IUT LANNION 1ère Année	SAE23 - WEB2
BUT Réseaux informatiques et Télécoms	

Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise - 2023-2023

Objectifs:

Créer un site web dynamique utilisant les langages HTML, CSS, PHP, Javascript, les sessions, des bases de données SQLite et la technique de programmation AJAX afin de mobiliser vos connaissances acquises lors des TD/TP des ressources R109-WEB1 & R209-WEB2 & R207-BDR.

Apprendre à organiser et à gérer les complexités des interactions entre les différents composants d'une application Web.

Rappels : Cette SAé a un coefficient 25 dans l'Unité d'Enseignement RT3

1. CAHIER DES CHARGES

Vous devez réaliser en binôme, désigné par tirage au sort, les pages d'une application WEB en fonction d'une base de données (avec au moins deux tables) qui vous a été attribuée (voir à la fin) + une base de données dédiée à l'authentification avec des comptes administrateurs/utilisateurs. L'application doit mettre en oeuvre tous les concepts vus dans le module complétés ou modifiés par les points suivants.

Certaines pages ou fonctionnalités seront à faire par un étudiant et d'autres par le second étudiant comme indiqué ci dessous dans le sujet. Un travail commun est à faire pour fusionner votre application et s'assurer du fonctionnement global.

1.1. HÉBERGEMENT DE L'APPLICATION

Vous pouvez utiliser un serveur WEB local pendant la phase de développement, mais vous devrez déposer avant et après chaque séance votre application sur le serveur WEB interne R&T et vous devrez mettre en place une solution PLATFORM-AS-A-SERVICE (PAAS) AVEC MICROSOFT AZURE comme vue en R202-SYS2 (cela facilitera votre travail collaboratif).

1.2. MAQUETTE DE L'APPLICATION

La maquette est libre mais vous devez disposer d'au minimum 4 zones dans vos pages (un header avec les informations de l'utilisateur connecté, un menu horizontal, une zone principale et un footer). Attention votre page doit être visuellement différente de celle étudié en mini projet (sinon MALUS - 2pts).

1.3. ORGANISATION DES FICHIERS

Organisez vos fichiers dans des dossiers explicites avec un encodage des fichiers en UTF-8.

1.4. Page de connexion connexion. Php (λ) faire par le 1^{e} étudiant)

Vous devrez créer une page connexion.php:

- elle proposera un formulaire de connexion
- elle redirigera l'utilisateur vers la page index.php en cas d'authentification réussie et une session utilisateur sera créée avec un statut (administrateur ou utilisateur selon une information issue de la BDD). Dans le cas contraire on restera sur la même page. Dans les deux cas, on enregistrera dans un fichier de log (inaccessible via HTTP) le login, l'adresse IP et l'heure de tentative de connexion avec le statut de connexion (connexion réussie ou non) ainsi que le statut de la personne en cas de réussite.
- Un script **Javascript** vérifiera que le login saisi contient un moins une majuscule et un caractère spécial (!,*, etc.), sinon l'envoi du formulaire sera bloqué (**Option 1**)

1.5. Page index. Php (à faire par le 1 ÉTUDIANT ET LE 2 ÉTUDIANT)

Cette page ne sera accessible qu'en présence d'une session (administrateur ou utilisateur).

En l'absence de session, l'utilisateur sera redirigé vers la page **connexion.php** Cette page doit afficher

- en permanence un tableau HTML avec tous les éléments pertinents disponibles dans la base de données (RQ: ce tableau ne doit pas être la table des utilisateurs) (1^{er} étudiant)
- un menu général qui doit être différent selon que l'utilisateur connecté soit « administrateur » ou « utilisateur » (1^{er} étudiant)
- un second tableau HTML dont les données auront été filtrées avec un formulaire (dynamique) de choix via la technique AJAX (2^{ème} étudiant)

1.6. Page insertion. PHP (à faire par le 2 ÉTUDIANT)

Cette page ne sera accessible qu'en présence d'une session « administrateur ».

- En l'absence de session, l'utilisateur sera redirigé vers la page connexion.php.
- En l'absence de droit, l'utilisateur sera dirigé vers la page index.php

Cette page doit permettre d'insérer un élément de votre choix dans la base de données, le formulaire doit contenir un formulaire dynamique.

L'insertion ne doit pas se faire sur la base « utilisateurs » mais au moins sur une table de votre BDD fournie.

La vérification du formulaire doit se faire au niveau du client en Javascript (Option 2). La vérification du formulaire (insertion) doit se faire au niveau du serveur avec une CAPTCHA (Option 3).

1.7. Page modification. PHP (à faire par le 1 Étudiant)

Cette page ne sera accessible qu'en présence d'une session « administrateur ».

En l'absence de session, l'utilisateur sera redirigé vers la page connexion.php.

En l'absence de droit, l'utilisateur sera dirigé vers la page index.php

Cette page doit permettre de modifier un élément de la base de données.

- Le choix de l'élément à modifier se fera à l'aide d'un formulaire dynamique. La vérification du formulaire (modification) doit se faire au niveau du serveur avec une CAPTCHA (Option 4).
- En réponse à ce choix vous afficherez un formulaire pré-rempli avec les données de l'élément à modifier. L'envoi de ce formulaire (pré-rempli) pour valider les modifications se fera soit
 - en mettant en œuvre la technique de programmation AJAX. Le serveur retournera (via AJAX) un affichage HTML des informations mises à jour (Option 5).
 - o en rappelant la même page avec l'affichage des informations mises à jour (Option 6).

1.8. Page suppression. Php (à faire par le 2 ÉTUDIANT)

Cette page ne sera accessible qu'en présence d'une session « administrateur ».

En l'absence de session, l'utilisateur sera redirigé vers la page connexion.php.

En l'absence de droit, l'utilisateur sera dirigé vers la page index.php

Cette page doit permettre de supprimer un élément de la base de données.

- Le choix de l'élément à modifier se fera à l'aide d'un formulaire dynamique. La vérification du formulaire (modification) doit se faire au niveau du serveur avec une CAPTCHA (Option 4).
- En réponse à ce choix vous afficherez le tableau HTML avec tous les éléments pertinents disponibles dans la base de données

1.9. Bonus : Le style du site sera défini à l'aide d'un Framework

Il s'agit d'un bonus et ne doit pas être la priorité de votre application.

Vous pouvez utiliser le framework déjà vus en WEB1 (Bootstrap)

2. LES SUJETS

2.1. LES BDD

- Certaines bases de données qui vous sont proposées sont composées de 2 tables, avec une relation entre ces 2 tables. C'est le schéma minimum de base.
- D'autres bases de données fournies sont plus complexes, dans ce cas vous n'êtes pas obligés de mettre en œuvre les insertions, modifications et suppressions sur toutes les tables (à discuter avec votre enseignant de TP au cas par cas).
- Vous devez ajouter au moins 10 enregistrements par table (directement à partir de votre gestionnaire de BDD, DB Browser par exemple) afin d'avoir du contenu à gérer (sinon MALUS 2pts).
- Vous pouvez, pour le besoin de votre application, améliorer votre base de données en ajoutant des colonnes, en modifiant le nom d'un champ, en modifiant la longueur d'un champ... tant que le minimum reste.
- Vous devrez ajouter un champ à une des tables de votre BDD (au choix) qui contiendra le chemin d'une image à faire afficher par votre application WEB (Par exemple l'image des livres contenu dans votre BDD si votre site gère une bibliothèque)
- Lors de l'ajout d'un enregistrement, vous devrez veiller à l'intégrité de votre base.
- Pour la gestion des utilisateurs (au moins un admin et un utilisateur simple), vous devrez créer une BDD et y ajouter cette table.

```
CREATE TABLE "comptes" (
"login" VARCHAR PRIMARY KEY NOT NULL,
"motdepasse" VARCHAR DEFAULT lannion,
"statut" VARCHAR NOT NULL DEFAULT utilisateur)
```

Remarque: l'insertion demandée ne doit pas se faire sur la BDD qui contient la table « comptes ».

2.2. LES OPTIONS IMPOSÉES

On vous impose le traitement de 3 options, mais vous pouvez faire les autres en bonus si vous le souhaitez dès lors que les options imposées ont été réalisées et réussies!

3. MODALITÉS

3.1. GROUPES

Le travail se fera en binôme désigné aléatoirement.

		C A				D				C C	
	Groupe A			upe B		Groupe C					
Sujet	Options		Binome	Sujet	Options		ome		Options		ome
Matériel_Fournisseur		CHICHEPORTICHE		ClientVentes		GRANJEON	KEROULAS	Représentants		MOOTOOSAMY	GUYON
avisClientsProduits		JOUENNE	VOLLE	CaveABieres			GORE	Utilis ateurs Paniers Produits	2-4-5	THEPAUT	BUCAILLE
Lycée	1-3-5		BRUNET	RTAbsences				BDTheque		KLAPSIA	HOCHARD
Ludotheque		DOUDET	SANDALI	PilotesMoto		FROGER	WEIS	Brocantes	2-4-6	COUQUEBERG	YOUSFI
BieresEtBrasseurs		COINTO	KERDRAON	CaveAVin	1-3-6	HEYRENDT	CRON-DUPON	ProduitsGourmands	1-3-6	LEBLANCJEZEQUEL	
Bibliothegue		LEMICHELET	EZZITOUNI	Contacts	2-4-5	GRANNEC	GOUIN	Poemes	2-4-6	PIERROT	JOUET
GestionNotes	2-3-5	OUATTARA	TRIHINE								
Annonces Autos Plus		THIERY	GOUEZ	Cave			BATIL	TeamPlayerPays	2-3-5	LE FEVRE	DE SOUSA CASTRO
Eguipe_Recherche		HERVE	PERISSAT	MatièresNotes		PENCRANE	LOSSER	Avions		BODILIS	MAHE M
produitsLivraison	1-4-6	MARTIN	VIVIER	Menu_Restaurant	1-4-6	GRASSET	ROINET	CDTheque2	1-4-6	QUEFFELEC	COUTEILLE
JeuxVideos		TOURNEUX	VILFAILLOT	EDT	1-3-5	SORG WEINMA	SEVESTRE	Quizz	1-3-5	DUCLOS	NICOLAS
LocationMateriel	1-4-5	JACQ	REHAULT	EMPLOYES	1-4-6	SALOU	OSKAN	Etudiants Groupes	1-4-6	DIMASCIO	MAHE H
Fleurs	2-3-6	PAUL	CASANUEVA PERIANEZ								
Options		1 ou 2	3 ou 4	5 ou 6							
Options .	l la saut					.14	. Y	And Steam Product do	£		
1		70000000					rere special (+	,-, etc.) , sinon l'envoi du	ormula	iire sera bioque.	
2	La véri	fication du formu	laire doit se faire au 1	niveau du client en	Javascı	ipt.					
3	La véri	fication du formu	laire doit se faire au 1	niveau du serveur a	vec une	CAPTCHA.					
4	La véri	fication du formu	laire doit se faire au 1	niveau du serveur a	vec une	CAPTCHA.					
5	soit en	mettant en œuvr	e la technique de prog	rammation AJAX.	Le serve	ur retournera	(via AJAX) ui	n affichage HTML des i	nforma	tions mises à jour	
6			age avec l'affichage d				• ~~~~			, ,	

3.2. PLANNING

tate			20/3	27/03/23	34		17/4		1/5				29/5	5/6	12/6	19/6
emaine calendaire			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OTD 9H TP 15H	CM	3	2	0		1										
Initiation au développement WEB			CM1: Intro	CM2: Form HTML5 + GET/POST		CM3: coté serveur + Sessions										
	TD	10,5		PHP 1,75	3,5	1,75			1,75	1,75						
				TDI: PHP	TD2TD3: PHP GET ,	TD4: PHP Sessions			TD5: PHP une applica-	TD6 : PHP une applica-						
					POST accès				tion	tion (Suite)						
	TP	8			1,75	1,75			1,75	1,75						1
					TP1: PHP	TP2: PHP			TP3: PHP	TP4: PHP						Test TP
						GET POST accès BDD			Sessions	une applica- tion (Suite)						
SAE23		16														
OTD 3H TP 14H PRJ12	CM	2							2	0	0					
SAE23 Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise	22	-								CM3: coté client Ja- vascript	Projet					
ncadré Info	TD	9									3,75	1,75	1,75	1,75		
											TD7 Javas-	Projet	Projet	Projet 1		
											cript + TD8			, ,		
											AJAX 2					
	TP	5								2		A REVOIR!!!				- 1
										TP5 : PHP	TP Javas-			i		Test TP
										une applica-		1				
200 (1	TP									tion (Fin)	Ajax					
300 (à part)	IP	0														
Heures Projet 12H Non Encadrée	Non	9								1	2	2	1,75	1,75		0,5
										CM4: Cote client Ja- vascript +	Projet	Projet	Projet	Projet		Soutenand

3.3. SUIVI DU TRAVAIL (À CHAQUE SÉANCE)

Vous devrez déposer après chaque séance dans votre espace de travail collaboratif (cf Mattermost) :

- Point d'avancement séance n°XX
- Lieu de travail : Salle XX
- Méthode de travail : binôme/seul
- Tâches prévues pendant la séance :
- Tâches traitées pendant la séance :
- Problèmes rencontrés :
- Tâches prévues avant la prochaine séance :

Vous poserez vos questions exclusivement sous Mattermost (pas de mail!)

Une mise à jour de votre site devra être accessible depuis le serveur WEB interne du département R&T avant et après le début de chaque séance. Vous devez aussi utiliser un hébergement personnel (ex Azure), et vous devrez communiquer l'URL sous Mattermost (https://sae-web-iut-rt-lannion.cloud.mattermost.com/sae23-but-rt-lannion) dans votre canal privé.

<mark>Le suivi se fera en groupe « TD ».</mark>

Vous devez démarrer votre projet avant la première séance encadrée (cf planning).

3.4. ÉVALUATION (CF GRILLE FOURNIE ULTÉRIEUREMENT)

Les critères pris en compte pour la notation sont :

- · Le respect du cahier des charges minimum,
- La conformité HTML5, CSS
- · La structuration/qualité/clarté du code commenté,
- L'ergonomie du site de l'application
- Le respect du format du dépôt et des délais de dépôt

3.4.1. SOUTENANCE

Une soutenance de 10' maximum aura lieu en semaine 25.

Cette soutenance sera en fait une démonstration de votre application en respectant l'ordre de la grille de validation. Votre site devra être accessible lors de la soutenance depuis le serveur WEB interne du département R&T

3.4.2. TRAVAIL À RENDRE

Il faudra déposer sur l'ENT le jour de votre soutenance :

- Plusieurs vidéos qui capturent votre écran (ex logiciel OBS Studio) et vos commentaires oraux en exposant tous les tests de votre application avec :
 - les logins et mot de passe de l'administrateur du site et d'un utilisateur,
 - votre BDD avec tous les enregistrements,
 - les accès aux pages sans être connecté,
 - · les accès aux pages en étant connecté en tant que simple utilisateur,
 - les accès aux pages en étant connecté en tant qu'administrateur,
 - le test d'affichage conditionnel avec la liste déroulante,
 - le test d'ajout,
 - le test de modification,
 - la conformité HTML de toutes vos pages,
 - la conformité CSS.

Vous compléterez cette vidéo en montrant l'organisation de vos fichiers et dossiers et vous ouvrirez tous les fichiers que vous avez crées en les parcourant (scroll intégral) afin de les capturer sur la vidéo et de les commenter rapidement. La réalisation de cette vidéo vous permettra aussi d'être au point pour la soutenance. Chaque étudiant doit présenter sa partie.

• les codes sources commentés du projet contenu dans une archive au format zip sur l'ENT nommée NOM1_NOM2_SAE23_WEB2.zip.