**Cahier des charges pour mini-projet : calculatrice**

Mini-projet n°1

ISN 2017

Cendra Justine /Doucet Ophélie

Ts svt 1

**But du mini-projet :**

**Objectif :**

-L’objectif à atteindre est de créer une calculatrice possédant les principaux calculs scientifiques. Quelques marques se démarquent sur le marché : Texas Instrument, Casio, Hewlett Packard. Chacune a développé ses propres technologies pour leurs architectures, processeurs. Aujourd’hui il existe également des calculatrices intégrées dans les ordinateurs, les tablettes, les téléphones et même sur Google.

**But :**

-réussir à créer en langage python un programme permettant de résoudre des calculs simples comme peut le faire une calculatrice.

-on entre un calcul et le résultat sort dans une fenêtre.

**Solution :**

-le programme sera réalisé avec édupython 3.2 avec également TKinter.

**Prérequis :**

-savoir utiliser le logiciel édupython.

-savoir utiliser TKinter pour pouvoir afficher les résultats dans des fenêtres.

**Données à exploiter :**

-nous limiterons les calculs aux additions, soustractions, multiplications, divisions, racines carré, puissances, cosinus, sinus et voir plus si possible.

**Moyens mis en œuvres :**

- Programmation en python 3.2 sous édupython (Windows). Utilisation de bases de données Tkinter.

**Répartition du travail :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Réalisation du cahier des charges | Réalisation du programme |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Justine |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Planning prévisionnel :**

|  |  |
| --- | --- |
| 03/12/17 | Réalisation du cahier des charges |
| 04/12/17 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Définitions :**

- Le cahier des charges est un document identifiant une performance, une caractéristique physique, ou un niveau de qualité, définissant un produit, ou un procédé, pour lesquels une action sera développée.