Identification	
Nom, prénom :	
Code permanent :	

Cours

INF5153 – Génie logiciel: conception

Hiver 2016, groupe 30

Examen final

Directives

- Identifiez le cahier de réponses.
- Placez une pièce d'identité avec photo, préférablement la carte étudiante de l'UQAM, sur le bureau. Présentez la carte au surveillant lors de la remise du cahier de réponses.
- Des notes personnelles sont autorisées : 2 feuilles recto-verso 8.5"x11" manuscrites.
- <u>Fermez votre sonnerie de téléphone</u>. Un contact avec votre téléphone ou tout autre dispositif électronique durant l'examen entraînera une expulsion.
- Vous n'êtes pas tenu d'utiliser toutes les lignes mises à votre disposition. Par contre, votre réponse ne doit pas dépasser les lignes.

<u>Question #1 – 10%</u>
Décrivez un contexte où vous utiliseriez le patron Command (GoF).
Question #2 – 10%
Décrivez un contexte où vous utiliseriez le patron Abstract Factory (GoF).

Question #3 – 10%
Quelle est la relation entre le refactoring et la conception émergente?
Question #4 – 10%
Identifiez les patrons GRASP présents dans le patron Proxy (GoF). Justifiez votre réponse.

Question #5 – 10%

Quel est l'impact du Single Responsibility Principle (SOLID) et du Open-Closed Principle (SOLID sur la testabilité d'un logiciel?))
	•••
	•••
Question #6 – 10%	
Expliquez les différences et similitudes entre les patrons State (GoF) et Strategy (GoF).	
	•••
	•••

Question #7 – 10%

architecture en Couches?	
	•••
	•••
	•••
<u>Question #8 – 10%</u>	
Quels sont les éléments discutés dans une norme sur la conception logicielle?	

Question #9 – 10%

Identifiez les patrons GRASP, GoF et SOLID que l'on retrouve dans l'utilisation d'un <i>mock object</i> . Justifiez votre réponse.		
Question #10 – 10%		
Décrivez 3 <i>smells</i> indiquant qu'un refactoring serait souhaitable.		
	•••••	
	•••••	
	•••••	
	•••••	
	•••••	
	• • • • • •	