
Niveau : 4^{ème} Sciences Informatique

Nom :

Prénom :

Devoir de synthèse N°3**Important :**

Dans le dossier "www", créer un dossier de travail en le nommant "SW<votre numéro d'inscription>" où seront enregistrés tous les documents à réaliser.

+ PARTIE I :

- A l'occasion du mois du Ramadan un docteur endocrinologue veut créer une petite application web qui lui aide à bien suivre ses patients diabétiques, qui sont hyperglycémie et qui font ramadan (jeûnes) pour leur aider à bien régler leurs doses d'insuline à injecter ou le nombre de comprimé à utiliser.

❖ **Partie A : Création de la Base de Données :**

1. Créer une base de données nommée "**BD<votre numéro d'inscription>**", puis créer les tables suivantes :
 - **Jeune** (**CodeJ**, NomJ, AgeJ, EtatJ)
 - **Mesure** (**NumM**, **CodeJ#**, TauxAv, TauxAp, Trait, Dose)

Les champs des tables sont décrits dans le tableau suivant :

Champ	Type	Observations
CodeJ	Entier	Le code du Jeûne.
NomJ	Chaîne de taille 50	Le nom du Jeûne.
AgeJ	Entier	L'âge du Jeûne.
EtatJ	Chaîne de taille 50	L'état du Jeûne avant le mois du ramadan.
NumM	Entier (auto incrément)	Le numéro de l'opération de mesure.
TauxAv	Décimal(4,2)	Le taux de la glycémie avant l'Iftar.
TauxAp	Décimal(4,2)	Le taux de la glycémie après l'Iftar.
Trait	Chaîne de taille 50	Le traitement à suivre par le Jeûne.
Dose	Entier	La dose d'insuline ou le nombre de comprimé a utilisé après l'Iftar.

2. Insérer les lignes suivantes dans la table «**Jeune**».

CodeJ	NomJ	AgeJ	EtatJ
10	Ali Gabsi	72	Modéré
11	Amira Matmati	45	Grave
12	Mabrouk Hammi	69	Grave
13	Fatma Toujani	82	Modéré

- ✓ De même, Insérer les lignes suivantes dans la table «**Mesure**»:

NumM	CodeJ	TauxAv	TauxAp	Trait	Dose
	11	3,3	4,2	insuline	15
	13	2,2	3,1	comprimé	1
	10	2,4	2,8	comprimé	2
	12	3,5	4,3	insuline	18

3. Exporter la base au format SQL sous le nom attribué dans la première question.

❖ Partie B : Création des documents Web :

Recommandations :

- Toutes les fonctions **JavaScript** devront être développées dans un fichier intitulé «**Contrôle.js**».
- Il n'est pas demandé de reproduire la même mise en forme du formulaire.

1. Créer la page web «**Suivi.html**» formé par deux formulaires et qui permet de suivre l'état des patients (jeûnes) par le médecin.

• *L'opération à faire :*

Choisir l'opération à faire :

Ajouter Jeûne
Afficher les détails d'un Jeûne
Supprimer un Jeûne

Le Code du Jeûne :

Le Nom du Jeûne :

L'âge du Jeûne :

l'état du Jeûne : Normale Modéré Grave

• *Suivi du Jeûne :*

Le Code du Jeûne :

Le Taux Avant : Le Taux Après :

Le Traitement : comprimé inuline

La dose :

Les valeurs de l'attribut '**value**' des objets (l'opération à faire, l'état du jeûne et le traitement) sont comme suit :

critère	choix	value
Opération à faire	Ajouter jeûne	1
	Afficher les détails d'un jeûne	2
	Supprimer un jeûne	3
Etat du jeûne	Normale	Normale
	Modéré	Modéré
	Grave	Grave
Le Traitement	Comprimé	1
	Insuline	2

2. Les codes JavaScript :

- ✓ Dès l'affichage de cette page un message de bienvenu s'affiche dans la barre d'état.

✓ Pour le premier formulaire :

- Lors du clic sur le bouton **Valider**, une première fonction **JavaScript** est appelée qui fait les tests suivants :
 - Il doit choisir le type d'opération à faire, et s'il a choisit le type **Ajouter Jeûne** il doit faire tous les tests suivants si non il fait le test seulement au code du jeûne.
 - Le code du jeune doit être un nombre positif.
 - Le nom du jeune doit être formé que par des alphabets ou des espaces et au minimum de longueur 3.
 - L'âge du jeune doit être un nombre positif.
 - Il doit choisir l'état du patient (jeûne).
- Le clic sur le bouton **Annuler** permet d'initialiser tous les champs de ce formulaire.

✓ De même pour le deuxième formulaire :

- Lors du clic sur le bouton **Valider** une autre fonction **JavaScript** est appelée qui fait les tests suivants :
 - Le code du jeune doit être un nombre positif.
 - Le taux avant et le taux après doivent être deux nombres positifs.
 - Le type de traitement et la valeur de la dose seront calculés par une autre fonction JavaScript dite «**Calcule**» selon la formule suivante :

tauxAp	TauxAv	Traitement	dose
<3	>2	Comprimé	L'arrondi de (TauxAp-TauxAv)* valeur traitement
Si non		Insuline	L'arrondi de (TauxAp-TauxAv) * valeur traitement

Avec :

y=Math.round(x) : permet d'attribuer à **y** l'entier le plus proche de **x**.

- Le clic sur le bouton **Annuler** permet d'initialiser tous les champs de ce formulaire.

3. Les codes PHP :

- Suite au clic sur le bouton **Valider** du premier formulaire un code PHP «**code1.php**» est appelé et selon le choix de **l'opération à faire** il permet de :
 - ✓ Ajouter ce jeûne dans la table «**Jeune**».
 - ✓ Supprimer ce jeûne de la table «**Jeune**» s'il existe.
 - ✓ Afficher les détails de ce jeûne (nom, âge, état) s'il existe si non il affiche le message d'inexistence.
- De même pour le deuxième formulaire suite au clic sur le bouton **valider** un autre code PHP dit «**code2.php**» est appelé et qui fait :
 - ✓ L'ajout de ces données dans la table «**Mesure**» si le code du jeûne existe déjà dans la table «**jeune**» et n'existe pas dans la table «**Mesure**» et afficher sa valeur du champ **numM**.
 - ✓ Modifier les données de ce jeûne s'il existe déjà dans cette table «**Mesure**».
 - ✓ Afficher le message «ce jeûne n'existe pas dans ma liste» en cas d'inexistence de ce jeûne même dans la table «**jeune**».
- Ecrire un autre code PHP dit «**code3.php**» qui permet d'afficher :
 - ✓ Le plus grand âge.

- ✓ La moyenne des âges des patients.
- ✓ La liste des patients triés selon leurs noms d'une manière décroissante.
- ✓ Le nombre des patients groupés par leurs types de traitement.

✚ Partie II :

a. Créer une petite animation flash nommé «**animation fla**» qui permet de faire animer le mot **endocrinologue** comme suit avec une modification du couleur lors de l'animation.



Figure 1 :



Figure 2 :



Figure 3 :



Figure 4 :



Figure 5 :

- b. Ajouter deux boutons le premier permet de faire la relecture de l'animation dès le début et l'autre permet de lancer le site du ministère de la santé : www.santé.tn
- c. Publier votre animation au format web dans votre dossier du travail.

Barème :

Partie	Partie I									Partie II				
	A-1	A-2	A-3	B-1	B-2			B-3			a/	b/	c/	
Question														
Nombre de points	1.5	1	0.5	3	0.5	2.5	2	2	2	2	1.5	1	0.5	

Bon Travail.