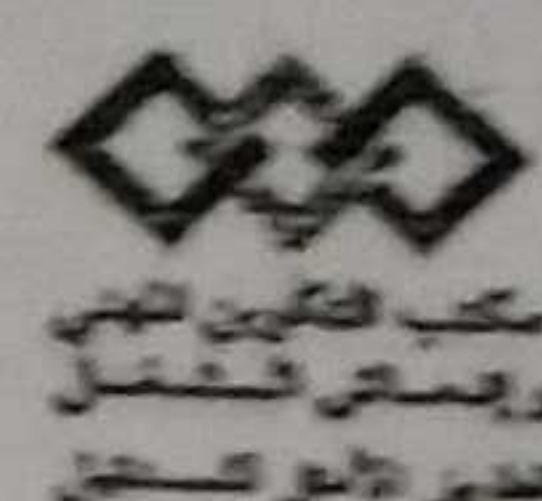
 OFPPPT Le rôle de l'avenir	مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل	 مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل تعزيز الأمل والتفكير
	Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail	
	Direction de la Recherche et de l'Ingénierie de la Formation : Division Examens	

**Examen National de Fin d'année
Session de juin 2019**

Examen de Fin de Formation (Epreuve Théorique)

<u>Filière</u>	<i>TDM</i>	<u>Variante</u>	
----------------	------------	-----------------	--

<u>Niveau</u>	<i>TS</i>	<u>Durée</u>	<i>3 Heures</i>	<u>Barème</u>	<i>/40</i>
---------------	-----------	--------------	-----------------	---------------	------------

Barème :

Dossier 1		
Question		Barème
I-	1	1 pt
I-	2	1 pt
I-	3	1.5 pt
I-	4	1 pt
II-	1	1.5 pt
III-	2	1.5 pt
II-	3	1.5 pt
II-	4	1.5 pt
II-	5	1.5 pt
III-	1	2 pts
III-	2	2 pts
III-	3	2 pts

Dossier 2	
Question	Barème
1	1 pt
2	1 pt
3	1 pt
4	1 pt
5	1 pt
6	1 pt

Dossier 3	
Question	Barème
1	3 pts
2	3 pts
3	3 pts
Dossier 4	
Question	Barème
1	3 pts
2	4 pts

Total	40
--------------	-----------

Dossier 01 : base de données (18 pts)

Le projet est la réalisation d'une solution web pour la demande des dons pour le financement des projets à usage social, économique, ...
Après analyse et conception, la base de données déduite :

Groupe (<u>IDGroupe</u> , DateCreation)
Personne (<u>CIN</u> , Nom, Prenom, Telephone, Email, Adresse, Ville, datenaissance, #IDGroupe, EstResponsable)
TypeProjet (<u>IDType</u> , DescriptionType)
Projet (<u>IDProjet</u> , TitreProjet, type, Description, MontantFinancement, DateDebutFinancement, DateFinFinancement, #IDtype, #IDGroupe)
Dons (<u>ID</u> , Montant, Donateur, ville Donateur, # IDProjet)

I- Donner les requêtes SQL pour :

- 1- Créer la base de données **GestionDons**. (1pt)
- 2- Créer la table **Projet**. (1pt)
- 3- Ajouter les contraintes :
 - a- MontantFinancement doit être entre 1000 et 50000. (0,5pt)
 - b- IDType : accepte l'une des valeurs (Social, Economique, Etudiant) (0,5pt)
 - c- DateDebutFinancement supérieur à la date système. (0,5pt)
- 4- Insérer une ligne dans chaque table. (1pt)

II- Réaliser les requêtes de sélections :

1. Afficher les projets achevés (total des dons égale le montant de financement) (1,5pt)
2. Afficher le total des dons par ville donatrice. (1,5pt)
3. Supprimer les projets n'ayant aucun don. (1,5pt)
4. Afficher les projets dans le total des dons est supérieur à la moitié du montant de financement. (1,5pt)
5. Afficher les mauvais projets, un mauvais projet est un projet dont la DateFinFinancement est inférieure à la date courante et le total des dons est inférieur au montant de financement. (1,5pt)

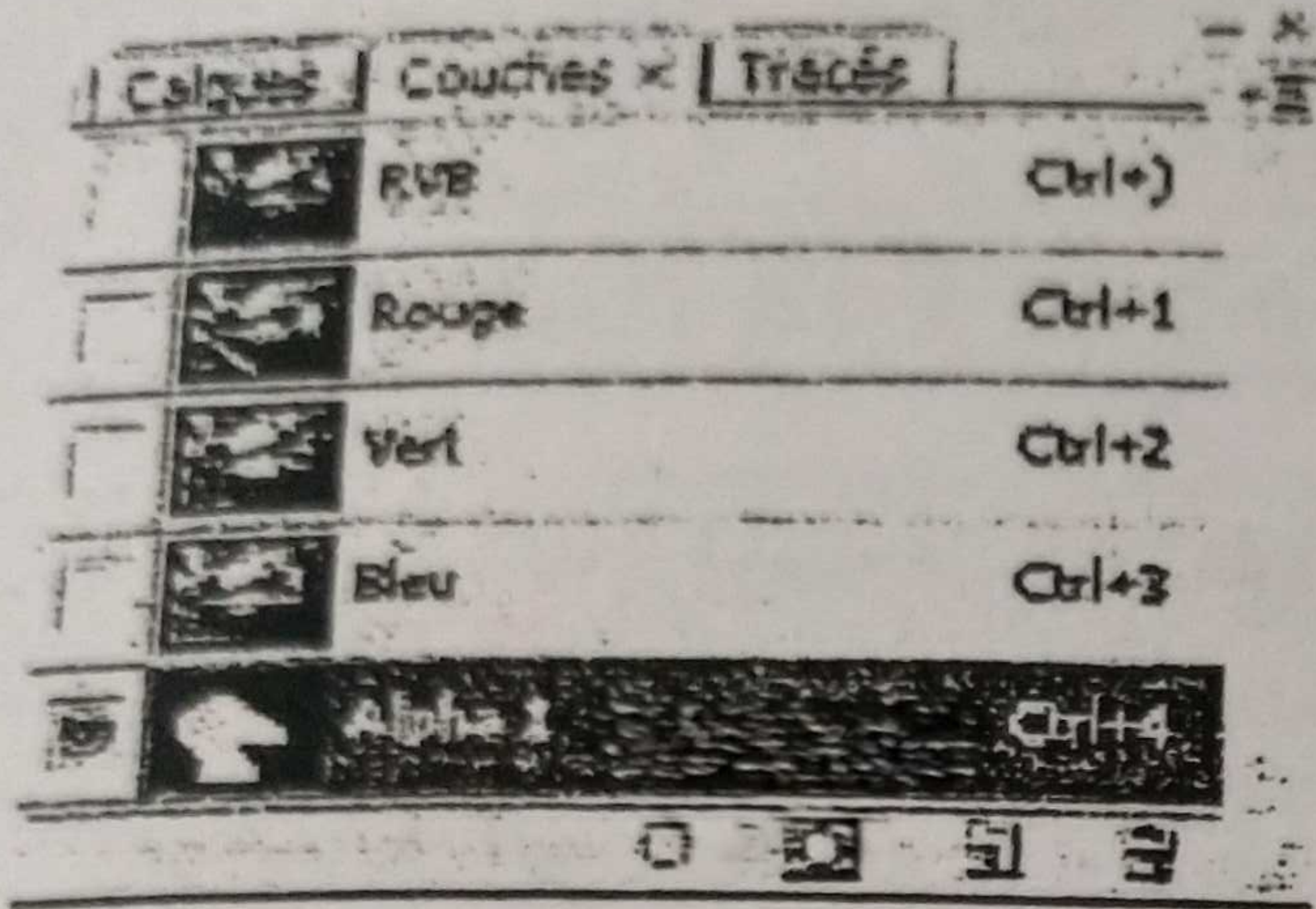
III- Réaliser les traitements SQL suivants :

- 1- Réaliser une fonction stockée qui retourne le total des dons d'un projet donné en paramètres. (2pts)
- 2- Réaliser une procédure stockée qui permet de supprimer les projets non financés. (2pts)
- 3- Réaliser un trigger qui empêche l'insertion dans la table projet dans les cas suivants (2pts):
 - MontantFinancement < 1000 ou MontantFinancement > 50000
 - DateDebutFinancement > DateFinFinancement

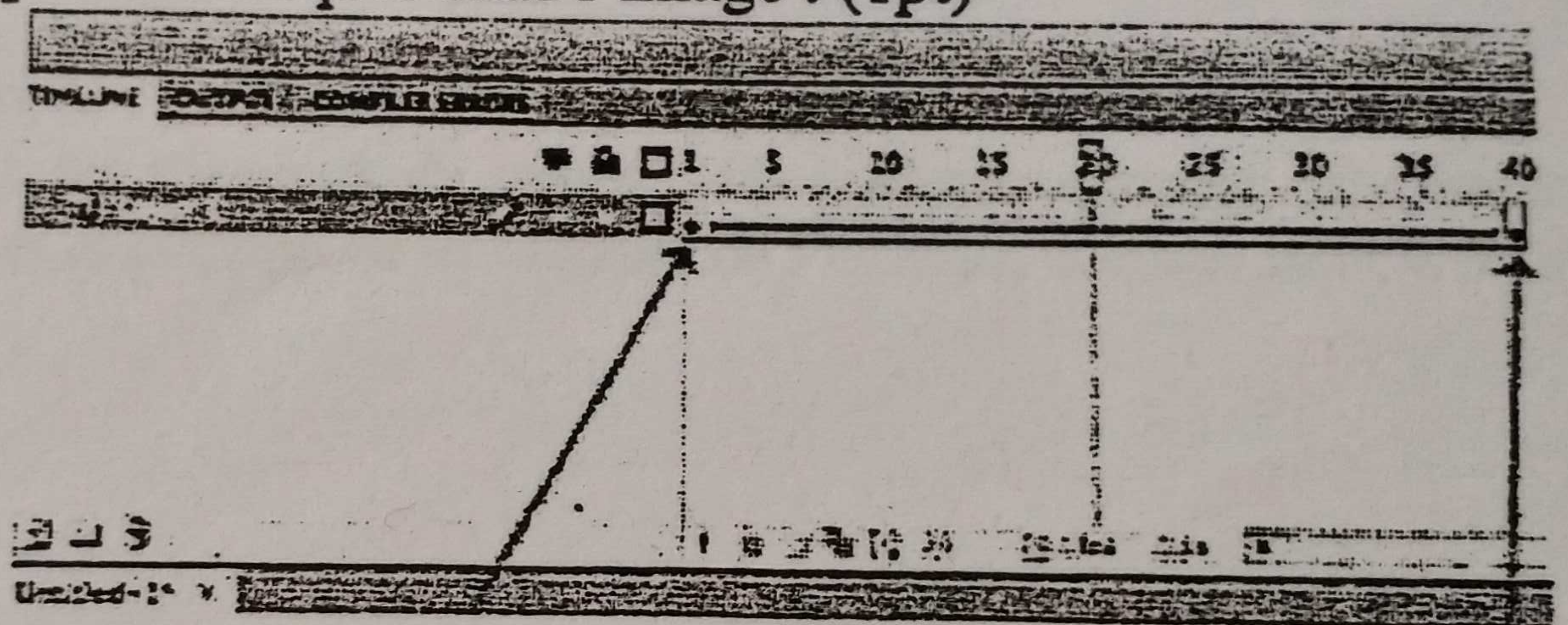
Session	Examen de :	Filière	Epreuve de	Variante	Page
juin 2019	Fin de Formation		Théorique		Page 1 3

Dossier 02 : Question de cours (6 pts)

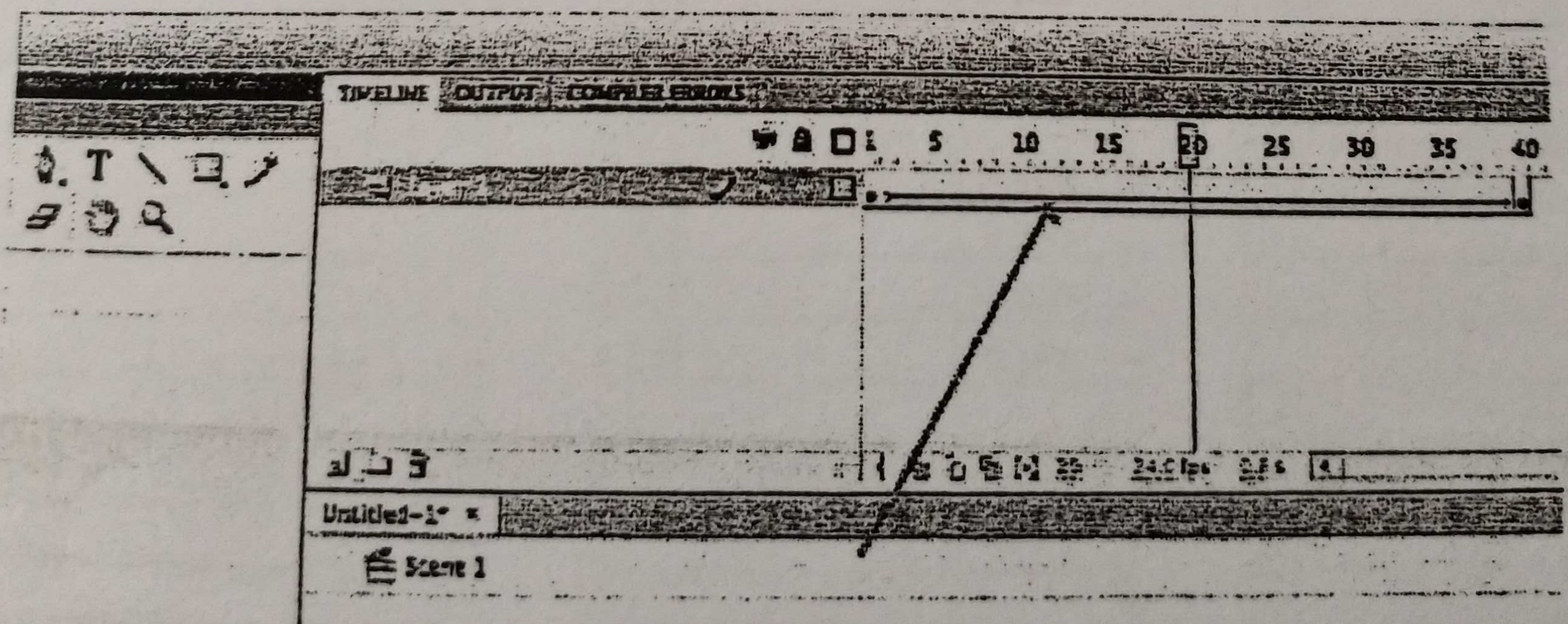
- 1- Quel est le principe d'un masque de fusion? (1pt)
- 2- En Photoshop quelle est la fonction de la couche Alpha. (1pt)



- 3- Qu'est-ce que le Bump mapping ? (1pt)
- 4- Comment gère-t-on l'application d'une texture, son placement ? (1pt)
- 5- Donner le nom des points marqués dans l'image : (1pt)

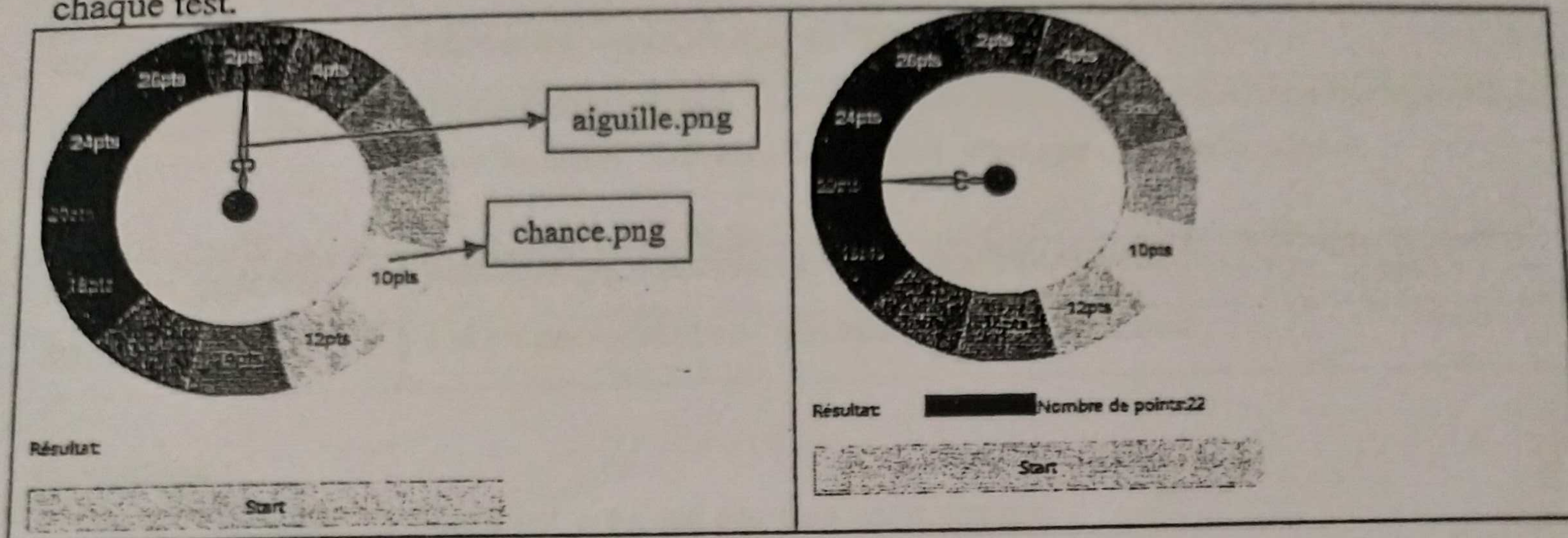


- 6- Donner le nom des points marqués dans l'image : (1pt)



Dossier 03 : Programmation côté client (9 pts) :

Notre objectif est de réaliser une animation qui permet d'associer des points aux utilisateurs après chaque test.



- 1- Réaliser le code HTML qui permet de réaliser la page suivante (voir les images (aiguille.png et chance.png) (3pts)
- 2- Réaliser une fonction qui permet d'animer l'aiguille dont l'angle est une valeur aléatoire. (3pts)
- 3- Réaliser une fonction qui permet d'afficher le nombre de points. (3pts)

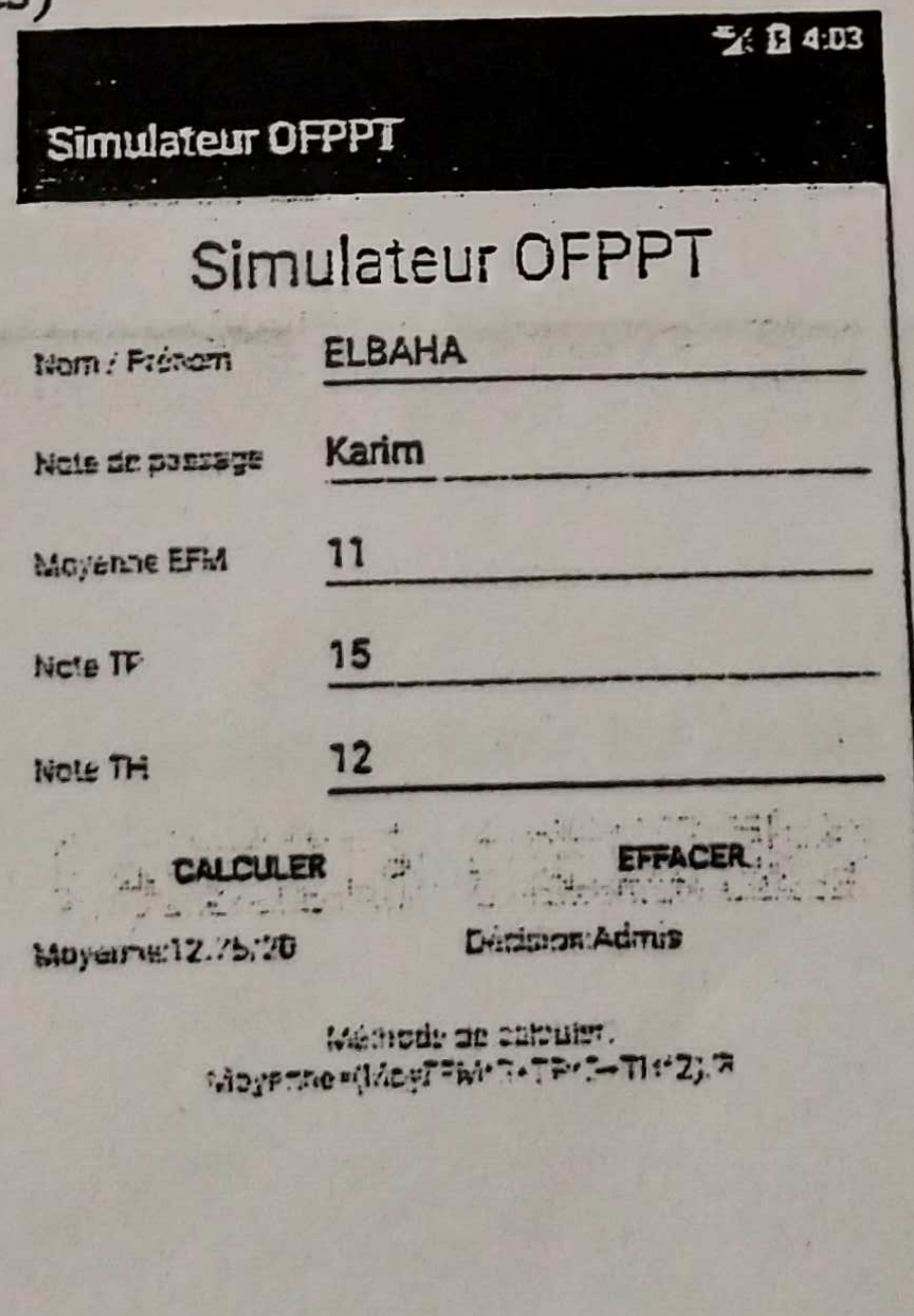
Remarque :

- Les codes couleurs de l'image sont donnés :

["fe2712", "fd5308", "fb9902", "fab002", "fefe33", "d0ea2b", "66b032", "0392ce", "0247fe", "3d01a4", "8601af", "a7194b"];

Dossier 04 : Programmation mobile (7 pts) :

- 1- Réaliser le layout suivant : (3 pts)



- 2- Ecrire les codes des boutons (Calculer & Effacer) (4 pts)
 - NB : il faut bien tester si les champs sont vides.

Session	Examen de :	Filière	Epreuve de	Variante	Page
Juin 2019	Fin de Formation		Théorique		Page 3 3