

Nom : _____

Première

BAC PRO SEN-EIE

Centre d'intérêt N°9 :

**TRAITEMENT ET TRANSPORT DE
L' INFORMATION NUMÉRIQUE
TP N° X : SERVEUR WEB**

Thème	Objectifs	Ressources
Installation d'un serveur WEB	<ul style="list-style-type: none">- Installer et paramétrer le service WEB- Créer une page WEB simple- Effectuer les tests sur les PC clients	<ul style="list-style-type: none">- 1 ordinateur PC- logiciel Debian 8.5- 1 accès internet (l'utilisation d'internet est autorisée)
Compétences		Savoirs
C 2, C 3, C 4, C 5-2, C 5-3, C 5-4, C 6		S 5-1, S 5-2, S 6-1

2017 – Christophe VARDON – Tous droits réservés

1 SCHEMA DU SYSTEME :

L'installation du système doit être conforme à l'implantation suivante :

2 COMPETENCES A ACQUERIR :

Installation et configuration du serveur WEB

connaître les prérequis techniques liés au services http pour dialoguer avec client et cerner ses besoins

connaître les termes techniques liés au services http pour les utiliser dans le cadre de la relation client

configurer les paramètres IP d'un serveur Linux (Debian) en mode console

activer le service http par défaut et vérifier son fonctionnement

utiliser un logiciel de dessin pour créer une image avec une taille, un nom et un format donné

utiliser WinSCP pour créer une connexion et transférer un fichier vers le serveur

Création d'une page HTML simple

HTML : insérer une image

HTML : scinder la page en 3 colonnes

HTML : appliquer une couleur de fond à une colonne.

HTML : afficher un texte en italique

HTML : afficher un texte en gras

HTML : combiner gras et italique

HTML : afficher un texte en taille supérieure

HTML : afficher un texte aligné à gauche

HTML : afficher un texte centré dans la colonne.

HTML : afficher un texte comportant un lien hypertexte

HTML : afficher un texte en police "Arial".

HTML : indiquer la date réelle par une fonction php

S'informer sur les services WEB (20 points)

Rappel : Le serveur Web fournit les services Internet/Intranet. Dans le cas d'une publication Internet le serveur doit posséder une adresse IP publique; dans le cas d'un intranet cette adresse peut être privée.

Le protocole réseau de niveau ___ du modèle OSI utilisé est **HTTP**, qui signifie **H**_____ **T**_____ **T**_____ **P**_____

- Une adresse internet se présente généralement sous la forme : <http://www.google.fr>

→ Expliquez la signification de chacun des éléments :

http:	
//www	
google	
fr	

→ Que signifie les lettres de l'acronyme WWW ? _____

→ Expliquez le sens du mot web : _____

→ Citez le nom de l'organisme international chargé de gérer les nom de domaine ? _____

→ Indiquer la particularité de chacun des super-domaines suivant :

fr		com	
eu		org	

→ Citez 2 logiciels serveurs web ? _____

→ Quel est le n° de port lié au protocole http ? _____ (2 pts)

→ Est-il possible d'utiliser un autre n° de port ? Dans quel cas ?

→ Dans ce cas, quelle est l'url pour accéder à ce site ?

→ Quel est le n° de port lié au protocole https ? _____ (2 pts)

Créer et configurer la machine virtuelle pour le serveur WEB

Le serveur WEB fonctionnera sur une machine virtuelle Virtualbox que tu nommera **gandalf**

→ Créer une machine virtuelle

Pour cela, aide-toi du tutoriel : http://www.cvardon.fr/tutos/divers_Installer_un_serveur_Debian_8.html

Caractéristiques de la machine virtuelle gandalf			
adresse IP	10.3.14.180	carte ethernet	Par pont
masque	255.255.255.0	RAM	1024Mo
passerelle	10.3.14.254	mdp root	okokok
DNS	8.8.8.8	CDROM	Debian8.6-CD1.iso

→ Coller ci-dessous les copies d'écran demandées :

Paramètres ip du serveur (adresse ip,)
(2 points)

en lettres noires sur fond blanc !!

Taper la commande "route" (pour vérifier l'adresse de la passerelle)
Coller la copie d'écran
(2 points)

en lettres noires sur fond blanc !!

Faire un "ping www.google.fr" (pour vérifier l'adresse dns et la connexion)
Coller la copie d'écran
(2 points)

en lettres noires sur fond blanc !!

Création et transfert d'illustrations (4pts)

→ Utilise le logiciel de ton choix pour créer un logo 400x30 au format jpeg (.jpg) contenant le texte "Lycée Marguerite AUDOUX" et "site de l'élève YYYYY" où YYYYY est ton nom (voir ci-dessous). vous devez nommer ce fichier : **logoXX.jpg**

→ Sous windows, faire un "clic droit" sur le fichier **logoXX.jpg** , puis cliquer sur "propriétés"; faites des copies d'écran montrant : le nom du fichier, le type d'image, la taille, le logiciel utilisé pour le créer, les dimensions, la résolution horizontale et verticale, la profondeur de couleur

Coller la copie d'écran
(3 points)

Coller ici l'image **logoXX.jpg**
(1 points)

→ Installer le logiciel **Winscp** sur le client Windows 10 (*à télécharger sur <http://192.168.1.200>*)

→ Depuis l'ordinateur Windows 10, connecte-toi au serveur **gandalf** avec **WinSCP** (le nom d'utilisateur "*root*")

Coller la copie d'écran de la page de configuration de la "Nouvelle" connexion

(Nom d'hôte, nom d'utilisateur, mot de passe

(2 points)

→ Quel est le dossier dit "**racine**" dans lequel le webmaster doit copier les **fichiers html** du serveur web ?

→ *Utilise le logiciel **Winscp** pour transférer **logoXX.jpg** dans ce même dossier.*

→ Étant connecté au serveur WEB, Faire une copie d'écran du logiciel

Coller la copie d'écran du logiciel

(on doit voir le dossier local + le dossier distant dans lequel sont stockées les pages WEB et logoXX.jpg)

(2 points)

Création de fichier html avec "nano" ou WinSCP (14pts)

→ Créer une page de présentation du Lycée Marguerite Audoux incluant le logo (logoXX.jpg), et enregistrer le document au format PHP : « index.php ». La page doit comporter les éléments suivants :

- ✓ le logo créé ci-dessus tout en haut de la page
- ✓ la page est constituée de 3 colonnes
- ✓ La colonne du milieu doit avoir un fond de couleur jaune pale.
- ✓ Certains textes sont en italique
- ✓ Certains textes sont en gras
- ✓ Certains textes sont en gras italique
- ✓ Certains textes sont en taille supérieure et en gras ("Bienvenue")
- ✓ Certains textes sont alignés à gauche
- ✓ Certains textes sont centrés dans la colonne.
- ✓ Certains textes comportent des liens hypertexte
- ✓ Le texte "Le lycée vous accueille" est en police "Arial".
- ✓ l'inscription "nous sommes le : 10-01-2012" doit indiquer la date réelle par une fonction php (3pts)

modèle de la page WEB à créer :

Mise en page minimum imposée :

LP château BLANC CHALETTE		
Nous sommes le : 10-01-2012 <i>Sections</i> <i>MRIM</i> <i>ELN</i> <i>SMS</i>	Bienvenue Le lycée vous accueille en italique	Site des MRIM lien vers www.cvardon.fr

Coller ici une copie votre code source

Coller ici une copie votre page WEB