

Département : Informatique	DS 1 ☒	DS2 ☐	EXAMEN ☐
Epreuve de : Conception des Systèmes d'Information	Date : 13 / 11 /2023		
Enseignant : Raja Fdhila	Durée : 1H		
Classe : 2 ^{ème} année	Parcours : LCS	Documents autorisés ☐	Documents Non autorisés ☒

Exercice 1 : QCM (4 pts)

1 : Le modèle de développement des logiciels en cascade est

- Une approche raisonnable lorsque les exigences sont bien définies.
- Une bonne approche lorsqu'un programme de travail est requis rapidement.
- La meilleure approche à utiliser pour les projets avec de grandes équipes de développement.
- Un modèle ancien qui est rarement utilisé.

2: Le modèle incrémentiel de développement de logiciel est

- Une approche raisonnable lorsque les exigences sont bien définies.
- Une bonne approche lorsqu'un produit de base est exigé rapidement.
- La meilleure approche à utiliser pour les projets avec de grandes équipes de développement.
- Un modèle révolutionnaire qui n'est pas utilisé pour les produits commerciaux.

3: Modèles de processus évolutifs

- Ils sont de nature itérative.
- Peut facilement répondre aux changements des exigences du produit.
- Ne produisez généralement pas de systèmes jetables.
- Tout ce qui précède.

4: Le modèle de prototypage de développement des logiciels est

- Une approche raisonnable lorsque les exigences sont bien définies.
- Une approche utile lorsqu'un client ne peut pas définir clairement les exigences.
- La meilleure approche à utiliser pour les projets avec de grandes équipes de développement.
- Un modèle risqué qui produit rarement un produit significatif.

Exercice 2 : Cycle de vie de logiciel (6 pts)

1 : Définition du système d'information

« Un système d'information est un ensemble organisé de ressources..... »

Continuez cette définition du SI en faisant ressortir :

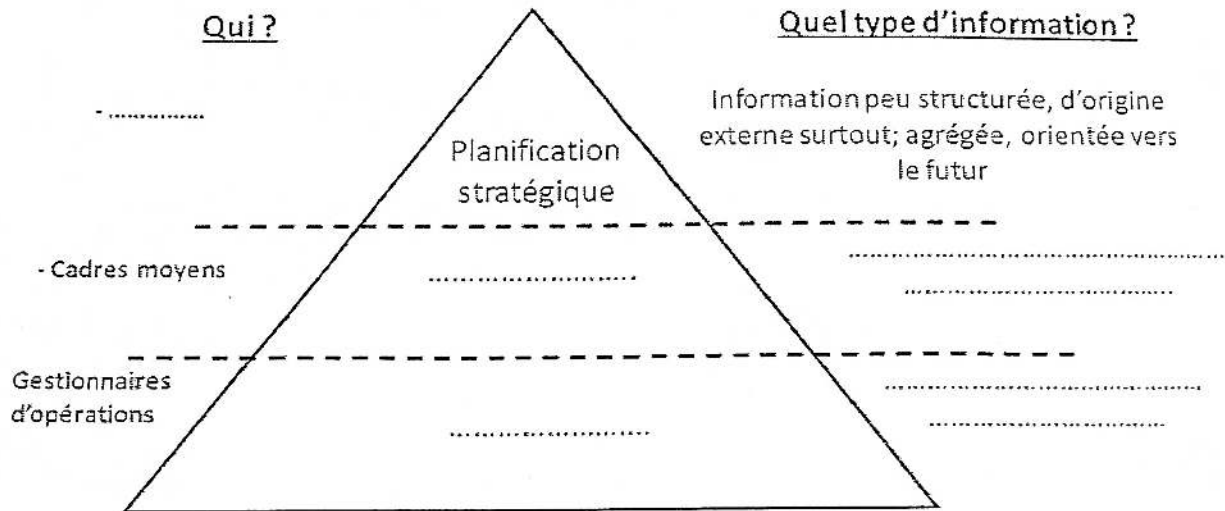
- L'aspect structurel du SI,
- L'aspect fonctionnel du SI,
- Les objectifs du SI.

2 : Le cycle de vie de logiciel est la période qui s'étale du début à la fin du processus de logiciel

- Expliquer cette définition en se basant sur les termes soulignés.
- Citer deux activités qui sont continues tout au long du cycle de vie.

Exercice 3 : (6pts)

Soit la figure suivante qui décrit les objectifs d'un SI.



- Finir les parties manquantes de ce diagramme.
- Déduire les fonctions des SI (schémas)

Exercice 4 : (4pts)

En considérant le cycle de vie d'un logiciel

Indiquer la ou les phases où est produit chacun des documents suivants : Manuel d'utilisation, conception architecturale, plan d'assurance qualité, spécification des modules, code source, cahier de charges, plan de test, manuel utilisateur préliminaire, conception détaillée, estimation des coûts, calendrier du projet, rapport des tests, documentation (réponse sous forme de tableau)

Bon courage