

RAPPORT DE BDD : C2i

par LOPES MENDES Ailton et LIN Gérald

Sommaire

I.Documentation du site.....	3
1.Présentation.....	3
2.Candidat.....	4
a.Inscription d'un candidat.....	4
b.Inscription à une épreuve.....	4
c.Affichage des candidats / des Notes.....	4
3.Épreuve.....	5
a.Création d'une épreuve.....	5
b.Affichage des épreuves / des candidats d'une épreuve.....	5
c.Notation d'un candidat à une épreuve.....	5
II.Base de données (partie 1 et 2 du projet).....	6
III.Le site : le PHP, les requêtes SQL.....	7
1.Le site et ses fonctionnalités.....	7
2.Les requêtes SQL.....	8
IV.Répartition du travail.....	9

I. Documentation du site

1. Présentation

[Bienvenue sur notre site Web ! \(cliquez pour y accéder\)](#)

C'est avec plaisir que nous vous accueillons sur celui-ci permettant une excellente gestion d'inscription de candidats qui participeront aux épreuves de partiels que **vous** allez créer.

En effet, notre site héberge de nombreuses fonctionnalités telles que l'inscription de candidats, la création d'une épreuve, ou même encore la notation d'un candidat.

Ainsi vous serez en mesure de gérer une « bonne » partie de la base de données associée (*seulement une partie car la gestion complète de la base sur le site n'était pas à effectuer dans les temps impartis*), cette base de données qui, évidemment se réfère à une université.

Maintenant que la présentation est faite, nous allons vous exposer les différentes fonctionnalités de notre site ci-dessous.

C'est parti !

2. Candidat

a. Inscription d'un candidat

Prenez l'onglet « Inscription du candidat », une fois sur la page :

Vous pouvez vous inscrire en tant que candidat, en y remplissant toutes les informations nécessaires.

Si vous oubliez un champs à remplir, lors de la validation, il vous sera demandé de remplir le/les champs manquant. Tout est prévu pour que vous n'omettiez aucune informations !

b. Inscription à une épreuve

Une fois le candidat inscrit, prenez l'onglet « Inscription à une épreuve », celui-ci sera alors en mesure de s'inscrire à une épreuve.

« Mais qu'arrive-t-il s'il n'y a pas d'épreuve disponible pour telle matière? », vous allez me demander. Pas d'inquiétude, un message vous informera qu'il n'y a pas d'épreuve disponible pour le moment, et que l'inscription à l'épreuve sera tout simplement annulée.

c. Affichage des candidats / des Notes

Deux autres onglets nommés « Liste des candidats » et « Notes des candidats » sont présents. Vous aurez la possibilité d'afficher la liste des candidats inscrits, et la liste des notes actuelles.

3. Épreuve

a. Création d'une épreuve

Nous vous avons pas répondu plus haut concernant la non disponibilité d'une épreuve. Et bien nous le faisons ici.

En effet, dans l'onglet « Création d'une épreuve », vous aurez la possibilité de créer une épreuve, en remplissant les champs nécessaire à celle-ci.

Tout comme l'inscription d'un candidat, si vous oubliez un champs, le site vous rappellera qu'il faut tout remplir.

b. Affichage des épreuves / des candidats d'une épreuve

Sélectionnez l'onglet « Liste des épreuves » : rien de nouveau, ici aussi vous aurez la possibilité d'afficher toutes les épreuves existantes.

Un tableau s'affichera avec à l'intérieur toutes les informations concernant les épreuves.

Vous pourrez également afficher en détails les candidats d'une épreuve particulièrement.

Un tableau s'affichera avec à l'intérieur toutes les informations concernant les candidats de l'épreuve choisie.

c. Notation d'un candidat à une épreuve

Voici maintenant la partie pour un correcteur : prenez l'onglet « Noter d'un candidat ».

Vous sélectionnerez le candidat, l'épreuve à laquelle il a participé, et vous pourrez lui attribuer une note entre 0 et 20.

II. Base de données (partie 1 et 2 du projet)

Depuis la partie 2 du projet, nous avons modifié la base de données :

- premièrement avec un jeu de données plus pertinent, nous avons ajouté quelques éléments dans les différentes tables pour que le site soit praticable.
- deuxièmement et plus principalement les contraintes, nous avons changé les contraintes « *ON UPDATE* » et « *ON DELETE* » sur les clés étrangères, ainsi cela a rendu la gestion de la base plus simple et plus logique.

III. Le site : le PHP, les requêtes SQL

1. Le site et ses fonctionnalités

Notre site contient deux « types » de pages dominants :

- les pages affichant une liste contenant diverses informations. Ces pages ne sont codées que sur une page PHP : un « SELECT » récupérant les informations, puis principalement de l'affichage pour donner le plus d'informations à l'utilisateur.

Les pages concernées sont :

- *liste_candidats.php*
- *liste_note.php*
- *liste_epreuve.php*

- les pages récupérant les saisies de l'utilisateur à partir d'un formulaire. Ces pages sont séparées en deux pages PHP : l'une pour récupérer la saisie, puis la deuxième pour exécuter la demande de l'utilisateur.

Les pages concernées sont :

- « *inscription.html* » renvoie sur « *inscription_insertion.php* » : ces pages travaillent sur les tables « *candidat* » et « *employeur* »
- « *creation_epreuve.php* » renvoie sur « *creation_epreuve_2.php* » : ces pages travaillent sur la tables « *epreuve* »
- « *inscription_epreuve.php* » renvoie sur « *convocation.php* » : ces pages travaillent sur la table « *convoquer* »
- « *notation.php* » renvoie sur « *note_insertion.php* » : ces pages travaillent sur les tables « *convoquer* »
- « *candidat_epreuve.php* » renvoie sur « *candidat_epreuve_2.php* »

2. Les requêtes SQL

Nous utilisons le « SELECT » qui va récupérer les données dans une table pour les utiliser par la suite.

Pages qui utilise un simple « SELECT » :

- *liste_candidats.php*
- *notation.php*
- *creation_epreuve.php*
- *inscription_epreuve.php*
- *candidat_epreuve.php*
- *convocation.php* : cette page récupère la saisie de l'utilisateur dans une variable pour la traiter dans la requête

Sur certaines pages, nous utilisons des jointures de tables.

Pages qui contient une jointure :

- *liste_note.php* : la requête est une jointure sur 4 tables, elle permet de récupérer les informations (numéro d'étudiant, nom, prénom) sur le candidat dans la table « candidat », puis d'avoir le libellé du module dans « module » avec une jointure entre « epreuve » et « module », et une jointure entre « epreuve » et « convoquer » ; et enfin d'avoir la note du candidat à ce module dans « convoquer ».
- *liste_epreuve.php* : une jointure entre « epreuve » et « module »
- *notation.php* : une jointure entre « epreuve » et « module »
- *candidat_epreuve_2.php* : une jointure entre « convoquer » et « candidat », et récupération de la saisie de l'utilisateur dans une variable pour la traiter dans la requête

Nous utilisons « INSERT », lorsque des données sont saisies par l'utilisateur pour les insérer dans la base de données.

Pages qui contient un « INSERT » :

- *inscription_insertion.php* : cette page contient plusieurs requêtes, en fonction de si le candidat a un employeur, il faudra également insérer des données dans « employeur », puis ensuite insérer les données dans « candidat »
- *creation_epreuve_2.php*
- *convocation.php* : cette page contient plusieurs requêtes, elle commence par compter le nombre de candidats participant à l'épreuve pour le module choisi, si cette épreuve contient plus de 30 candidats, elle vérifie l'épreuve suivante pour le même module. Si toutes les épreuves pour le module choisi contiennent 30 candidats, l'insertion ne sera alors pas effectuée.

Nous utilisons le « UPDATE ».

Page qui contient un « UPDATE » :

- *note_insertion.php* : sur la table « convoquer », lorsqu'un candidat est inscrit à une épreuve, il sera inséré dans cette table avec une note et un correcteur « NULL ». Lorsqu'un candidat est noté, grâce aux données saisies par l'utilisateur, une note pourra être attribuée pour le candidat choisi.

IV. Répartition du travail

Nous nous sommes répartis le travail de manière équilibrée. Pendant que l'un s'occupait de la mise en forme de la page (CSS, formulaire, etc), l'autre s'occupait de toute la partie réflexion derrière la page, notamment la partie PHP.

Ainsi nous alternions les rôles sur les différentes pages que nous avons créé.