

Département de génie informatique et génie logiciel

INF3500

Conception et réalisation de systèmes numériques

**Rapport de laboratoire #2**

**Circuits combinatoires**

|  |  |
| --- | --- |
| **Critères** | **Points** |
| Conception du module | / 7 |
| Synthèse et implémentation | / 7 |
| Questions | / 2 |
| Discussion | / 2 |
| Rapport : Présentation et qualité de la langue | / 2 |
| Total | /20 |

**Soumis par :**

Alexandre Morinvil, #1897222

Nicolas Valenchon, #2032097

**Date :**

3 février 2020

# Table des matières

[Table des matières 2](#_Toc32838737)

[1 Objectifs 3](#_Toc32838738)

[2 Vérification par simulation 4](#_Toc32838739)

[2.1 Stratégie de simulation 4](#_Toc32838740)

[2.2 Description des résultats obtenus 4](#_Toc32838741)

[3 Réponses aux questions 5](#_Toc32838742)

[3.1 Question 1 5](#_Toc32838743)

[3.2 Question 2 5](#_Toc32838744)

[3.3 Question 3 5](#_Toc32838745)

[4 Références 5](#_Toc32838746)

# Objectifs

Les objectifs de ce laboratoire étaient de confirmer notre compréhension des de la conception et l’utilisation de banc d’essai. Pour ce faire, le laboratoire a consisté à programmer un court logiciel générant des vecteurs de teste spécifiques au modules à tester qui sont ensuite utilisés pour concevoir des bancs de teste afin de vérifier le fonctionnement des modules en VHDL. Ainsi, concrètement, ce laboratoire vise deux buts spécifiques, soient : apprendre à générer des vecteurs de teste et comprendre l’importance des tests.

# Vérification par simulation

## Stratégie de simulation

## Description des résultats obtenus

# Réponses aux questions

## Question 1

**De quelle façon pourriez-vous déterminer que votre programme générateur de tables fonctionne? En d’autres mots, pourquoi faites-vous confiance en votre programme pour générer les bonnes valeurs?**

## Question 2

**Copier/coller les valeurs générées est une tâche fatigante. De quelle(s) façon(s) pourrait-on faire un banc d’essai, sans avoir à copier/coller de nouvelles tables?**

## Question 3

**Quel(s) avantage(s) (autre que celui mentionné plus haut) offre la génération de valeurs de tests aléatoires?**

# Références

Dion, O. (2020). *Labo 2 - Circuits combinatoires.* Montréal.