|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Adéquation | | |  |
|  | Besoins | Fonctions | Evaluation | Moyenne |
| Niveau 1 | Génération 3D | 1 | 1 | 100 |
| Affichage des courbes | 1 | 1 |
| Niveau2 | Choix de la connexité | 1 | 1 | 75 |
| Choix des dimensions de l'espace 3D | 1 | 1 |
| Mouvement de caméra | 1 | 0.5 |
| Mise en évidence d'une méridienne/courbe de révolution | 1 | 1 |
| Choix des courbes parmi des modèles | 1 | 1 |
| Dessin à main levée de la méridienne | 0 | 0 |
| Modification des paramètres des courbes | 1 | 1 |
| Options avancées pour les paramètres des courbes | 1 | 0.5 |
| Niveau 3 | Afficher/cacher les limites de l'espace 3D | 0.5 | 0.5 | 25 |
| Export des surfaces dans un fichier 3D | 0 | 0 |
| Export des surfaces dans un chier d'impression 3D | 0 | 0 |
| Choix des dimensions d'affichage de l'espace 3D (multi coupes) | 0 | 0 |
| Accès à l'aide utilisateur | 0 | 0 |
| Affichage du repère 3D | 1 | 1 |
| Niveau 4 | Afficher/cacher la grille de repérage des courbes | 1 | 1 | 100 |
| Export en PNG des courbes et de la surfaces | 1 | 1 |
| Réglage de la taille d'affichage des voxels | 1 | 1 |
| Niveau 5 | Affichage de l'espace 3D en vue orthographique/perspective | 1 | 1 | 95.83 |
| Entrer une équation | 1 | 1 |
| Sauvegarde des courbes | 1 | 1 |
| Chargement des courbes | 1 | 0.5 |
| Ajout de courbe prédéfinie | 1 | 1 |
| Choix de la langue | 1 | 1 |
| Total |  |  |  |  |

* **Fonctionnalité**

**Désigne la capacité d’un produit logiciel à fournir les fonctions qui répondent aux besoins formulés et nécessaires quand le logiciel est utilisé dans des conditions spécifiées. Désigne ce que fait le logiciel pour remplir les besoins utilisateurs.**

1. **L’adéquation**

**L’adéquation désigne l’existence de fonctions adéquates pour les tâches requises.**

1. **L’interopérabilité**

**Désigne la capacité à interagir avec un ou plusieurs systèmes.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Interopérabilité** | **Evaluation** | | | | |
|  | **standards devraient être utilisé** | **Niveau 1** | **Niveau 2** | **Niveau 3** | **Niveau 4** | **Niveau 5** |
| **Les noms de variables** | **Les noms de variables commence par majuscule** | **0** | **0** | **0.5** | **0.5** | **0.5** |
| **Les noms de fonctions commence par majuscule** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
|  | **Espacement entre les opérateurs** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
|  | **Tous les déclarations terminent par point-virgule** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **Object** | **accolade de début au même ligne que la déclaration** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **espacement entre chaque valeur et propriété** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
|  | **une ligne de code doit être inférieur à 80 caractère** | **1** | **0.5** | **0.5** | **0.5** | **0.5** |
| **Extension des fichiers** | **la forme du fichier est HTML** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **L'extension du css est .css** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **L'extension du JavaScript est .js** | **1** | **0.5** | **0.5** | **0.5** | **1** |
| **Total** |  | **9** | **8** | **8.5** | **8.5** | **9** |
|  | **Moyenne** | **90** | **80** | **85** | **85** | **90** |

1. **Exploitabilité**

**Désigne la capacité à exploiter correctement le système logiciel**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0.5** | **Evaluation** | | | | |
| **Exploitabilité** | **Niveau 1** | **Niveau 2** | **Niveau 3** | **Niveau 4** | **Niveau 5** |
| **L'existence des erreurs** | **0.5** | **0.5** | **0.5** | **1** | **1** |
| **Détection des bugs** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **possibilité de déployer de nouvelles versions** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **Interface claire** | **0.5** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **Efficacité des fonctions** | **0.5** | **0.5** | **1** | **1** | **1** |
| **code source bien annoté** | **0** | **0.5** | **0.5** | **1** | **1** |
| **Total** | **3.5** | **4.5** | **5** | **6** | **1** |
| **Moy** | **50** | **64.28** | **71.42** | **100** | **100** |

1. **Sécurité**

Cet attribut mesure le niveau de sécurité du différentes composant de logiciel lors de l’interaction avec l’utilisateur, vu que notre application sera produite sur la serveur du client, nous ne sommes pas capable alors de mesurer la sécurité du l’application. Ce qui donne l’attribution de zéro comme confession de mesure .

**Tableau de mesure**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | fonctionnalités | Niveau 1 | | Niveau 2 | | Niveau 3 | | Niveau 4 | | Niveau 5 | |
| INT | EXT | INT | EXT | INT | Ext | INT | Ext | INT | Ext |
|  | Interopérabilité | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Objectif | capacité à interagir avec un ou plusieurs systèmes | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Question | Est-ce qu'il utilise des normes et standards technique ? | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Evaluation** | | | 90 |  | 75 |  | 85 |  | 100 |  | 95.83 |  |
|  | Adéquation | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Objectif | Vérification de l’adéquation des taches au besoin | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Question | Est-ce que chaque fonction est adéquate au besoin client ? | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Evaluation** | | |  | 100 |  | 80 |  | 25 |  | 85 |  | 90 |
|  | Exploitabilité | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Objectif | la capacité à exploiter correctement le système logiciel | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Question | A quel niveau le logiciel est exploitable ? | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Evaluation** | | | 25 | 25 |  | 32.14 | 35.71 | 35.71 |  | 100 |  | 100 |
|  | Note I/E | | 76.66 | 83.33 | 75 | 74.76 | 60.35 | 30.35 | 100 | 92.5 | 95.83 | 95 |
|  | Fonctionnalité | | 79.99 | | 74.88 | | 45.35 | | 96.25 | | 95.41 | |

**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.