

UABB College of Sciences Department of Computer Sciences Final exam: Software requirements engineering (Duration: 1h30)		Fall Semester 16/01/2017 M1: GL
Student Name	Student Id	

Part I (10 marks): Introduction and basic concepts

1. Requirements have different roles in different types of projects
Les exigences ont différents rôles dans différents types de projets
☐ **True** ☐ False
2. In the project type "COTS purchase", the product is considered as a commercial software to be marketed by a company
Dans le type de projet "COTS purchase", le produit est considéré comme un progiciel à commercialiser par une entreprise
☐ True ☐ **False**
3. Reorder the first column to make definitions correspond to phases
Remettre en ordre ce tableau de façon à faire correspondre les phases à leurs définitions.

Phase	Definition
Verification	the customers check that requirements match demands
Elicitation and analysis	finding and structuring requirements
Validation	checking that the product fulfills the requirements

4. What's the difference between COTS purchase and COTS based?
Quelle est la différence entre les deux approches : « achat de progiciels » et « acquisition à base de progiciels » ?

☒ **COTS purchase (fully off the shelf)**
☒ **COTS based (including some tailor-made configuration or extension)**
5. Give three content items of requirements specification for helping the reader?
Donner trois items du contenu de la spécification des exigences pour aider le lecteur

☒ **Background (Rationale)**
☒ **Business goals**
☒ **Definitions**
☒ **Diagrams**

Part II (4 marks): Functional and non-functional requirements

1. The system's operational domain doesn't impose requirements on the system.
Le domaine opérationnel d'un système n'impose pas des exigences sur ce système
☐ True ☐ **False**
2. Verifiable non-functional requirement is a statement using some measure that can be subjectively tested.
L'exigence non fonctionnelle vérifiable est une instruction qui utilise une certaine mesure qui peut être subjectivement testée.
☐ True ☐ **False**
3. External requirements are defined as requirements which are a consequence of organisational policies and procedures
Les exigences externes sont définies comme des exigences qui sont une conséquence de politiques et procédures organisationnelles
☐ True ☐ **False**
4. Functional requirements don't depend on the type of system where the software is used.
Les exigences fonctionnelles sont indépendantes du type du système où le logiciel sera utilisé.
☐ True ☐ **False**

Part III (6 marks): Validation and management

1. Give three ways how do analysts prompt the interviewee to get discussions going
Donner trois façons (moyens) pour inciter l'interviewé à bien discuter

- **Using:**
 - **a springboard question,**
 - **a requirements proposal,**
 - **by working together on a prototype system.**

2. Identify the three main phases of requirements change management, to decide if a requirements change should be accepted

Identifier les trois phases principales de la gestion de changement des exigences, pour décider si un changement d'exigence devrait être accepté

- **Problem analysis and change specification**
- **Change analysis and costing**
- **Change implementation**