

Corrigé type EMD GELSYO

Exercice 1 : (2.5 pts)

Cochez la (ou les) réponse(s) correcte(s) :
(0.5 si réponse correcte)

1. Quel élément n'est pas un domaine de connaissance du Swebok Test :

- Outil & méthode du génie logiciel
- Promotion du logiciel
- Qualité du génie logiciel

2. Quel élément situe le mieux la nature du Swebok :

- Corpus des connaissances en génie logiciel
- Corpus des connaissances en informatique
- Corpus de connaissances en gestion de projet

3. Parmi les méthodes pour définir les besoins fonctionnels :

- Langage naturel

- Langage structuré
- Langage de conception formelle

4. Le « Load testing » est un :

- de charge
- Test de performance
- Test de simulation de crise

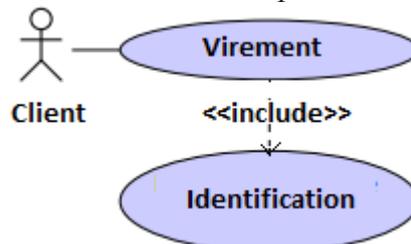
5. L'approche fonctionnelle de construction de cas de test est dite :

- Test de boîte fermée
- Test de boîte ouverte
- Test de boîte blanche

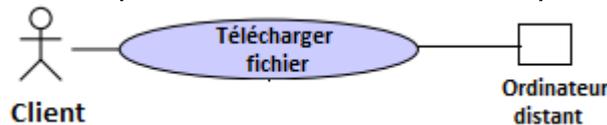
Exercice 1 : 4pts

1. Décrire les descriptions suivantes à l'aide du formalisme de diagramme de cas d'utilisation :

a- Pour effectuer un virement, le client doit s'identifier. 2pts



b- L'internaute télécharge un fichier à partir d'un ordinateur distant. 2pts



Exercice 2 : (6.5 pts)

2.1 Quelle est la différence entre les gratuits (freewares) et les partagiciels (sharewares) ? 2.5pts

Les gratuits (freewares): Un logiciel freeware est un logiciel propriétaire gratuit. Le terme freeware désigne des logiciels gratuits qui peuvent être ni ouverts, ni libres. Ce logiciel est mis gratuitement à disposition par son créateur soit en tant que logiciel libre, soit en tant que logiciel propriétaire, auquel cas il est soumis à certaines contraintes quant à sa diffusion.

Les partagiciels (sharewares) : logiciel propriétaire, protégé par le droit d'auteur, qui peut être utilisé gratuitement durant une certaine période ou un certain nombre d'utilisations. Durant la période d'utilisation gratuite, il est possible que certaines fonctions du logiciel ne soient pas disponibles

2.2 Donner deux exemples de systèmes d'exploitation libres. 1pt
 GNU/Linux (Debian, Gentoo, Ubuntu, Fedora, Mandriva...) , BSD (FreeBSD...)

2.3 Pourquoi dit-on que les systèmes ouverts manquent de support ? 1.5pt
 Vers qui se tourner en cas de besoins si un logiciel est développé par des centaines de programmeurs à travers le monde?

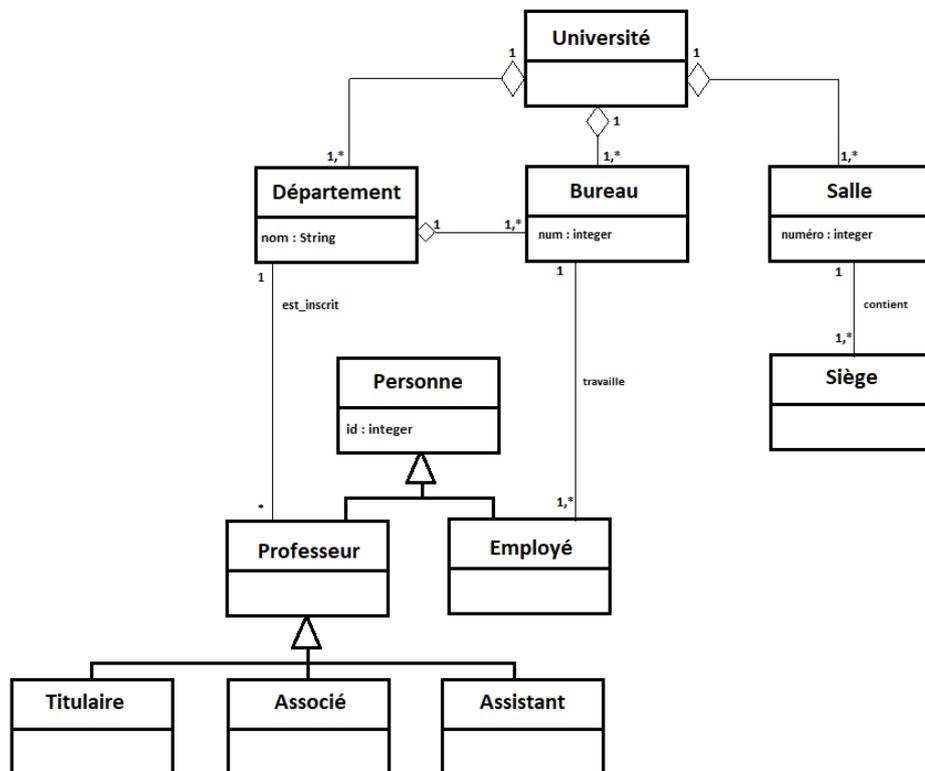
2.4 Pour le développement de logiciels open-source, quel est le rôle du *référentiel approuvé* dans le modèle de cycle de vie proposé par le département de défense des Etats-Unis ? 1.5pt
 Dans le développement du logiciel open-source, le référentiel spécifie la maison d'où toutes les informations relatives à ce logiciel peuvent être récupérées. L'utilisateur et les développeurs approuvés peuvent accéder directement au référentiel ou à travers le distributeur. Le référentiel approuvé spécifie donc l'espace d'où on peut obtenir la version officielle du logiciel et d'autres renseignements connexes tels que le rapport de bugs, le journal des modifications, la documentation, etc.

Exercice 3 : (7 pts)

Dans une université, il y a différentes salles de classe, bureaux et départements. Un département a un nom et il contient de nombreux bureaux. Une personne travaillant à l'université a un identifiant unique et peut être un professeur ou un employé. Un professeur peut être professeur titulaire, associé ou assistant et il est inscrit dans un département. Les bureaux et les salles de classe ont un numéro d'identification et une salle de classe a un certain nombre de sièges. Pour toutes les instances de la classe Salle, l'attribut numéro doit être positif. Chaque employé travaille dans un bureau.

Dessinez le diagramme classes correspondant à la situation décrite ci-dessus.

(Vous pouvez utiliser les verso des pages)



Règle OCL :
context Salle
inv : numéro > 0