|  |  |
| --- | --- |
| Application Web | Version : 1.0 |
| Document : Dossier de tests | Date : 13/12/2022 |
| Responsable de la rédaction : Alexis Araujo, Antoine Bazire, Samir Subra, Nino Pires |  |

**DOSSIER DE TESTS UNITAIRE (module proba)**

1. **Introduction**

On souhaite présenter le développement d’une Application web avec qui on pourra simuler.

Ce document présentera les tests Unitaire pour valider le code python du module de proba.

Pourquoi nous avons fait un dossier de test :

1. C’est la partie où l’on valide une partie des données. Vérifier que les attentes correspondent à ce qu’on attend.
2. Vérifier que la partie indépendante du logiciel à un comportement qui est conforme aux attendues, c’est-à-dire au résultat que l’on attend.
3. Un test est un ensemble de cas à tester, pour chaque cas on les définit avant l’exécution. Donnée en entrée et on regarde ce qu’il y a en sortie. On regarde le résultat de l’opération après exécution.
4. Vérifier la validation des parties. Détecter les différences entre le comportement attendu système et le comportement réalisé.
5. Et principalement les tests servent à la détection d’éventuels erreurs
6. **Description de la procédure de test unitaire**

Les types de tests réalisés se feront sur les algorithmes des méthodes du modules de proba en python. Cette fois ci nous fait le module de proba et nous réalisons les tests unitaires.

1. **Description des informations à enregistrer pour les tests unitaires**
   1. **Campagne de test unitaire**

Définition du contexte des tests en s'appuyant sur le type de tableau suivant :

|  |  |
| --- | --- |
| Produit testé : Algorithme de probabilité | |
| Configuration logicielle : | |
| Configuration matérielle : | |
| Date de début : 17/01/2022 | Date de finalisation : 19/01/2022 |
| Tests à appliquer : algorithme des methodes du module de proba | |
| Responsable de la campagne de test : Alexis Araujo, Antoine Bazire, Samir Subra, Nino Pires | |

* 1. **Tests unitaires**

Définition de chaque test selon le tableau suivant :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identification du test : Méthode des rectangles | | | Version : 1.0 | | |
| Description du test : Test la méthode des rectangles | | | | | |
| Responsable : Alexis Araujo, Antoine Bazire, Samir Subra, Nino Pires | | | | | |
| m | o | t | | Attendu | Obtenu |
| 0 | 1 | 1 | | 0.8413 | 0.8413448245542903 |
| 0 | 1 | 1.2 | | 0.8849 | 0.8849304526308839 |
| 3 | 4 | 5 | | 0.6915 | 0.6914624729932323 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identification du test : Méthode des trapèzes | | | Version : 1.0 | | |
| Description du test : Test la méthode des trapèzes | | | | | |
| Responsable : Alexis Araujo, Antoine Bazire, Samir Subra, Nino Pires | | | | | |
| m | o | t | | Attendu | Obtenu |
| 0 | 1 | 1 | | 0.8413 | 0.8413451450107927 |
| 0 | 1 | 1.2 | | 0.8849 | 0.8849308085078852 |
| 3 | 4 | 5 | | 0.6915 | 0.6914625138184047 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identification du test : Méthode des Simpsons | | | Version : 1.0 | | |
| Description du test : Test méthodes des Simpsons | | | | | |
| Responsable : Alexis Araujo, Antoine Bazire, Samir Subra, Nino Pires | | | | | |
| m | o | t | | Attendu | Obtenu |
| 0 | 1 | 1 | | 0.8413 | 0.8413448790493117 |
| 0 | 1 | 1.2 | | 0.8849 | 0.884930489355203 |
| 3 | 4 | 5 | | 0.6915 | 0.6914624787888186 |

* 1. **Conclusions des tests unitaires**

Les tests unitaires nous confirme bien les attendues voulu. Nous pouvons donc valider les tests pour ce module de probabilité. Nous avons insérer notre script python en php, il fera l’intérêt dans un autre test de régression cette fois ci. Nous pouvons retrouver les tests fait dans la partie Rapport module de probabilité v2.