION SISR <input checked="" type="checkbox"/>	OPTION SLAM <input type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat : Monnier Pierrick	
N° candidat : 0126682256	
<p>Contexte de la situation professionnelle¹ : L'entreprise Valdore souhaite améliorer les conditions de travail des usagers en mettant à disposition un accès WiFi. Le réseau WiFi est diffusé par des points d'accès répartis dans les bâtiments gérés par un contrôleur WiFi. Cet accès sera géré par une solution de portail captif et l'accès internet sera filtré par un serveur proxy. Du fait de l'obligation légale nous devons conserver l'ensemble des données techniques de connexion.</p> <p>L'ensemble de l'infrastructure réseau est supervisée par le service Centreron.</p> <p>Solution retenue pour la gestion de l'accès sans-fil : PfSense.</p>	
Intitulé de la situation professionnelle : Mise en place infrastructure WiFi Valdore	
Période de réalisation : Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul	Lieu : <input type="checkbox"/> En équipe
Principale(s) activité(s) concernée(s) ² A1.1.1, Analyse du chier des charges d'un services à produire ; A1.1.3, Étude des exigences liées à la qualité attendue d'un service ; A1.2.4, Détermination des tests nécessaires à la validation d'un services ; A1.3.3, Accompagnement de la mise en place d'un nouveau service ;	
Conditions de réalisation ² (ressources fournies, résultats attendus) Un serveur est à notre disposition pour installer un Pfsense, configuration du portail captif + création des utilisateurs, configurations du contrôleur Wifi pour la création des AP . Le résultat attendu du dispositifs et de pouvoir accéder aux équipement mise en place dans le réseau « Valdor »	
Productions associées Schéma réseau, plan d'adressage	

1 Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant à l'option du candidat.

2 En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

Modalités d'accès aux productions ³

DHCP : login root mot de passe : caribou

Pfsense : login admin mot de passe : caribou

Fedora client : login tech mot de passe : caribou

Contrôleur Wifi : login cisco mot de passe : caribou23#

AP: Vador-Administration mot de passe : caribou23#

GénoContrôle AgriLab AnaBio BioTek mot de passe : caribou23#

Centreon : login admin mot de passe : caribou

Rapport de connexion de Squide Proxy :

<https://10.1.3.254:7445>

Utilisateur : Admin

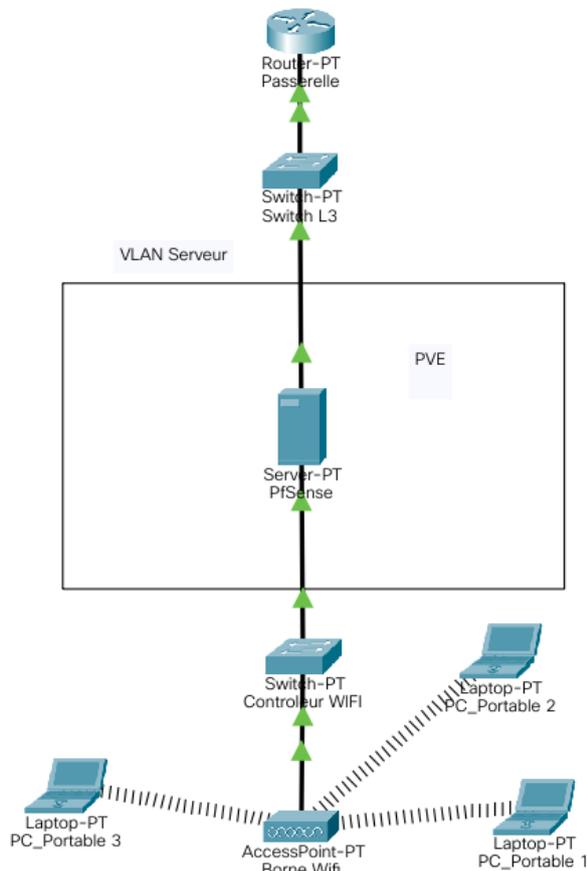
Mot de passe : caribou

Modalités d'accès à la documentation des productions ⁴

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. Les candidats qui n'en sont pas munis sont pénalisés dans les limites prévues par la grille d'aide à l'évaluation proposée par la circulaire nationale d'organisation. ». Il s'agit par exemple des identifiants, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers le document décrivant la situation professionnelle tant au niveau logiciel (par exemple service fourni par la situation, interfaces utilisateurs, description des classes, de la base de données...) que matériel (par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services).

1. Ressources utilisées :
 - 1 serveur Pfsense
 - 1 contrôleur wifi
 - 1 serveur Centreron
2. Maquette de l'infrastructure réseau :



3. Étape de réalisation de l'infrastructure :
 - installation et configuration du serveur Pfsense
 - installation et configuration du portail captif
 - installation et configuration du contrôleur Wifi
 - installation et configuration de Centreron

4. Difficultés et résolutions :

Problème	Solution
Problème de réinitialisation de la borne Wifi	Visionnage de configuration
Horloge interne de Pfsense NTP	Aide du Professeur ajout de l'adresse NTP

5. Résultats et conclusion :

Le service mise en place fonctionne, nous pouvons nous connecter au AP créer et naviger sur internet, nous recevons bien la page du portail captif (si pas fonctionnelle utiliser Mozilla Firefox)

Plan d'adressage :

Vlan	Réseau	Paserelle
Vlan 100 Serveur	192.168.2.192/26	192.168.2.193
Vlan 33 Inviter	192.168.1.128/26	192.168.1.129

IP	Serveur
192.168.2.254	SRV DHCP
192.168.1.130	Pfsense
10.1.3.254	LAN Pfsense
192.168.2.201	Centreon
10.1.3.253	Contrôleur Wifi
AP Valdor-Administration	caribou1
AP AnaBio	caribou4
Utilisateur : Thomas BioTek	caribou
Utilisateur : Pierrick Valdor-Administration (gestion portail captif)	caribou