**Efficacité**

1. Comportement temporelle

Désigne la capacité d’un produit logiciel à fournir des temps de réponses, de traitement et un débit appropriés quand ses fonctions sont utilisées sous certaines conditions.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Comportement temporelle | | | | | |
| scenarii de mesure | Conditions | | temps de réponse | temps de traitement | débit approprié | Note |
| Génération 3D | Google chrome | | 0 | 0.5 | 1 |  |
| Déploiement des axes | Linux | | 0 | 0.5 | 1 |  |
| Visualisation de la méridienne | Firefox | | 0 | 0.5 | 1 |  |
| Version 1 | | | | | Moyenne | 50 |
| Visualisation de l’espace 3D | Taille 60\*60\*40 | | 0.5 | 0.5 | 1 |  |
| Mouvement de la courbe de révolution | Zoom 5X | | 1 | 1 | 1 |  |
| Modification des paramètre des courbe | Internet Explorer | | 0 | 0.5 | 1 | 72.22 |
| Version 2 | | | | | Moyenne |  |
| Exportation de surface | Extension X3D | 0 | | 0 | 0 |  |
| Pivotement du repère | 360° | 1 | | 1 | 1 |  |
| Pivoter la surface de révolution | 2 coupes par les sliders | 0 | | 0 | 0 |  |
| Version 3 | | | | | Moyenne | 33.33 |
| Export de la CR | Extension PNG | 1 | | 1 | 1 |  |
| Affichage grille | Espace 3D | 0.5 | | 0.5 | 0.5 |  |
| Réglage de taille d’affichage | Changement des tailles des cubes | 1 | | 1 | 1 |  |
| Version 4 | | | | | Moyenne | 83.33 |
| Entrer une équation | Division par zero | 0.5 | | 1 | 1 |  |
| Sauvegarde | .Rar | 1 | | 1 | 1 |  |
| Changement de langue | anglais | 1 | | 1 | 1 |  |
| Version 5 | | | | | Moyenne | 94.44 |

1. Utilisation des ressources

Désigne la quantité et le type de ressources utilisés (CPU, disque, réseau, mémoire, etc.) et la durée associée quand ses fonctions sont invoquées.

Vu que notre application sera déployer sur un serveur donc nous ne sommes pas capable de mesurer les performances du serveur vu que ce dernier appartient au client. De ce fait on a affecté le coefficient zéro à ce critère .

**Tableau de mesure :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.5 | | Efficacité | Niveau 1 | | Niveau 2 | | Niveau 3 | | Niveau 4 | | Niveau 5 | |
| INT | EXT | INT | EXT | INT | Ext | INT | Ext | INT | Ext |
|  | Comportement temporelle | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Objectif | la capacité d’un produit logiciel à fournir des temps de réponses sous des conditions | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Question | Quel est le temps de réponse du logiciel? | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Evaluation** | | |  | 50 |  | 72.22 |  | 33.33 |  | 83.33 |  | 94.44 |
|  | Note I/E | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Efficacité | | 50 | | 72.22 | | 33.33 | | 83.33 | | 94.44 | |

**Métrique de mesure  :**

* Affectation des notes allant de zéro vers 1 à chaque mesure de moins bon vers le plus bon .
* Faire la somme de chaque critère puis le multiplier par son confession.
* Sommer tous les mesures critères puis les multiplier par le confession de l’attribut.