



COMPLEXE SCOLAIRE INTERNATIONAL LAGAIETE

Epreuve	Classe	Examineur	Sujet n°	Coef.	Durée	Session
Programmation	T ^e TI	M.MAPENYA	1	3	3h00	Examen blanc
Compétences	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Reproduire un formulaire, se connecter à une base de données à l'aide du langage PHP et faire un contrôle de saisie de données. ➤ Ecrire un algorithme en exploitant une fonction. 					

PARTIE 1 : PROGRAMMATION WEB

EXERCICE 1 :

(11pts)

Monsieur *Eloundou* désire interroger une base de données ayant pour nom "Ecole". Cette base de données contient les tables relationnelles "Student" et "Groupe". Il fait appelle à vos compétences pour l'aider à déterminer les requêtes SQL qui peuvent :

1. Afficher tous les élèves et leurs notes respectives. (0,5pt)
2. Afficher seulement les élèves ayant la moyenne. (0,5pt)
3. Lister les noms et prénoms des élèves par ordre de mérite. (0,5pt)
4. Lister les élèves de la TTI qui sont dans le club informatique. (0,5pt)
5. Afficher le nom de l'élève ayant la plus grande note. (0,5pt)
6. Afficher le nombre d'élèves du club info. (1pt)

Student			
matricule	Nom	Prenom	Note
14a01	Yabweun	Eric	14
14a02	Nono	Paul	16
14a03	Linda	Jean	7.5
14a04	Aboudem	Cedric	15
14a05	Parpain	Claude	13
14a06	Emmanuel	Yvan	18.5
14a07	Regis sinclair	Yoan	08

Groupe		
matricule	Classe	Club
14a03	TTI	INfo
14a02	TC	INfo
14a04	TTI	Maths
14a01	TDI	Chimie
14a05	TTI	Maths
14a06	TC	INfo
14a07	TTI	INfo

7. Pour faciliter son travail, il veut concevoir un formulaire qui va l'aider à introduire les différentes informations dans la base de données. Il souhaite reproduire le formulaire suivant et se tourne encore vers vous pour l'aider à faire cela.

REEMPLIR INFORMATIONS ET LA MOYENNE DE L'ELEVE

Matricule :

Nom :

Prenom :

Note :

- 7.1 Ecrire le code html qui a permis de réaliser ce formulaire sachant que le fond est en jaune et la page action a pour nom *noteEleve.php*. (3pts)
- 7.2 Lors de l'envoi du document, un code JavaScript vérifie que toutes les informations sont remplies avant de transmettre à la page qui va permettre de travailler avec la base de données, si les informations ne sont pas toutes remplies on va demander à l'utilisateur de remplir tous les champs. Ecrire le code qui va permettre de réaliser cela. (2pts)
- 7.3 La réalisation de la page *noteEleve.php* nécessite au préalable de se connecter au serveur Web ensuite sélectionner la base de données à utiliser, insérer les informations dans la table Correspondante et enfin afficher les informations de la table.
- Ecrire l'instruction PHP qui va permettre de se connecter au serveur de données et tester si la connexion a réussie sachant que le serveur a pour adresse 192.168.10.15, le nom d'utilisateur root et le mot de passe PersEleve2. (0,25 + 0,75=1pt)
 - Ecrire l'instruction PHP qui va permettre de sélectionner la base de données et insérer les informations dans la table. (0,5 + 1 =1,5pt)

PARTIE II : PROGRAMMATION PROCEDURALE

EXERCICE 2 :

(8pts)

Monsieur *Ebode* est responsable d'une structure de développement informatique, il reçoit la commande d'un client qui consiste à écrire un programme qui permet de résoudre une équation de second degré.

- Définir l'algorithme et la programmation. (0,5*2=1pt)
- Ecrire une fonction qui permet de calculer le déterminant d'une équation de second degré 2pts
- Ecrire l'algorithme qui va permettre de résoudre ce problème en exploitant la fonction déterminant. 5pts

Présentation 1pt