MINI-PROJET

Base de données | HTML PHP CSS JS | Graphes

Sécurisation des connexions et affichage des données (tableaux et courbes) sauvegardées dans une base de données

Objectifs : Découverte de l'authentification à deux facteurs et des modules permettant l'affichage des courbes dans une page Web.

Compétences	Connaissances associées	
C03 : Gérer un projet	Outils de gestion de projet	
C06 : Valider un système informatique D4 — Valorisation de la donnée	Base de données	3
C08 : Coder	Langages de développent, de description, de création d'API et les IDE associés	
	Outils de documentation	3

Prérequis : Connaissances abordées en développement Web (html, css, php, js) et base de données.

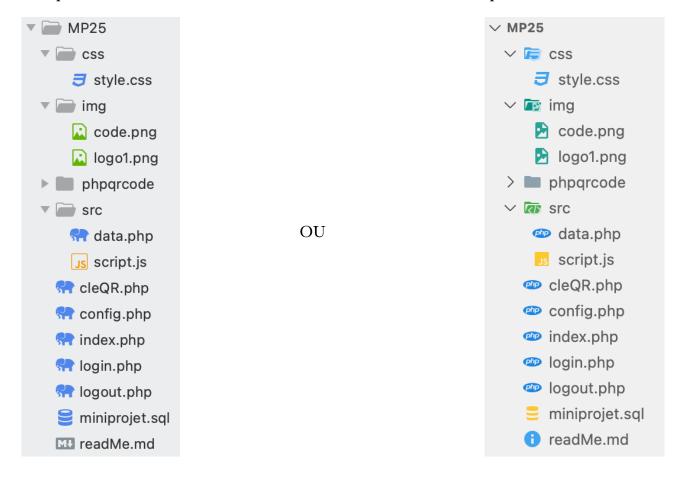
Matériel: 1 - PC.

Documents : Sujet et document ressource.

BTS CIEL 1/8

Répertoire de travail:

Le répertoire de travail (version à remettre) doit ressembler à cette capture :



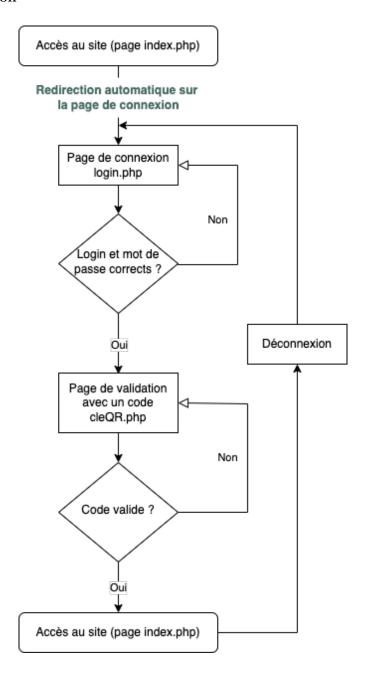
BTS CIEL 2/8

Cahier des charges:

Index.php:

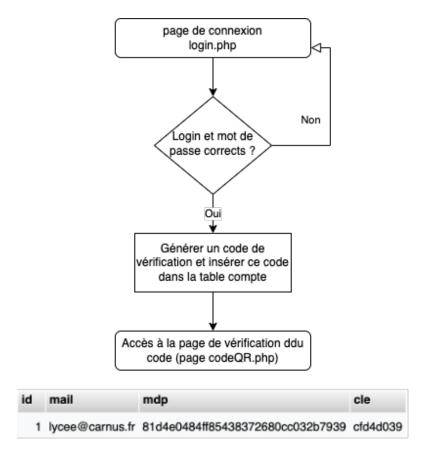
L'accès à la page *index.php* est conditionné par l'authentification à deux facteurs :

- Login et mot de passe
- Code de vérification



BTS CIEL 3/8

login.php:



La table compte doit être créé au préalable et en insérant les données suivantes :

id	mail	mdp	cle
1	lycee@carnus.fr	motdepasseCrypté	

cleQR.php:

Cette page doit afficher:

- Un QRCode généré à partir du code sauvegardé dans le champ clé de la table compte.
- Un formulaire pour saisir le code de validation.

BTS CIEL 4/8

Travail demandé (contrat des tâches):

Etape 1 : Création de la base de données

La base de données doit être nommée miniprojet

Cette base de données contient deux tables :

- La table compte
- La table nommée *donnees* contenant les données à afficher est représentée ci-dessous :

id	dh	x	У	Z
1	2025-02-26 14:36:09	0.1	0.2	0.3
2	2025-02-26 14:38:14	0.15	0.18	0.23
5	2025-02-26 14:40:45	0.19	0.16	0.25
6	2025-02-26 14:41:39	0.21	0.12	0.26
7	2025-02-26 14:42:36	0.25	0.15	0.27
8	2025-02-26 14:44:27	0.22	0.17	0.21
9	2025-02-26 14:45:20	0.2	0.23	0.2
10	2025-02-26 14:46:48	0.24	0.14	0.24
11	2025-02-26 14:47:35	0.25	0.19	0.26
12	2025-02-26 14:48:12	0.27	0.24	0.21

Etape 2 : Création des fichiers annexes et téléchargement de librairies

- style.css
- readMe.md
- config.php
- miniprojet.sql
- - ..
- Téléchargement de la librairie *phpqrcode* pour la création de QRCode.

Les fichiers style.css et readMe.md ... doivent être complétés au fur et à mesure de l'avancement dans le mini-projet.

BTS CIEL 5/8

Etape 3 : Création de la page de connexion login.php

La page doit contenir un formulaire avec les champs Mail et Mot de passe; et un bouton de connexion.

Dans le cas où les identifiants sont corrects, cette page redirigera automatiquement vers la page de vérification du code cleQR.php

Etape 4 : Création de la page de vérification du code cleQR.php

La page doit contenir un formulaire avec un champ pour saisir le code et un bouton de validation.

Etape 5 : Création de la page principale index.php

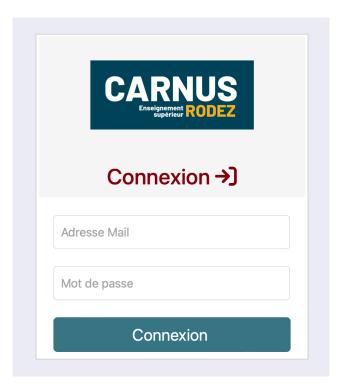
La page doit contenir:

- un bouton de déconnexion
- un tableau où seront affichées les données de la table *données* de la base de données *miniprojet*
- un graphe représentant la courbe des données de la table données miniprojet

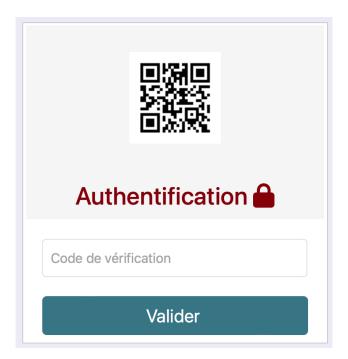
BTS CIEL 6/8

Les pages du site:

Page login: login.php



Page de vérification du code : cleQR.php



BTS CIEL 7/8

Page d'accueil : index.php



BTS CIEL 8/8