

مكتب التكوين المهني وإنعكاش الشكفل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de fin de formation

Session Juillet 2018

Filière : Techniques de Développement Multimédias

Epreuve: Théorique

Niveau: TS

Durée: 4h

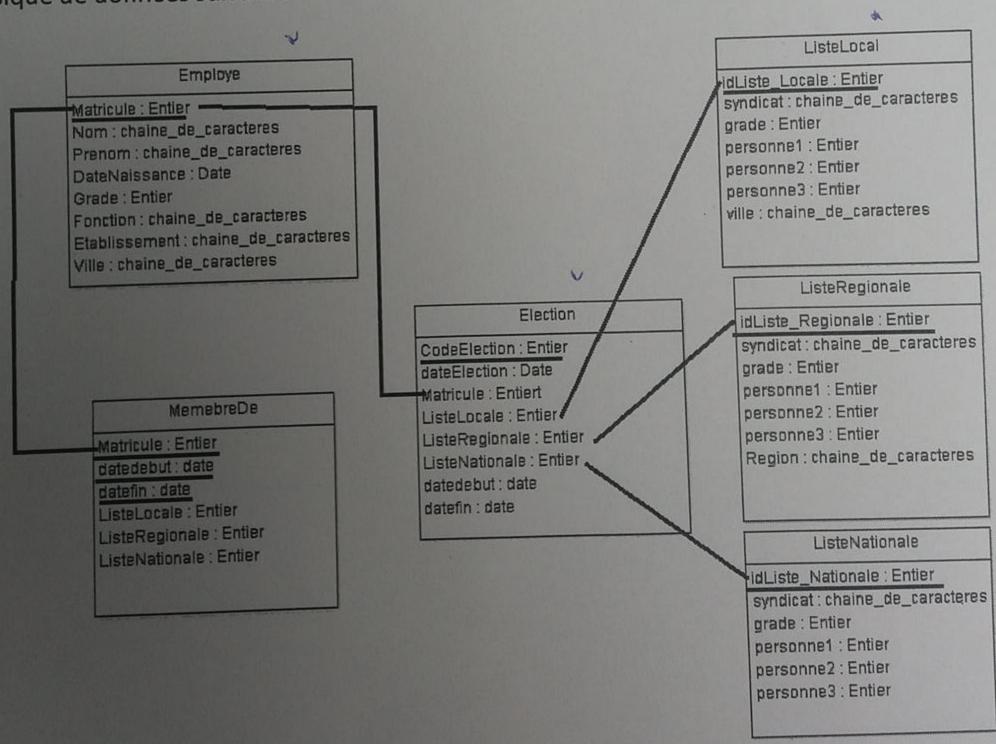
Barème:

/40Pts

Dossier 1 (base de données) : (12 pts)

L'institut AFAQ spécialisé dans le domaine de la formation professionnelle veut créer un système de suivi des élections des syndicats dans le cadre de création des représentants du personnel.

Après la phase d'analyse et de la conception, les développeurs ont déduit le modèle physique de données suivant :



			1/7
	Epreuve	Session	
Filière		Juillet 2018	
TDM	Théorique		

8 20

NB: Les champs personne1, peronne2 et peronne3 font références au matricule de la table employé.

- 1. Créer les tables Employe et Election avec les contraintes : (3 pts)
 - 1.1. Grade de l'employé entre 5 et 30. (1 pt)
 - 1.2. Fonction n'accepte que l'une des valeurs (Formateur, Directeur, Administrateur)(1 pt)
 - 1.3. Age de l'employé supérieur à 18 ans. (1 pt)
- 2. Réaliser les requêtes permettant d'insérer une ligne dans les tables Employe, Election et ListeLocale. (1 pt)
- 3. Réaliser les requêtes de sélections suivantes : (4 pts)
 - 3.1. Afficher les listes locales de la ville de Rabat. (2 pts)
 - 3.2. Calculer le nombre d'employés qui ont participé dans les élections dans les 10 dernières années. (2 pts)
- 4. Réaliser les traitements stockés suivants : (4 pts)
 - 4.1. Réaliser une procédure stockée qui permet d'afficher les employés de la liste locale d'une ville. (2 pts)
 - 4.2. Réaliser un déclencheur qui permet d'insérer une ligne dans la table MembreDe après chaque insertion dans la table Election. (2 pts)

Dossier 2 (Programmation Web): (16 pts)

Notre objectif est de réaliser une page Web pour la notation du personnel de l'institut AFAQ.

L'institut nous a fournis un fichier JavaScript qui contient les données du personnel, le fichier est présenté comme suit :

```
| var x = '( "Personnel" : [' + '("Matricule": "8765", "Nom": "Hamdaoui", "Pernom": "Rachid"), '+ '("Matricule": "1978", "Nom": "Kamali", "Pernom": "Zayd"), '+ '("Matricule": "8888", "Nom": "Nahi", "Pernom": "Rachida"), '+ '("Matricule": "8798", "Nom": "Nadif", "Pernom": "Nissrine"), '+ '("Matricule": "13243", "Nom": "Rafik", "Pernom": "Dikra"), '+ '("Matricule": "15657", "Nom": "Hachmi", "Pernom": "Ahmed") '+ '("Matricule": "Internom": "Internom":
```

		Session	
	Epreuve	Juillet 2018	
Filière	Théorique	Jumet 2010	
TDM	moonque		

Encadrement 9 59 Moyen

Réaliser la fonction JavaScript init() qui permet de créer la page suivante, les données
 Matricule, Nom & Prénom sont récupérés à partir du fichier fourni : (2 pts)

Notation personnel

Matricule	Nom & Prénom	Assiduité	Discipline	Animations cours	Encadrement	Préparation cours	Note	Décision	
8765	Hamdaoui Rachid								Calculor
1878	Kamali Zayd							h	#200000000000
8888	Nahi Rachida								Calculer
8798	Nadif Nissrine								Calcula
13243	Rafik Dikra								Catcular
15657	Hachmi Ahmed								Calculer

- Réaliser la fonction JavaScript Verification(Matricule) qui permet de tester la validation des notes d'un employé, la fonction retourne true si les notes sont comprises entre 0 et 20 si non elle retourne false. (1 pt)
- 3. Le clic sur le bouton Calculer permet de calculer la somme des notes et d'afficher la décision d'un employé, Réaliser la fonction Note(Matricule) qui permet de calculer et d'afficher la note d'un employé entré en paramètre. (3 pts)
- 4. Réaliser la fonction Decision(Matricule) qui permet d'afficher la décision selon la note : (2 pts)
 - Note >= 70 → Rapide

10 TO

- Note <70 et Note>=50 → Moyen
- Note <50 → Long
- 5. Réaliser le code HTML qui permet d'appeler les précédentes fonctions et d'ajouter les éléments figurés dans l'écran suivant : (1 pt)

e créer itesse de

onnexion

₃0 et 10 Jébut

du début

1

		Session	3/7
Filière	Epreuve	Juillet 2018	
TOM	Théorique		

Employe et El

e de l'employ

Juction n'acc

Agede

3.

12 021

Notation personnel

						Préparation cours	Note	Décision	
Matricule	Nom & Prénom	Assiduité	Discipline	Animations cours	Encadrement	Preparation			Calculat
8765	Hamdaoul Rachid								Guicifes
1878	Kamali Zayd								Colculer
8888	Nahi Rachida								Coloner
8798	Nadif Nissrine								Culculat
13243	Rafik Dikra								Catalor
15657	Hachmi Ahmed				divsion				
TO SERVE	anu languatan I	Effacer	istiglie Gene						

- 6. Réaliser la fonction Effacer () qui permet de vider toutes les zones d'entrées. (1 pt)
- Réaliser la fonction Genere() qui permet lors d'un clic sur le bouton générer de remplir toutes les zones d'entrées par des valeurs comprises entre 0 et 20. (3 pts)

	icinp.			u entrees p	Encadrement	Préparation cours	Note	Décision	
Matricule	Nom & Prénom	Assidulté	Discipline	Animations cours		9			Calcular
765	Hamdaoui Rachid	13	3	13	13				Calculer
		0	19	12	18	12		1	(September 1997)
878	Kamali Zayd	•		11	0	4			Calculet
888	Nahi Rachida	11	15			20			Calcule
	Nadif Nissrine	В	3	5	6				Calcule
798			16	5	6	14] []	
13243	Rafik Dikra	6			9	18			Calculi
15657	Hachmi Ahmed	12	2						
	-	facer	Subque Grent						
		and the same				laular et d'aff	· Laulan	oto et la	décisio

8. Réaliser la fonction Calcul () qui permet de calculer et d'afficher la note et la décision lors d'un clic sur le bouton calculer pour l'ensemble. (2 pts)

		Session	4/7
Filière	Epreuve Théorique	Juillet 2018	
TDM	THEODY -		

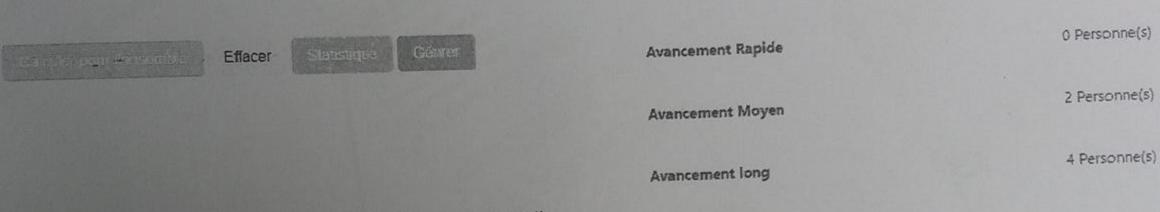
elle et ' lerie de

19:(17 ans le do tions des

yse et de es suivan

Matricule	Nom & Prénom	Assiduité	Discipline	Animations cours	Encadrement	Préparation cours	Note	Décision	
3765	Hamdaoui Rachid	13	3	13	13	9	51	Moyen	Calculer
1878	Kamali Zayd	8	19	12	18	12	69	Moyen	Celculat
3888	Nahi Rachida	11	15	11	0	4	41	Long	Calcidor
8798	Nadif Nissrine	8	3	5	6	20	42	Long	Galculer
13243	Rafik Dikra	6	16	5	6	14	47	Long	Calcular
15657	Hachmi Ahmed	12	2	4	9	18	45	Long	Colculer

9. Réaliser la fonction Stat() qui permet d'afficher les statistiques selon l'exemple : (1 pt)



Les couleurs utilisées dans la fonction Stat() :

- Vert pour l'avancement rapide
- Orange pour l'avancement moyen
- Rouge pour l'avancement long

Dossier 03 (Programmation Mobile): (12 pts)

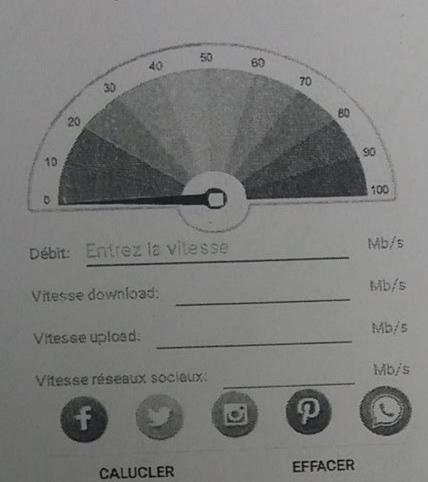
L'institut AFAQ a plusieurs problèmes dans la connexion internet, le Directeur a décidé de créer une application mobile pour faire des calculs concernant la vitesse de la connexion, la vitesse de téléchargement, la vitesse de chargement et la vitesse de connexion aux réseaux sociaux. Après consultation des experts en domaine de télécom, un tableau des vitesses des connexions a

été communiqué :

été communique.	Taux entre 0 et 100Mbs
Débit (dans load)	75% du début
Connexion de téléchargement(download)	15% du début
Connexion de chargement(upload) Connexion de connexion aux réseaux sociaux (facebook, whatsa	10% du début
tiwtter,)	

2010	
Juillet 2018	
	Junio, 20

Speed Network



Les images utilisées sont :



face.png



instgram.png



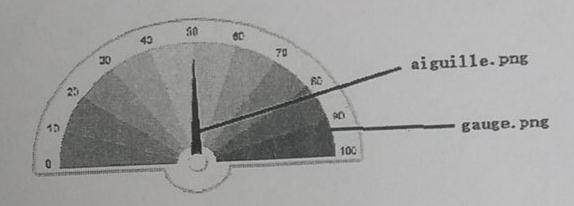
pinterest.png



whatsapp.png



twitter.png



- 2. Réaliser la fonction Rotation (Ang1, Ang2) qui permet d'animer l'aiguille d'un angle 1 vers un angle 2. (2 pts)
- 3. Réaliser la fonction Calculer(Debit) qui permet : (3.5 pts)
 - D'afficher un message si le débit est négatif et d'animer l'aiguille vers le débit 0
 - D'afficher un message si le débit >100 est d'animer l'aiguille vers le débit 100.

Erreur!, la vitesse de la connexion doit étre entre 0 et 100Mb/s

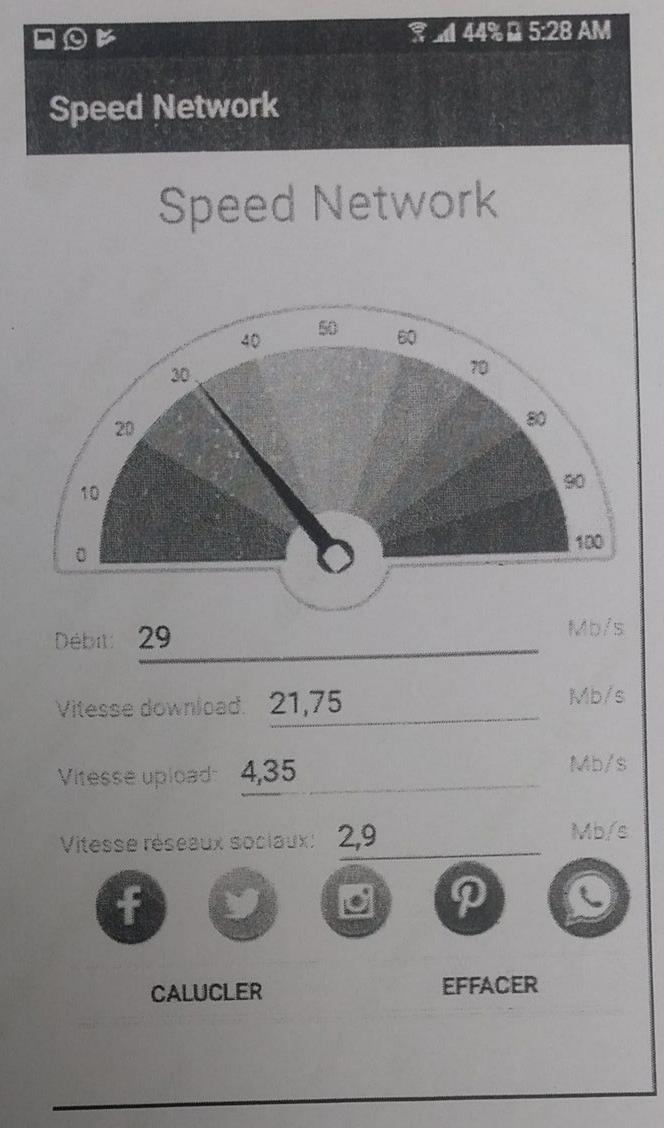
- De calculer les vitesses en cas d'un débit entre 0 et 100Mb/s et de roter l'aiguille vers l'angle correspondant.

Filière Epreuve Juillet 2018

TDM Session 6/7

Théorique

0



- 4. Réaliser la fonction Effacer () qui permet : (1 pt)
 - D'effacer les zones
 - De roter l'aiguille vers 0.
- 5. Réaliser les événements clic des boutons calculer et effacer et appeler les fonctions Calculer () et Effacer (). (1.5 pts)

Session

7/7