Nom:	Prénom :	
Numéro étudiant :	Groupe:	
Conduite de projet — L2 Info, Math-Info	Examen écrit	Durée : 1 heure
Questions à réponses libres et justification (brèves et compréhensibles).  Questions à choix multiples : cochez toutes n'est valide).		
Exercice 1 Généralités		
<ol> <li>La vérification et la validation (V&amp;V quez la différence entre les deux.</li> </ol>	() font partie des activités d	u génie logiciel. Expli-
2. Le génie logiciel consiste en l'applicat logiciel. Expliquez ce que l'on entend	_	
<ul> <li>3. Parmi les choix ci-dessous, cochez les mation.</li> <li>(a) La conception algorithmique</li> <li>(b) La documentation □</li> <li>(c) L'implémentation □</li> </ul>	s activités qui <b>ne font pas</b>	partie de la program-
Exercice 2 Conception & Qualité du	Logicial	
1. Quelle est la différence entre la réuti	_	
2. Le codage en dur (hardcoding) est un que c'est et comment y remédier?	ı des grands ennemis de la ré	eutilisabilité. Qu'est-ce
3. En exécutant une batterie de tests, couverture de code à 100%. Ceci vou		

## Exercice 3 git

Max et ses collègues travaillent sur un projet dont on a initié un dépôt distant contenant des fichiers. Pour toutes les questions suivantes, Max est le seul à travailler sur le projet (pendant ce temps ses collègues assistent au cours Conduite de Projet pour mieux apprendre avant de commencer).

mn	nencer).
1.	Après avoir fait un <b>git clone</b> du dépôt distant, Max a modifié le fichier file1.txt dans le dépôt cloné sur sa machine. Ensuite, il a fait un <b>git add file1.txt</b> suivi d'un <b>git commit -m "modified file1.txt"</b> . Max a par la suite modifié davantage file1.txt puis fait un second commit <b>git commit -m "modified file1.txt further"</b> , et enfin un <b>git push</b> . Combien de commits sont publiés par le <b>git push</b> de Max, et avec quels messages? Justifiez.
	(a) Deux commits, le premier avec le message "modified file1.txt" et le second avec le message "modified file1.txt further" □
	(b) Un seul commit avec le message "modified file1.txt" $\hfill\Box$
	<ul><li>(c) Un seul commit avec le message "modified file1.txt further"</li><li>(d) Aucun commit □</li></ul>
	Justification
2.	Max crée maintenant une branche test en utilisant la commande git branch test. Il modifie le fichier file2.txt puis fait un git commit -a -m "modified file2.txt" suivi
	d'un git push. Sur quelle branche est publié le dernier commit de Max? Justifiez.
	(a) La branche principale
	(b) La branche test □
	Justification
3.	Soient $v_0$ et $v_1$ les versions du fichier file2.txt respectivement avant et après le dernier commit de Max (question (2) précédente). Insatisfait de son dernier commit, Max invoque la commande <b>git reset HEAD</b> $\sim$ . Quelle est désormais la version de file2.txt sur le dépôt local de Max? Justifiez.
	(a) $v_0  \Box$
	(b) $v_1  \Box$
	(c) Ni l'une ni l'autre $\Box$
	Justification