



Lycée Aristide Bergès

Projet Journée Portes Ouvertes BTS

Sites web et gestion des inscriptions

Rédigé par

David ROUMANET
Professeur BTS SIO

Changement

Date	Révision
25/01/2019	Reprise et mise en forme
28/01/2019	Correction schéma (192.168... + domain) et ajout lien DNS
01/02/2019	Correction schéma (@ serveur + plage Smartphone) et légende pour attributs de la base jpo

Sommaire

A Contexte.....	1
B Organisation.....	1
C Schéma.....	3
C.1 Schéma de l'infrastructure globale.....	3
C.2 Schéma de la base de données.....	4
D Annexe.....	5
D.1 Tableau des binômes.....	5
D.2 Information de configuration DNS.....	5

A Contexte

Le 9 février 2019 à 9h00, le lycée A. Bergès accueillera de futurs candidats au BTS SIO mais aussi aux BTS MCO, COM et CG, dans le cadre de ses journées portes ouvertes (JPO).

À cette occasion, les visiteurs (lycéens de terminale souvent accompagnés de parents) sont à la recherche d'informations, et rencontrent étudiants et enseignants à qui ils posent des questions.

Le lycée de son côté a l'habitude de garder trace de ces visiteurs qui ont manifesté un intérêt pour la filière, en les inscrivant sur une liste papier (coordonnées, filière d'origine...).

Cette manifestation est l'occasion de réaliser un projet associant les spécialités SISR et SLAM du BTS SIO, en proposant aux visiteurs :

- De naviguer sur un site web pour :
 - Découvrir les différents BTS (CG, COM, MCO et SIO) ;
 - S'inscrire comme visiteur (pour être reconnu lors de la sélection Parcoursup par les enseignants) ;

B Organisation

Pour garder de l'intérêt, tous les étudiants verront leurs productions accessibles par les visiteurs (pas de « meilleure solution » retenue, ce qui n'empêche que vous êtes en compétition pour attirer l'attention des visiteurs).

Des binômes constitués d'un étudiant SISR et d'un étudiant SLAM auront des tâches :

- Spécifiques et complémentaires en début de projet (mise en place du serveur web de production sous linux, réalisation du site web reposant sur Apache/PHP/MySQL),
- Communes en fin de projet (mise en production, tests finaux).

Les groupes seront numérotés de 1 à 9. Dans la suite du document, X fera référence à ce numéro.

SISR	SLAM
<p>PARTIE 1 <u>Installer un serveur dans VMWare :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> groupe X : Linux Debian 8.8 groupe X : Windows 2K12 <p>Nom : VM_initiales_OS_servJPO domaine : grX.stssio.local</p> <p><u>Linux Debian :</u> Installer l'accès SSH ; Installer les paquets FTP, Apache, Php, mySQL (attention aux versions minimales requises par le site développé) ;</p> <p><u>Microsoft Windows :</u> Installer IIS, PHP, MySQL et FTP ;</p> <p>Tout OS : Tester depuis le navigateur d'un client Windows l'accès à la page d'accueil (cf développeur) ;</p> <p>Proposer la mise à jour du site via un accès FTP ;</p>	<p>PARTIE 1 Installer une solution WAMP 3 sur son poste pour développer :</p> <ul style="list-style-type: none"> Un site « statique » pour présenter les 4 BTS, en utilisant HTML5, CSS et PHP ; Une page dynamique pour enregistrer le visiteur ; Une page « menu principal » servant de page d'accueil <p>Attention : L'URL du site devra être celle définitive : http://section1.grX.stssio.local ou http://section2.grX.stssio.local (remplacez section par COM, CG, MCO ou SIO)</p> <p>Modifiez le fichier <code>hosts</code> pendant le développement (associez le nom avec votre adresse IP)</p> <p>Attention, une base de données commune sera utilisée pour l'inscription :</p> <ul style="list-style-type: none"> serveur 172.16.216.70, base jpo (tables : visiteurs et section) utilisateur : jpo, mot de passe : castor
<p>PARTIE 2 Installer un service DNS pour résoudre le nom du site web. Ce DNS aura la délégation de votre sous-domaine (grX.stssio.local), il faut donc fournir l'adresse IP de vos serveurs et votre sous-domaine aux professeurs pour activer la délégation sur le serveur SRV1-SIO.</p> <p>Pour les plus rapides, vous pouvez aider vos collègues de travail, regarder comment mettre en place du HTTPS (générer un certificat), configurer un point d'accès WiFi Cisco...</p>	<p>PARTIE 2 Créer une page de vérification qui affiche le contenu de la table. Dans le formulaire, créer une fonction qui vérifie qu'un visiteur (nom + email + section) n'a pas déjà été enregistré.</p> <p>Attention, il peut visiter plusieurs sections mais ne doit pas être inscrit plusieurs fois dans la même section.</p> <p>Autres actions : aider vos collègues de travail, utiliser des requêtes PDO, sécuriser la saisie (nom en majuscules, messages d'erreurs, etc).</p>

Pour l'ensemble des binômes, un rapport de configuration doit être rendu. Il doit contenir :

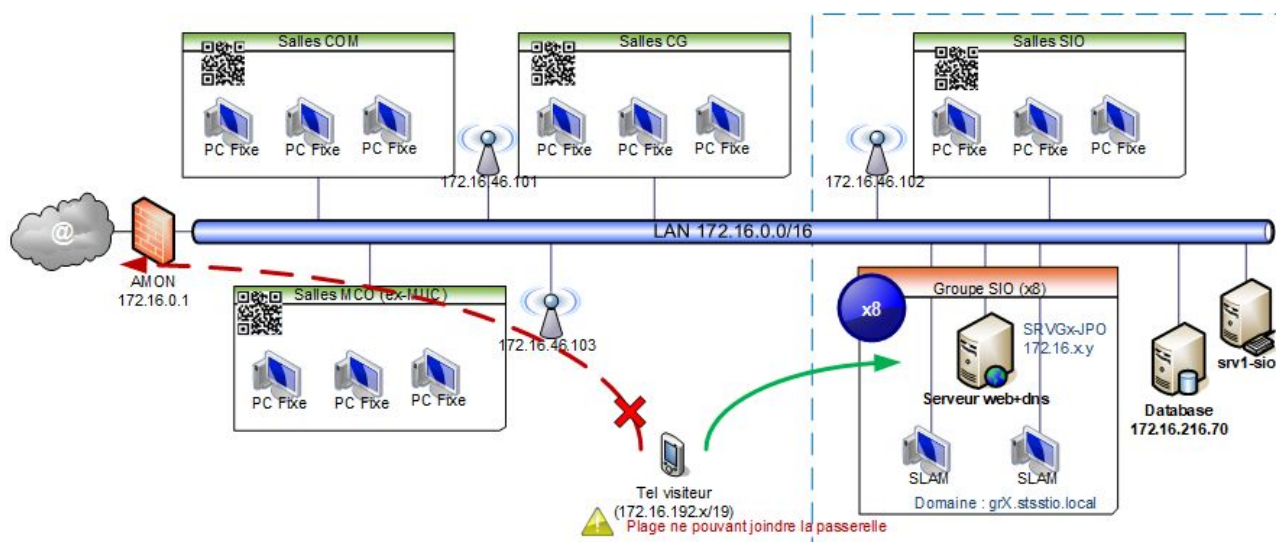
- Le rappel du contexte
- La maquette du site web (choix des couleurs et charte graphique, arborescence du site web)
- Le schéma réseau des connexions serveurs (adresses IP, identifiants, domaine, etc.)
- Le QRCode du site web (coder uniquement l'URL : <http://fr.qr-code-generator.com>)
- Les fichiers de configuration (Apache, PHP, IIS, DNS, FTP, etc.)
- Les fichiers de requêtes PHP (méthodes, commentaires, etc.), les fichiers de style CSS
- Un tableau des tâches réalisées par chaque membre de l'équipe

C Schéma

C.1 Schéma de l'infrastructure globale

Chaque BTS pourra consulter les deux sites web de sa section depuis les postes du lycée.

Les visiteurs munis d'un smartphone pourront se connecter sur les points WiFi sans authentification et accéder aux URL des sites (éventuellement, via un QR-Code).



Il est envisageable de créer un serveur supplémentaire, qui aura pour rôle de centraliser toutes les formations, afin qu'un étudiant à l'accueil puisse orienter le visiteur.

Ce serveur pointera tous les liens web des différents autres serveurs, avec une page web facile de navigation.

C.2 Schéma de la base de données

La base de données sera alimentée avec des informations correctement formatées, les champs ne seront pas vides pour (à minima) : le nom, le prénom, l'adresse de courrier, la section visitée et le téléphone. **Le nom sera forcé en majuscules (PHP)**. L'adresse IP et le nom du binôme ne seront pas affichés sur le formulaire mais déduits ou rédigés dans la requête d'inscription. Le formulaire sera sécurisé (champ requis, nombres, longueur de chaînes, etc.) au niveau HTML, puis vérifié au niveau PHP.

```

DROP TABLE IF EXISTS visiteur;
create table visiteur (
    visNo int auto_increment not null,
    visNom varchar(30) not null,
    visPrenom varchar(30) not null,
    visTelephone varchar(10),
    visCourrier varchar(100),
    visSexeM boolean not null,
    visAdresse varchar(256),
    visCodePostal varchar(5) not null,
    visVille varchar(30) not null,
    visDateNais date not null,
    visSectionActuelle varchar(100) not null,
    visEtablissementActuel varchar(30) not null,
    visIP varchar(15) not null,
    visDateHeure timestamp not null default now(),
    visBinome varchar(40) not null,
    visSection int not null,
    primary key (visNo) ) engine=InnoDB;

```

Renseignement sur le visiteur

Renseignement sur la scolarité du visiteur

Renseignement prérempli par site
(section : SIO=1, MCO=2, ...)

```

DROP TABLE IF EXISTS section;
create table section (
    secId int AUTO_INCREMENT not null,
    secNom varchar(5) not null,
    secLabel varchar(50) not null,
    PRIMARY KEY (secId)
)engine=InnoDB;

```

```

ALTER TABLE visiteur
ADD FOREIGN KEY (visSection) REFERENCES section (secId);
INSERT INTO section (secNom, secLabel) VALUES
    ("SIO", "Service Informatique aux Organisations"),
    ("MCO", "Management Commercial Opérationnel"),
    ("COM", "Communication"),
    ("CG", "Comptabilité et Gestion");

```

```

grant select, insert
on jpo.visiteur
to 'jpo'@'172.16.%' identified by 'castor'

```

Il est souhaitable d'avoir la possibilité d'afficher la liste des visiteurs (par section) sur une page web, à destination des professeurs des BTS et des étudiants ayant effectués les enregistrements.

D Annexe

D.1 Tableau des binômes

Groupe	SISR	SLAM	Linux/Windows	BTS
Gr1	BOULANGERCo	MURIENNE CATINELLA	Linux	COM
Gr2	DERIN MERLOZ	FONTANA PETIT	Linux	MCO
Gr3	MOUTON DO LAGO	ROUILLARD GAVILLOT	Linux	CG
Gr4	FAZIO MEDICO	CHAALANE ZAHNER	Linux	SIO
Gr5	HANOTEL ROBAIL	LEFEBVRE HOSTACHY	Windows	COM
Gr6	TABILLON GINIER-GILLET	MOREL--GIOITTA AYED	Windows	MCO
Gr7	REBOUL BERNIER	ROSSET MONTEL	Windows	CG
Gr8	RAMESH ARMAND	ALVES-DE-CARVALHO GIRY	Windows	SIO
Gr9	SALOMON	SUBLET	Linux	SIO

D.2 Information de configuration DNS

<http://debian-facile.org/atelier:chantier:dns-bind9-sur-wheezy>