

SOUISSI Mouhamed
BOURSIQUOT Théo

Rapport sur le Mini-projet BDD

SOMMAIRE

1. Introduction	3
1.1 Contexte	3
Problèmes identifiés et solutions apportées	3
Problème 1 : La base de données n'affiche pas les questions	3
Problème 2 : La question 1 n'a pas de case à cocher	3
Problème 3 : Les réponses ne sont pas correctement associées à leurs questions	3
Problème 4 : Il est possible de sélectionner plusieurs réponses pour une question	4
2. Vérification du Code Fourni	5
2.1 Les 7 Différences	5
1. Problème : Le logo n'est pas à la bonne place sur la page quizz	5
2. Problème : Les titres (h1) ne sont pas en gras sur la page quizz	5
3. Problème : Les matières (h2) ne sont pas en gras	6
4. Problème : Le titre (h1) n'est pas en gras sur la page de traitement	6
5. Problème : Les réponses ne sont pas alignées avec le score affiché	7
6. Problème : Les questions ne s'affichent pas dans le bon ordre	7
7. Problème : Il est possible de sélectionner plusieurs réponses pour une même question	8
3. Rajout de Fonctionnalités	9
3.1 Affichage des Réponses	9
3.2 High Scores	9
3.3 Page Perso	11
3.3.1 Affichage	11
3.3.2 Accès	12

1. Introduction

1.1 Contexte

Dans le cadre du module R5-07, ce mini-projet a pour objectif de mettre en œuvre les compétences acquises en BDD. Le projet consiste à développer un quizz interactif lié au programme GELL, utilisant une base de données pour gérer les questions et réponses. Les réponses soumises sont analysées pour afficher un score et des commentaires adaptés.

Problèmes identifiés et solutions apportées

Problème 1 : La base de données n'affiche pas les questions

- **Cause identifiée** : Le nom de la table dans le fichier PHP ne correspondait pas au nom exact de la table dans la base de données.
- **Solution apportée** : Correction du fichier PHP pour que le nom de la table corresponde exactement à celui défini dans la base de données.

Problème 2 : La question 1 n'a pas de case à cocher

- **Cause identifiée** : Le compteur de questions commençait à 0, ce qui provoque l'absence d'affichage pour la première question.
- **Solution apportée** : Modification du compteur de questions pour qu'il commence à 1.

Problème 3 : Les réponses ne sont pas correctement associées à leurs questions

- **Cause identifiée** : Dans la boucle `foreach`, l'association des réponses et des questions n'était pas correcte à cause d'un problème dans le calcul de l'indice.
- **Solution apportée** : Ajout de l'instruction `$compteur_questions - 1` dans l'écho de la boucle `foreach` afin de bien associer chaque question à ses réponses respectives.

Problème 4 : Il est possible de sélectionner plusieurs réponses pour une question

- **Cause identifiée** : Les options de réponse n'étaient pas regroupées correctement dans le formulaire HTML.
- **Solution apportée** :
 - Le **name** des cases est basé sur **\$compteur_questions**, ce qui regroupe correctement les réponses sous un même groupe.
 - Le type des cases a été modifié en **radio** pour garantir qu'une seule réponse puisse être sélectionnée par question.

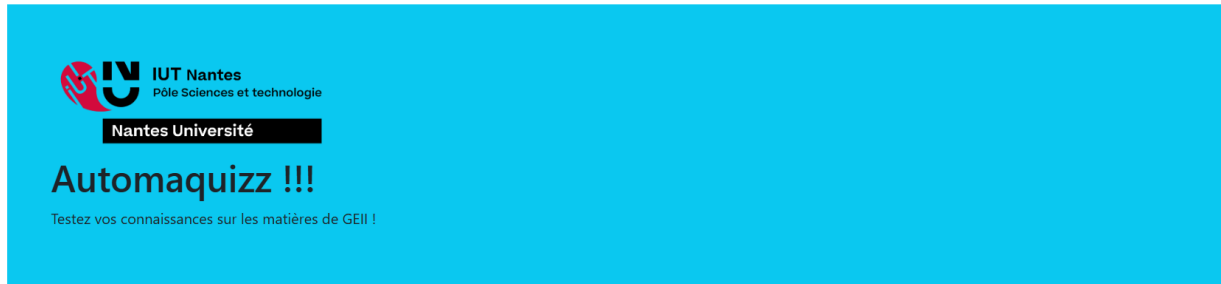
Problème 5 : Le score affiché ne dépasse jamais 1, même si plusieurs réponses sont correctes

- **Cause identifiée** : Le traitement des scores dans la page **traitement.php** ne calculait pas correctement les points pour toutes les questions.
- **Solution apportée** : Vérification et mise à jour de la logique de calcul dans **traitement.php** pour additionner correctement les points des réponses valides.

2. Vérification du Code Fourni

2.1 Les 7 Différences

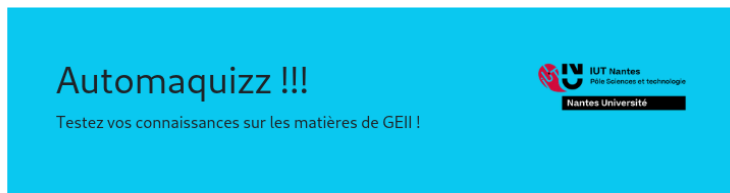
1. Problème : Le logo n'est pas à la bonne place sur la page quizz



- **Solution** : Modification du style CSS pour positionner le logo à droite de la page.



2. Problème : Les titres (h1) ne sont pas en gras sur la page quizz



- **Solution** : Ajout de la balise `` autour des titres `h1`.



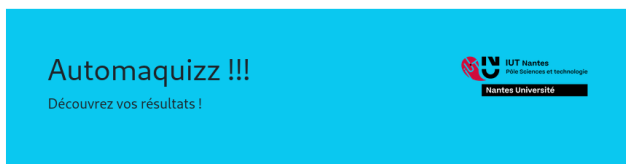
3. Problème : Les matières (h2) ne sont pas en gras

Mathematiques

- **Solution** : Ajout de la balise `` autour des titres h2 correspondant aux matières.

Mathematiques

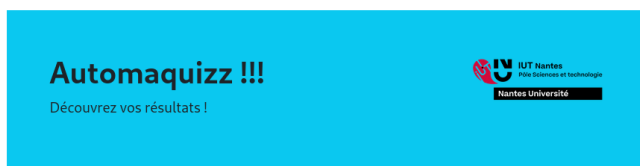
4. Problème : Le titre (h1) n'est pas en gras sur la page de traitement



Votre score final est : 0 / 4

Tout faux !

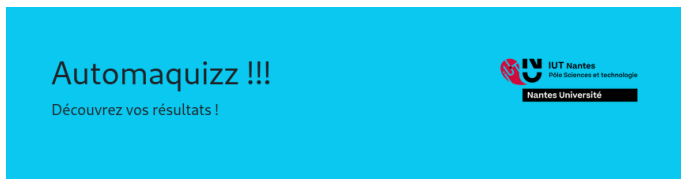
- **Solution** : Ajout de la balise `` autour du titre h1 sur la page de traitement.



Votre score final est : 0 / 4

Tout faux !

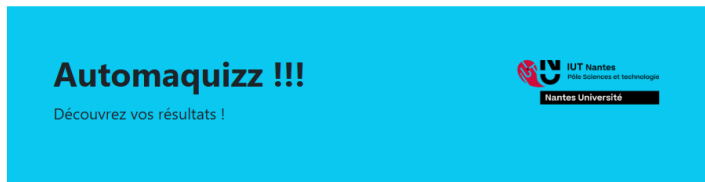
5. Problème : Les réponses ne sont pas alignées avec le score affiché



Votre score final est : 0 / 4

Tout faux !

- **Solution** : Correction de la structure HTML en déplaçant le `div` pour qu'il englobe correctement les éléments liés à chaque réponse et score.



Votre score final est : 0 / 4

Tout faux !

6. Problème : Les questions ne s'affichent pas dans le bon ordre



Mathématiques

(!) Warning: Undefined array key -1 in /app/quizz.php on line 70				
Call Stack				
#	Time	Memory	Function	Location
1	0.0001	360376	{main}()	.../quizz.php:0

- **Solution** : Modification du compteur de questions pour qu'il commence à 1 au lieu de 0, assurant ainsi l'ordre correct des questions.

Automaquizz !!!

Testez vos connaissances sur les matières de GEII !



Mathématiques

Soit une fonction f qui pour tout réel x associe la valeur $f(x) = \exp(-1/x)$. Quelle est la dérivée de la fonction f ?

- ☒ $(-1/x) \cdot \exp(-1/x)$
- ☐ $\exp(-1/x)$
- ☐ $(-1/x^2) \cdot \exp(-1/x)$
- ☐ $(1/x^2) \cdot \exp(-1/x)$

7. Problème : Il est possible de sélectionner plusieurs réponses pour une même question

Mathématiques

Soit une fonction f qui pour tout réel x associe la valeur $f(x) = \exp(-1/x)$. Quelle est la dérivée de la fonction f ?

- ☒ $(-1/x) \cdot \exp(-1/x)$
- ☒ $\exp(-1/x)$
- ☒ $(-1/x^2) \cdot \exp(-1/x)$
- ☐ $(1/x^2) \cdot \exp(-1/x)$

- **Solution** : Remplacement des cases de type checkbox par des boutons radio (radio) pour garantir qu'une seule réponse puisse être sélectionnée par question.

Mathématiques

Soit une fonction f qui pour tout réel x associe la valeur $f(x) = \exp(-1/x)$. Quelle est la dérivée de la fonction f ?

- ☐ $(-1/x) \cdot \exp(-1/x)$
- ☐ $\exp(-1/x)$
- ☐ $(-1/x^2) \cdot \exp(-1/x)$
- ☒ $(1/x^2) \cdot \exp(-1/x)$

3. Rajout de Fonctionnalités

3.1 Affichage des Réponses

- **Description** : Afficher les réponses données par l'utilisateur avec un code couleur (vert pour correct, rouge pour incorrect).
- **Solution** : **Affichage des réponses avec code couleur** :
 - Le code affiche les réponses fournies par l'utilisateur.
 - Les réponses correctes sont affichées en **vert**, et les incorrectes en **rouge** grâce à des class css (`.correct = vert` et `.incorrect = rouge`).
- **Modification de la base** : Aucune.
- **Preuve** : Capture d'écran de l'affichage des réponses avec les couleurs appropriées.

Vos résultats

- **Question 1** : Soit une fonction f qui pour tout réel x associe la valeur $f(x) = \exp(-1/x)$. Quelle est la dérivée de la fonction f ?

Votre réponse : $(1/x^2) \cdot \exp(-1/x)$

- **Question 2** : Si une fonction g est définie sur un intervalle I , alors il est possible de dire que :

Votre réponse : g est égale à la fonction f de la question précédente

Bonne réponse : On ne peut rien dire sur g

- **Question 3** : Comment appelle-t-on une machine séquentielle synchrone dont les sorties évoluent de façon synchrone avec l'état présent mais aussi de façon asynchrone avec les entrées du système ?

Votre réponse : Une machine à Sion

Bonne réponse : Une machine de Mealy

- **Question 4** : Soit clk un signal d'horloge défini en VHDL. Quelle est la méthode correcte pour détecter un front montant de l'horloge clk ?

Votre réponse : `if rising_edge(clk) then...`

Votre score final est : 2 / 4

Il y a encore du travail à faire.

3.2 High Scores

- **Description** : Sauvegarder les scores des participants et afficher les 10 meilleurs scores.
- **Solution** :
 - Création d'une table `scores` avec les champs `id`, `nom`, `prenom`, `score`, et `date`.
 - Ajout de code PHP pour insérer les scores après calcul.
 - Affichage des 10 meilleurs scores triés par ordre décroissant.
 - Avant de valider votre quizz vous sélectionner votre nom et prénom
 - A l'aide d'un `SELECT` on recherche les noms, prénoms, dates et scores dans la table `scores`, puis un `ORDER BY` `score` descendant et de la date la plus vieille à la plus récente, pour finir on fixe une limite à 10 le nombre de résultats.

- **Modification de la base** : Ajout de la table **scores**.
- **Preuve** : Capture d'écran de la table **scores** et de l'affichage du top 10.

<div><div></div><div></div><div></div></div>			<div></div>	id	nom	prenom	score	dates	<div></div> 1		
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	115	Boursiquot	Théo	4	2025-01-12 23:30:17
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	114	Boursiquot	Théo	4	2025-01-12 23:29:48
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	113	papa	Boursiquot	4	2025-01-12 19:09:41
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	112	AZERTY	AZERTY	2	2025-01-12 18:40:33
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	111	Azer	Azertyy	4	2025-01-12 18:40:05
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	110	Azer	Azertyy	4	2025-01-12 18:39:56
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	109	Azer	Azertyy	4	2025-01-12 18:39:48
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	108	Azer	Azertyy	4	2025-01-12 18:39:39
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	107	Azer	Azertyy	4	2025-01-12 18:38:29
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	106	Azer	Azertyy	4	2025-01-12 18:37:30
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	105	Azer	Azertyy	4	2025-01-12 18:35:21
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	104	Azer	Azertyy	4	2025-01-12 18:33:11
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	103	Azer	Azertyy	4	2025-01-12 18:31:49
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	102	Hugo	Boursiquot	4	2025-01-12 18:29:36
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	101	Bellingsworthhhh	Bo	4	2025-01-12 18:24:19
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	100	AZERTY	AZERTY	2	2025-01-12 18:16:14
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Éditer	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copier	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Supprimer	99	AZERTY	AZERTY	2	2025-01-12 18:15:43

Top 10 des Scores

SOUISSI Mouahmed le 09/01/2025 à 15:07

4 pts

SOUISSI Mouahmed le 09/01/2025 à 15:08

4 pts

SOUISSI Mouahmed le 09/01/2025 à 15:11

4 pts

SOUISSI Mouahmed le 09/01/2025 à 15:21

4 pts

Bellingsworthhhh Bo le 09/01/2025 à 15:46

4 pts

Boursiquot Angela le 11/01/2025 à 17:52

4 pts

AZERTY AZERTY le 12/01/2025 à 17:28

4 pts

Boursiquot Lilian le 09/01/2025 à 17:28

3 pts

Boursiquot sq le 11/01/2025 à 19:02

2 pts

AZERTY AZERTY le 12/01/2025 à 16:14

2 pts


3.3 Page Perso

3.3.1 Affichage

- **Description** : Afficher le profil d'un utilisateur avec ses scores et ses réponses récentes.
- **Solution** :
 - Ajout d'une page `page_personnelle.php` récupérant les données via l'identifiant utilisateur.
 - Intégration des scores et réponses dans un tableau HTML.
- **Modification de la base** : Création d'une table `reponses_participants` avec les champs `id`, `id_participant`, `id_question`, `reponse`, et `date_reponse`..
- **Solution** :
 - Création d'une page Perso pour permettre l'affichage dynamique des informations de chaque utilisateur. Les données sont récupérées à partir de la base de données via un identifiant unique transmis en paramètre (`identifiant`).
- **Récupération des données depuis la base**
 - Les données personnelles des utilisateurs (nom, prénom, photo de profil) sont extraites de la table `participants`.
 - Les scores sont récupérés depuis la table `scores` et affichés dans un tableau classé par date décroissante.
 - Les quatre dernières réponses de l'utilisateur sont extraites de la table `reponses_participants`. Ces réponses sont jointes aux tables `questions` (pour l'énoncé) et `reponses`.

Page personnelle

Voici vos informations et votre historique.




IUT Nantes
Pôle Sciences et technologie

Nantes Université

Voir ma page

Bienvenue, Théo Boursiquot !



Identifiant: 10

Mettez à jour votre photo :

Mettre à jour

Historique de vos scores

Score: 3 - Date: 2025-01-13 01:27:15

Score: 3 - Date: 2025-01-13 01:25:02

Score: 4 - Date: 2025-01-13 01:24:44

Score: 4 - Date: 2025-01-13 01:21:18

Score: 4 - Date: 2025-01-13 00:22:20

Score: 4 - Date: 2025-01-13 00:15:39

Score: 4 - Date: 2025-01-13 00:13:33

Score: 4 - Date: 2025-01-12 23:30:17

Score: 4 - Date: 2025-01-12 23:29:48

Score: 2 - Date: 2025-01-11 19:02:35

Score: 4 - Date: 2025-01-11 17:52:55

Score: 0 - Date: 2025-01-11 17:51:22

Vos réponses précédentes

Question : Soit une fonction f qui pour tout réel x associe la valeur $f(x) = \exp(-1/x)$. Quelle est la dérivée de la fonction f ?

Réponse : 3

Date : 2025-01-13 01:27:15

Question : Si une fonction g est définie sur un intervalle I , alors il est possible de dire que :

Réponse : 7

Date : 2025-01-13 01:27:15

Question : Comment appelle-t-on une machine séquentielle synchrone dont les sorties évoluent de façon synchrone avec l'état présent mais aussi de façon asynchrone avec les entrées du système ?

Réponse : 10

Date : 2025-01-13 01:27:15

Question : Soit clk un signal d'horloge défini en VHDL. Quelle est la méthode correcte pour détecter un front montant de l'horloge clk ?

Réponse : 13

Date : 2025-01-13 01:27:15

3.3.2 Accès

- **Description :** Accès à la page via un champ d'identifiant présent sur toutes les pages.
- **Solution :**
 - Ajout d'un formulaire avec champ d'identifiant en entête des pages.
 - Redirection vers [page_personnelle.php](#) avec l'identifiant saisi.
 - Avec un simple formulaire on va remplir l'identifiant
 - Puis on GET l'identifiant pour afficher les informations de l'utilisateur

Votre identifiant

Voir ma
page

4. Conclusion

Ce mini-projet a permis d'approfondir nos compétences en BDD, notamment dans l'utilisation de PHP, de bases de données MySQL.

Les tests et corrections effectués ont permis de garantir la conformité au cahier des charges, et les fonctionnalités supplémentaires développées enrichissent l'expérience utilisateur.