Dossier de Test : Projet X Calculator

1. Introduction

Le document ici présent est un dossier de tests. Il a pour objectif de renseigner quiconque intervient dans les processus de validation et de vérification du logiciel sur les tests nécessaires à réaliser. Leur spécification, leur détail ainsi que leurs intérêts seront expliqués.

2. Description de procédure de test

Dans cette partie nous décrivons les tests effectués au cours de la réalisation du projet afin de vérifier son bon fonctionnement. Nous appliquons la méthode vue en encours dans le module de Qualité De Développement..

Pour s'assurer du bon fonctionnement du module de probabilité, nous avons utilisé les tests unitaires, suivant la stratégie de la boîte noire, car l'utilisateur n'a pas accès au code des scripts python.

Pour cela, nous avons testé les différentes opérations que peuvent réaliser notre module.

3. Présentation des tests

Identification	Identification du test: Méthode des rectangles gauches							
Version: 0	<u>Version</u> : 0.1							
Description	n du test :							
Test le bon	fonctionnement	du bouton de la	méthode des rec	ctangles gauches				
Ressource	s requises : /							
Responsat	<u>ole :</u> SASIKUM/	AR Suban						
Classe	m	σ	t	Résultat attendu				
P1	m>0	σ>0	t>0	P1>0				
P2	P2 m>0 σ<0 t>0 impossible							
Р3	m>0	σ<0	t<0	impossible				

P4	m>0	σ>0	t<0	P4>0
P5	m<0	σ>0	t>0	P5>0
P6	m<0	σ<0	t>0	impossible
P7	m<0	σ<0	t<0	impossible
P8	m<0	σ>0	t<0	P8>0
P9	$(m=\sigma=t)!=0$	(m=σ=t)!=0	(m=σ=t)!=0	P9=0,5

<u>Identification du test:</u> Méthode des rectangles droits

Version: 0.1

Description du test :

Test le bon fonctionnement du bouton de la méthode des rectangles droits

Ressources requises: /

Responsable : SASIKUMAR Suban

Classe	m	σ	t	Résultat attendu
P1	m>0	σ>0	t>0	P1>0
P2	m>0	σ<0	t>0	impossible
Р3	m>0	σ<0	t<0	impossible
P4	m>0	σ>0	t<0	P4>0
P5	m<0	σ>0	t>0	P5>0
P6	m<0	σ<0	t>0	impossible
P7	m<0	σ<0	t<0	impossible

P8	m<0	σ>0	t<0	P8>0
P9	$(m=\sigma=t)!=0$	$(m=\sigma=t)!=0$	$(m=\sigma=t)!=0$	P9=0,5

<u>Identification du test:</u> Méthode des rectangles médians

Version: 0.1

Description du test :

Test le bon fonctionnement du bouton de la méthode des rectangles médians

Ressources requises : /

Responsable: SASIKUMAR Suban

Classe	m	σ	t	Résultat attendu
P1	m>0	σ>0	t>0	P1>0
P2	m>0	σ<0	t>0	impossible
Р3	m>0	σ<0	t<0	impossible
P4	m>0	σ>0	t<0	P4>0
P5	m<0	σ>0	t>0	P5>0
P6	m<0	σ<0	t>0	impossible
P7	m<0	σ<0	t<0	impossible
P8	m<0	σ>0	t<0	P8>0
P9	(m=σ=t)!=0	$(m=\sigma=t)!=0$	$(m=\sigma=t)!=0$	P9=0,5

Identification du test: Méthode des trapèzes

Version: 0.1

Description du test:

Test le bon fonctionnement du bouton de la méthode des rectangles trapèzes

Ressources requises: /

Responsable : SASIKUMAR Suban

	respendent : Chemical Capani						
Classe	m	σ	t	Résultat attendu			
P1	m>0	σ>0	t>0	P1>0			
		_					
P2	m>0	σ<0	t>0	impossible			
P3	m>0	σ<0	t<0	impossible			
				r			
P4	m>0	σ>0	t<0	P4>0			
P5	m<0	σ>0	t>0	P5>0			
P6	m<0	σ<0	t>0	impossible			
P7	m<0	σ<0	t<0	impossible			
P8	m<0	σ>0	t<0	P8>0			
P9	$(m=\sigma=t)!=0$	$(m=\sigma=t)!=0$	$(m=\sigma=t)!=0$	P9=0,5			

<u>Identification du test:</u> Méthode de Simpson

Version: 0.1

Description du test :

Test le bon fonctionnement du bouton de la méthode des rectangles Simpson

Ressources requises: /

Responsable: SASIKUMAR Suban

Classe	m	σ	t	Résultat attendu
P1	m>0	σ>0	t>0	P1>0
P2	m>0	σ<0	t>0	impossible
Р3	m>0	σ<0	t<0	impossible
P4	m>0	σ>0	t<0	P4>0
P5	m<0	σ>0	t>0	P5>0
P6	m<0	σ<0	t>0	impossible
P7	m<0	σ<0	t<0	impossible
P8	m<0	σ>0	t<0	P8>0
P9=0,5	(m=σ=t)!=0	$(m=\sigma=t)!=0$	(m=σ=t)!=0	P9=0,5

4. Résultat du test

Référence	Référence du test appliqué: Méthode des rectangles gauches						
Responsal	ole : SASIKU	JMAR Suba	n				
Date de l'a	pplication d	<u>u test :</u> 25/1	1/2022				
Classe	m	σ	t	Résultat attendu	Résultat du test		
P1	10	9	20	P1>0	OK		
P2	10	-9	20	impossible	OK		
Р3	10	-9	-20	impossible	OK		
P4	10	9	-20	P1>0	OK		

P5	-10	9	20	P1>0	OK
P6	-10	-9	20	impossible	ОК
P7	-10	-9	-20	impossible	ОК
P8	-10	9	-20	P1>0	ОК
P9	5	5	5	P9=0,5	ОК

Référenc	Référence du test appliqué: Méthode des rectangles droits							
Respons	Responsable : SASIKUMAR Suban							
Date de l	'application	on du test : 2	25/11/2022					
Classe	m	σ	t	Résultat attendu	Résultat du test			
P1	10	9	20	P1>0	OK			
P2	10	-9	20	impossible	OK			
Р3	10	-9	-20	impossible	OK			
P4	10	9	-20	P1>0	ОК			
P5	-10	9	20	P1>0	ОК			
P6	-10	-9	20	impossible	OK			
P7	-10	-9	-20	impossible	ОК			
P8	-10	9	-20	P1>0	ОК			
P9	5	5	5	P9=0,5	ОК			

Référence du test appliqué: Méthode des rectangles médians						
Responsable : SASIKUMAR Suban						
Date de l	'application	on du test : 2	26/11/2022			
Classe	m	σ	t	Résultat attendu	Résultat du test	
P1	10	9	20	P1>0	OK	
P2	10	-9	20	impossible	OK	
P3	10	-9	-20	impossible	OK	
P4	10	9	-20	P1>0	OK	
P5	-10	9	20	P1>0	OK	
P6	-10	-9	20	impossible	OK	
P7	-10	-9	-20	impossible	OK	
P8	-10	9	-20	P1>0	OK	

Référence du test appliqué: Méthode des trapèzes							
Responsa	Responsable : SASIKUMAR Suban						
Date de l'	application d	lu test : 27/1	1/2022				
Classe	m	σ	t	Résultat attendu	Résultat du test		
P1	10	9	20	P1>0	ОК		
P2	10	-9	20	impossible	ОК		
Р3	10	-9	-20	impossible	OK		

P9=0,5

OK

P9

5

5

5

P4	10	9	-20	P1>0	ОК
P5	-10	9	20	P1>0	ОК
P6	-10	-9	20	impossible	ОК
P7	-10	-9	-20	impossible	ОК
P8	-10	9	-20	P1>0	ОК
P9	5	5	5	P9=0,5	ОК

Référence du test appliqué: Méthode des Simpson Responsable : SASIKUMAR Suban									
Classe	m	σ	t	Résultat attendu	Résultat du test				
P1	10	9	20	P1>0	OK				
P2	10	-9	20	impossible	ОК				
Р3	10	-9	-20	impossible	ОК				
P4	10	9	-20	P1>0	ОК				
P5	-10	9	20	P1>0	ОК				
P6	-10	-9	20	impossible	ОК				
P7	-10	-9	-20	impossible	ОК				
P8	-10	9	-20	P1>0	ОК				
P9	5	5	5	P9=0,5	ОК				