2013 Gestion de projet :

maîtrise d'oeuvre MOE: organisation ou personne garante de la bonne réalisation technique de la solution. (réalisateur)

Maîtrise d'oeuvrage MOA: est le donneur d'ordre au profit de qui, l'ouvrage est réalisé(client ou l'entreprise elle-même)

Les trois facteurs principaux agissant sur un projet: Coûts, délais, qualités

Le rôle d'un diagramme de PERT: Le but est de trouver la meilleure organisation possible pour qu'un projet soit terminé dans les meilleurs

délais, et d'identifier les tâches critiques, c'est-à-dire les tâches qui ne doivent souffrir d'aucun retard sous peine de retarder l'ensemble du projet.

Différence entre un facteur interne et externe de qualité logicielle :

Différence entre un test boite blanche et un test boite noire:

Le test fonctionnel (boite noire) est basé sur les spécifications du programme, par contre le test structurel (boite blanche) est basé sur l'analyse du programme et cela nécessite le code source du programme.

2014 Gestion de projet :

Le génie logiciel: est la discipline de l'informatique basée sur des principes d'ingénierie des savoirs techniques et non techniques (communication, ...) visant à produire des logiciels avec meilleur rapport qualité/prix

Modèle en cascade

Les activités principales pour gérer un projet d'informatique: étudier l'existant / analyser la faisabilité / estimer les charges/ planifier le déroulement

/ gérer le risque

L'objectif de découper un projet informatique : le découpage d'un projet en sous-ensembles maitrisables est essentiel à la conduite d'un projet et donc à son bon aboutissement et à sa réussite . le découpage du projet permet également de procéder plus facilement à sa planification

2015 Gestion de projet :

Les trois facteurs principaux agissant sur un projet : Coûts, délais, qualités

Quatre facteurs qui influencent la qualité d'un logiciel : Correctude / Fiabilité / Efficacité / Intégrité / Utilisabilité / Maintainabilité / Flexibilité / Testabilité / Portabilité / Reusabilité / Interopérabilité

Différence entre un test boite blanche et un test boite noire :

Le test fonctionnel (boite noire) est basé sur les spécifications du programme, par contre le test structurel (boite blanche) est basé sur l'analyse du programme et cela nécessite le code source du programme.

2016 Gestion de projet : Non Question de cours

2017 Gestion de projet :

maîtrise d'oeuvre MOE : organisation ou personne garante de la bonne réalisation technique de la solution. (réalisateur)

Maîtrise d'oeuvrage MOA: est le donneur d'ordre au profit de qui, l'ouvrage est réalisé(client ou l'entreprise elle-même)

Proposer un découpage du projet selon la méthode de WBS

2018 Gestion de projet :

maîtrise d'oeuvre MOE: organisation ou personne garante de la bonne réalisation technique de la solution. (réalisateur)

Maîtrise d'oeuvrage MOA: est le donneur d'ordre au profit de qui, l'ouvrage est réalisé(client ou l'entreprise elle-même)

Différence entre le test unitaire et le test d'intégration: Dans le test unitaire, on vérifie le bon fonctionnement d'une partie précise d'un logiciel ou d'une portion d'un programme; dans le test d'intégration, chacun des modules indépendants du logiciel est assemblé et testé dans l'ensemble.

En quelle(s) étape(s)se trouvent les tests (unitaire et d'intégration)dans le cycle de vie en cascade ?

Test unitaire dans l'étape de programmation / Test d'intégration dans l'étape intégration.

2019 Gestion de projet :

maîtrise d'oeuvre MOE: organisation ou personne garante de la bonne réalisation technique de la solution. (réalisateur)

Maîtrise d'oeuvrage MOA: est le donneur d'ordre au profit de qui, l'ouvrage est réalisé(client ou l'entreprise elle-même)

PROJET: l'ensemble des actions à réaliser des ressource données pour satisfaire un objectif précis dans une période de temps bien déterminer et coût fixé.

CHEF DE PROJET: est un acteur principale du projet qui représentant du maîtrise d'oeuvre et il est chargé du management du projet(géré l'équipe , fixer les objectifs et les stratégies ...)

maîtrise d'oeuvre MOE: organisation ou personne garante de la bonne réalisation technique de la solution. (réalisateur)

maîtrise d'oeuvrage MOA: est l'entité porteuse d'un besoin, définissant l'objectif d'un projet, son calendrier et le budget consacré à ce projet.(client ou l'entreprise elle-même)

TRIANGLE DE SATISFACTION (3 C): Contraintes de Délais: Il s'agit de respecter le planning validé du projet (phases et livrables)/Contraites de Coûts: Il s'agit de respecter le budget estimé et validé pour le projet /Contraites de Qualité: il s'agit de livrer le contenu du projet convenu, l'ensemble des éléments concrets, résultats ou livrables attendus à l'issue du projet.

LA GESTION DE PROJET: Ensemble des procédures, pratiques, techniques et savoir-faire permettant de planifier, organiser, doter en personnel, diriger et contrôler un projet afin de le mener à une conclusion satisfaisante.

satisfaisante.

MANAGEMENT DE PROJET REGROUPE:
direction de projet / gestion de projet.

MANAGEMENT DE PROJET : Intégration-Contenu,
Délais- Couts, Qualité-Ressources humainesCommunication-risques- approvisionnement.

ESTIMATION : c'est la quantité de travail qu'une
personne peut réaliser. permet de comparer les coûts
estimés aux bénéfices estimés, autrement dit, la

rentabilité du projet

Unité: en j / h, m / h, a / h.

Remarques: mois / homme (charge sur un mois): en général 20 iours.

la taille du projet se mesure à sa charge. Ordre de grandeur

LA PLANIFICATION a pour objet de prévoir, suivre et maîtriser la réalisation d'un ouvrage en délais et en coût PLANIFIER c'est Cerner les ouvrages, le but à atteindre, Définir les objectifs d'action, Définir les activités, tâches à accomplir, Estimer les moyens et les durées de chaque activité, Tenir le calendrier (délai final)

Charge < 6 M/h → très petit projet
6 M/h ≤ charge ≤ 12 M/h → petit projet
M/h ≤ charge ≤ 100 M/h → projet moyen
30 M/h ≤ charge ≤ 100 M/h → grand projet
100 M/h ≤ charge \Rightarrow très grand projet
Durée: dépend de la charge et du nombre de personnes infectées. Charge = a . (K isl)^b
Délai = c . (Charge) ^d
Taille moyenne d'équipe = Charge / Délai
Projet simple: < 50 000 lignes
C = 3,2(K isl) ^1,05 D=2,5(C) ^0,38
Projet moyen: 50 000 ≤ lignes ≤ 300 000
C = 3 (K isl) ^1,12 D=2,5(C) ^0,35
Projet complexe: > 300 000 lignes
C = 2,8(K isl) ^1,2 D=2,5(C) ^0,32

IPC=VA/CR IPD=VA/VP EC=VA-CR ED=VA-VP
EP= VP-VA VA= ((CR*100)/ budget) * budget
EC > 0 les travaux réalisés ont coûté moins prévu.
EC < 0 les travaux réalisés ont coûté plus prévu.
ED EP > 0 projet en avance ED EP < 0 Prj en retard
ML=X' -Dureé-X
MT=Y' -Dureé-X
X Y

Si NewD – OledD >MT retarde de projet
Si NewD – OledD <MT aucun retarde de projet
Si NewD – OledD >MI, retarde de tache successeurs

GL: est un domaine des sciences de l'ingénieur dont l'objet d'étude est la conception la fabrication et la maintenance des systèmes informatiques complexes OBJECTIFS: FONCTIONALITÉS le système qui est fabrique répond aux besoins de utilisateur/QUALITÉ correspond au contrat de service initial /COÛTS-DÉLAIS restant dans les limites prévus au départ

PRINCIPES: Rigueur / Séparation Des
Problèmes/Modularité / Abstraction / Anticipation Du
Changement / Généricité/ Contraction Incrémentale
CYCLE DE VIE D'UN LOGICIEL: désigne toutes les étapes
du développement d'un logiciel, de sa conception à son
apparition : Analyse des besoins (cahier des
charges)/Analyse des besoins (spécification)Conception
générale/ Conception détaillée / Développement
(codage, test, intégration)/ Vérification-Validation
/ teste (unitaire, d'intégration, système ou fonctionnel)
/ Installation/Exploitation/Maintenance/Gestion de

configuration
MODELE EN CASCADE: le principe est de découper le projet en phases distinctes sur le principe du non-retour lorsqu'une phase achevée , son résultat sert de point d'entreèà la phase suivant AVANTAGES: Facile à comprendre/Le test est important à chaque phase/Beaucoup de documentations INCONVÉNIENTS: Il est rare que le client puisse fournir toutes les spécifications dès le début du projet./Le client ne reçoit pas les résultats concrets pendant le développement du logiciel Etude

préliminaire -> Analyse des besoins -> Analyse du système ->Conception du système ->Développement -> Testes -> Installation -> Maintenance .

MODÈLE EN«V»: ce modèle est adapté aux projet de taille et complexité moyenne AVANTAGE: L'obligation de concevoir les jeux de tests et leurs résultats / Les étapes de la branche droite du V peuvent être mieux préparés et planifiés.INCONVÉNIENTS:Le modèle idéalisé, ne tient pas compte de la nature itérative d'un projet/Le logiciel délivré seulement à la fin du projet/ Le coût de gestion très important

- Create DataBase DB on primary (Name= 'Nom', FileName='chemain.mdf'. Size= X , MaxSize= Y ,FileGrowth = Z) Log on (Name= 'Nom', FileName='chemain.ldf', Size= X, MaxSize= Y, FileGrowth = Z) //Unlimited Use DB Go: Create Table T (champ1 Type identity(début.pas), champ2 Type Default(Valeur), ch3 Type Constraint Chk Check(ch3 in('Val1', 'Val2')), Constraint FkT foreign key champ references T(champ) on delete cascade Constraint PkT Primary key(champ1, champ2)); Alter table T Add champ Type Drop column champ Alter column champ Type: Create index Nom on T(champ); Create Type Nom From Type Not Null: Create Role Nom As @x>16: -> Exec Sp BindeRule ' Nom'.' champ': Create default Nom as 15 -> Exec Sp_Bindefault 'Nom' as 'champ'; Alter table T Add constraint Df Default 15 for champ; Create shema Nom: Create Table shema .T(...); -Create View Nom as select: -Create Sequance Nom Strart with X Increment By Y: -Alter Table T Add constraint Sq default next value for Sequance for champ; -insert Into T1(champ) select; -Cast (champ as varchar(50)):

```
create proc ps_liste (@id int )
as begin
 f exists(select * from T where id_client=@id )
select * from T where id_client=@id
RAISERROR('il n''exists pas',16,1);
-Create Proc Nom @p1 type ,@pt type Output
As Begin ..... End;
->Exec Nom @p1,@pt Output;
-Create function Nom (@p1 type ) returns type
As Begin ..... returns @X End;
->Select dbo.Nom (@p1 ) as ' ';
->print cast(@p1 as varchar(50));
-Create function Nom (@p1 type ) returns Table
As ..... returns ( select ... );
-Create function Nom(@p type) returns @Table
table (@C1 type, @C2 type ) As Begin
Declare @Cc1 type, @Cc2 type;
Select @Cc1= ... , @Cc2= ... from ... where ... =@p;
Insert into @Table value(@Cc1,@Cc2);
Return end:
-Declare @X type, @Y type;
-declare NomC (Scroll) Curseur for select ... , ... from ...
Open NomC
Fetch( ou If) @@FETCH_STATUS=0
Begin ....
Fetch Next (ou last) from NomC into @X, @Y
End
Close NomC
Deallocate NomC
-Create Trigger Nom on Table for | instead of | After
insert delete As ....... Go
-Begin tran T1 ....
If @@ROWCOUNT=5//Nbe de ligne
   lback tran T1
RAISERROR('il n''exists pas',16,1);
Else
Commit tran T1
End
```

Charge < 6 M/h → très petit projet $6 \text{ M/h} \le \text{charge} \le 12 \text{ M/h} \rightarrow \text{petit projet}$ $M/h \le charge \le 30 M/h \rightarrow projet moyen$ 30 M/h \leq charge \leq 100 M/h \rightarrow grand projet 100 M/h ≤ charge → très grand projet Durée: dépend de la charge et du nombre de personnes infectées. Charge = a . (K isl)^b Délai = c . (Charge) ^d Taille moyenne d'équipe = Charge / Délai Projet simple: < 50 000 lignes C= 3,2(K isl) ^1,05 D=2,5(C) ^0,38

Projet moyen: 50 000 ≤ lignes ≤ 300 000

Projet complexe: > 300 000 lignes

IPC=VA/CR IPD=VA/VP EC=VA-CR ED=VA-VP **EP**= VP-VA **VA**=CP(T1)*100%+CP(T2)*70%... EC > 0 les travaux réalisés ont coûté moins prévu. EC < 0 les travaux réalisés ont coûté plus prévu. ED EP > 0 projet en avance ED EP < 0 Prj en retard

Si NewD – OledD >MT **retarde** de projet Si NewD – OledD <MT aucun **retarde** de projet Si NewD - OledD >ML retarde de tache successeur.

> ML=X' -Dureé-X MT=Y' -Dureé-X

C= 3 (K isl) ^1,12

C= 2,8(K isl) ^1,2



D=2,5(C) ^0,35

D=2,5(C) ^0,32

aîtrise d'oeuvre MOE : organisation ou personne garante de la bonne réalisation technique de la solution. (réalisateur) naîtrise d'oeuvrage MOA: est l'entité porteuse d'un besoin, le donneur d'ordre au profit de qui l'ouvrage est réalisé.(client ou l'entreprise elle-même) chef de projet: acteur principale du projet qui représentant du maîtrise d'oeuvre ,il est chargé du géré du projet La gestion de projet Ensemble des procédures pour contrôler un projet afin de le mener à une conclusion satisfaisante. Projet: l'ensemble des actions à réaliser des ressource données pour satisfaire un objectif précis dans une période de temps bien déterminer et coût fixé. Les trois facteurs : Coûts , délais , qualités e rôle de PERT: Le but est de trouver la meilleure organisation possible pour qu'un projet soit terminé dans les meilleurs délais, et trouver les tâches critiques iciel : est la discipline de l'informatique visant à produire des logiciels avec meilleur rapport qualité/prix test unitaire, on vérifie le bon fonctionnement d'une partie précise d'un logiciel, dans le test d'intégrati chacun des modules indépendants du logiciel est assemblé et testé dans l'ensemble. unitaire dans l'étape de programmation / d'intégration dans l'étape intégration n test noire est basé sur les spécifications du programme,

```
Ch1 Type Default (' Valeur ') ,
Ch2 Type Constraint Chk Check(ch3 in('Val1',
```

```
-Declare @X type , @Y type ;
 -declare NomC (Scroll) Curseur for select ... , ... from
Open NomC
Fetch( ou If) @@FETCH_STATUS=0
Begin .....
Fetch Next (ou last) from NomC into @X, @Y
Close NomC
Deallocate NomC
 -Create Trigger Nom on Table for | instead of | After
insert delete As ....... Go
 -Begin tran T1 .....
If @@ROWCOUNT=5//Nbe de ligne
 Rollback tran T1
RAISERROR('il n''exists pas',16,1);
Else
Commit tran T1
- Create Type N From Type Not Null;
```

```
'Val2' )),
                                                         Constraint FkT foreign key (champ) references
                                                         T(champ) on delete cascade, Constraint PkT
                                                         Primary key(champ1, champ2) )
                                                         - Alter table T
                                                         Add champ Type
                                                         Drop column champ
                                                         Alter column champ Type;
                                                         -Create Proc Nom @p1 type ,@pt type Output
                                                         As Begin ..... End;
                                                         -Create function Nom(@p type ) returns @Table
                                                         table (@C1 type, @C2 type) As Begin
                                                         Declare @Cc1 type, @Cc2 type;
                                                         Select @Cc1= ... , @Cc2= ... from ... where ... =@p
                                                         Insert into @Table value(@Cc1,@Cc2);
                                                         Return end;
par contre test blanche est basé sur l'analyse du
programme et cela nécessite le code source du programme.
Correctude / Fiabilité / Efficacité / Intégrité /
```

Create Table T (