

Université Mohammed V - Souissi

Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes

Examen

Année Universitaire: 2009 - 2010

Date: 07/12/2009

Filière: Ingénieur

Durée: 1h 30 mn

Semestre: 53 Période : P1

Module: M3.1 - Génie logiciel

Elément de Module: M3.3.1 - Processus de développement logiciel

Professeur: Laila KJIRI

Consignes aux élèves ingénieurs:

Documents autorisés

Exercice I (Diagramme de Flux de Données DFD):

Gestion de petites annonces d'un journal

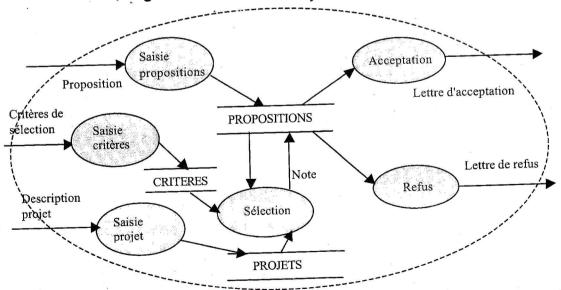
Un journal hebdomadaire désire moderniser son système de gestion de petites annonces. Voici la description du fonctionnement :

- ✓ Les demandes d'annonces sont reçues tous les jours des clients.
- ✓ Le jeudi soir, on produit une liste récapitulative des annonces devant paraître le samedi
- ✓ La liste des annonces est triée par rubrique ; Une copie de la liste va à l'atelier de composition et l'autre copie au service de vérification.
- A partir de la liste corrigée et vérifiée, on effectue la facturation aux clients
- ✓ Les journaux sont distribués aux points de vente.

Questions:

- Dessiner le diagramme de contexte (Niveau 0)
- > Raffiner ce diagramme (seul le Niveau 1) et le commenter brièvement

Exercice II (Diagramme de structure):



Question : À partir du DFD précédent vu en cours, construisez un diagramme de structure Tournez la page SVP



Université Mohammed V - Souissi

Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes

Exercice III (tests):

soit l'algorithme d'Euclide qui calcule le pgcd de 2 nombres (plus grand commun diviseur)

Question : Donnez des jeux de tests pour tester cet algorithme et les commentez brièvement