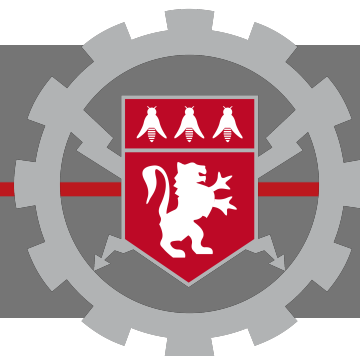


## **Explication des modèles de simulation proteus** Guide



### **Departement BASTIE et CHAIPE**

#### **Auteurs :**

Eymeric **Chauchat**

#### **Versionnement :**

**V1** du 22 Octobre 2022 (ECT) :  
Rédaction initiale. ★★★★★

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Recherche des modèles de simulation</b>	<b>2</b>
2.1	Résistance, condensateur et trimmers . . . . .	2
2.2	Timer 555 . . . . .	2
2.3	Comparateur . . . . .	2
2.4	Alimentation . . . . .	2
2.5	Porte logique . . . . .	2
2.6	Solid State . . . . .	2
2.7	Bascule D . . . . .	2
2.8	Diode . . . . .	2
2.9	Mosfet . . . . .	3

# 1 Introduction

Ce présent document vise à fournir un guide sur l'installation de tout les composants dans un simulateur (proteus, LTspice ou autre).

## 2 Recherche des modèles de simulation

### 2.1 Résistance, condensateur et trimmers

Hormis les empreintes qui doivent être correctement rentré, il n'y a pas de modèle spécifique.

### 2.2 Timer 555

On utilise le modèle Spice du NE555 (suffisant pour nos applications)

### 2.3 Comparateur

Texas Instrument propose les modèles Spice de leur composant :

- TS391
- LM393B

### 2.4 Alimentation

Il n'y a pas de besoin de modèle de simulation, on considère qu'elles sont idéales

### 2.5 Porte logique

Chaque porte logique possède son modèle de simulation trouvable sur Texas Instrument.

### 2.6 Solid State

Un modèle de Relays suffit

### 2.7 Bascule D

Le modèle spice est celui de la bascule D SN74HCS72

### 2.8 Diode

On utilise le modèle Spice de la diode RFN1VWM2STF

## 2.9 Mosfet

Pour le mosfet P, il y a un modèle spice pour Si2365EDS Pour le mosfet N, on a choisit un modèle spice légèrement différent