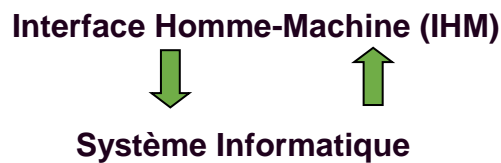


CORRIGÉ INDICATIF

Dossier 1 : Étude de l'application CANVA (50 points)

1.1 Expliquer la notion d'interface Homme-Machine (IHM) et décrire le sens d'échange d'informations entre l'homme et la machine. (10 pts)

Une **interface homme-machine (IHM)** est l'ensemble des dispositifs matériels et logiciels qui permettent à un utilisateur humain d'interagir avec une machine. L'IHM peut renvoyer des informations de façon visuelle à l'utilisateur pour qu'il supervise le déroulement d'une tâche. Elle peut également permettre d'envoyer des informations à l'unité de traitement pour déclencher une action précise.



1.2 En vous appuyant sur le document 1, listez les différentes fonctionnalités pour chaque acteur. (7 pts)

Les fonctionnalités sont :

- Créer un design
- Générer une image
- Rédiger ma première ébauche
- Redimensionner un design
- Retirer des arrière-plans
- Enregistrer une vidéo

1.3 Compléter la partie manquante du document 3 en lien avec la description textuelle du cas d'utilisation. (15 pts)

Cas d'utilisation	Redimensionner un design
Acteur	Designer
Événement déclencheur	Retour des commentaires du client
Parties Prenantes et Intérêts	Répondre aux attentes du client
Portes	Amélioration de la publicité
Pré-condition	Développement du prototype
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none">1. S'identifier avec le code d'accès2. Ouvrir le design3. Cliquer « Redimensionner un design »

	<p>4. Sélectionner le format dans lequel vous souhaitez modifier votre design</p> <p>5. Choisissez ensuite « Redimensionner » si vous souhaitez modifier le format du document actuel</p> <p>6. Cliquer enfin sur « Télécharger » et choisissez le type de fichier ensuite validez.</p>
Cas particulier	1a. Ressaisir le code d'accès

1.4 En se basant sur le schéma ci-dessus, précisez le nom de l'équipement sur lequel l'application CANVA est installée. (8 pts)

L'application sera installée sur le serveur base de données et application.

1.5 Déterminer le type d'architecture que l'application utilise. Justifier votre réponse. (10 pts)

Il s'agit de l'architecture 2-Tiers. Les couches de traitement des données et d'application sont installées sur le serveur alors que la couche présentation (IHM) est présente sur les postes clients (utilisateurs).

Dossier 2 : Planification de projet d'évolution du SI (55 points)

2.1 Déterminer la nature de processus présenté dans le document 4. Expliquer l'importance de la dernière colonne du schéma événement résultat. (8 pts)

Le processus décrit dans le document 4 est un processus métier. Car il répond directement à l'activité principale qui en découle du système d'information. La dernière colonne est un acteur temporel (temps) et conditionne ainsi la réalisation des certaines activités sur le temps.

2.2 Préciser la règle de synchronisation manquante. (5 pts)

La synchronisation manquante est OU. Cette règle peut se justifie par le fait que le prix n'est pas connu et donc le client le recevra par mail ou le prix du service demandé est connu et la commande est prise en compte de suite.

2.3 A quel niveau du processus une amélioration doit être effectuée pour répondre efficacement à la clientèle. (6 pts)

Le processus doit s'améliorer au niveau de la disponibilité des informations dès l'arrivée d'une commande. Il faut s'assurer que le prix soit connu ainsi que toutes les informations pouvant aider la clientèle à progresser dans sa commande.

2.4 Déterminer quel type d'évolution du système d'information serait nécessaire pour garantir la performance de l'organisation. Justifier votre réponse en argumentant. (10 pts)

Une évolution du SI repose sur une amélioration des processus d'activités afin de garantir une meilleure accessibilité aux données. Dans le cas de la société VAPS, une évolution au niveau organisationnel doit être réfléchié pour garantir une disponibilité des informations au moment opportun et à chaque acteur.

2.5 Repérer le maitre d'œuvre et le maitre d'ouvrage des acteurs impliqués dans la réalisation du projet. Définir les rôles de chaque acteur. (10 pts)

Maitre d'œuvre : Une société spécialisée dans la conception des pages web. Elle est chargée de répondre aux attentes du client en répondant aux besoins spécifiés selon un cahier de charge.

Maitre d'ouvrage : La société VAPS est le propriétaire qui finance le projet et établit un cahier de charge.

2.6 Compléter le diagramme de GANTT afin de déterminer la durée du projet. Déterminer la date de fin de projet. (10 pts)

Tâches	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
A	■	■	■	■	■	■																													
B							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
C																■	■	■	■	■	■	■	■												
D																							■	■											
E																							■	■	■	■	■	■	■	■					
F																																■	■	■	
G																																			■

La date de fin de projet est le 18 Mai 2025 soit 33 jours après la date de début du projet.

2.7 Calculer les dépenses liées au projet en distinguant les couts d'investissement et de fonctionnement. (6 pts)

Coût d'investissement	Coût de fonctionnement	Montant du projet
700 000+1 000 000+400 000+ (7000*6*...)	57 000 + (35 000*12)	3 963 000 Fdj
Total CI : 3 486 000	Total CF : 477 000	

Dossier 3 : Base de données de la société VAPS (35 points)

3.1 A partir des documents 4 et 5, identifiez si un client peut passer deux commandes le même jour. (5pts)

Non, la base de données n'enregistre pour le moment plusieurs commandes le même jour pour un client.

3.2 Écrire les requêtes permettant d'afficher :

- **Toutes les campagnes publicitaires de la société Djibouti Telecom. (7pts)**

```
Select Id_Client, Nom_Client, Id_CampagnePub, Nom_CampagnePub
```

```
From Client, CampagnePublicitaire
```

```
Where Client. Id_Client= CampagnePublicitaire. Id_Client
```

```
And Nom_Client= 'Djibouti Telecom' ;
```

- **le nom et le budget des campagnes publicitaires dont le prix est supérieur à 85 000. (7pts)**

```
Select Nom_CampagnePub, Budget
```

```
From CampagnePublicitaire
```

```
Where Budget<85000;
```

3.3 Ecrire la requête en langage SQL ayant permis la création de la table Media. (10pts)

```
Create Table Media (
```

```
Id_Medias integer Primary Key,
```

```
Nom_Medias Varcher(50),
```

```
Type Varchar(30)) ;
```

3.4 Écrire la requête permettant d'afficher les annonceurs et le nombre des campagnes publicitaires demandées. (6pts)

```
Select Id_Annonce, Count (Id_CampagnePub) as nombredescampagnes
```

```
From Annonceur;
```