**MINI-PROJET**

**Dossier collectif**



## Présentation de l’équipe projet

**Chef de projet :** Baptiste Beauvais

**Classe**: TS5

**Membres du groupe :**

* Baptiste Beauvais
* Louis Voituret
* Lucas Lombardin

## Cahier des charges du projet

**Situation :**

**Le jeu Mastermind consiste à retrouver une combinaison de 4 couleurs (jaune,bleu,blanc,vert,noir,rouge) dans un ordre précis, le joueur dispose de 10 essais pour trouver la combinaison. A chaque essai on lui indique combien de couleurs il a placé au bon endroit et combien de couleurs il a placé au mauvais endroit.**

**Production finale attendue :**

**Créer un programme qui répond à la question posée, qui devra contenir des fonctions. Le programme devra être commenté et devra contenir au minimum une boucle.**

**Contraintes à respecter :**

**Pour cela il faudrait un logiciel qui :**

* **Génère une combinaison de 4 couleurs distinctes au hasard.**
* **Demande à l’utilisateur d’entrer une combinaison de 4 couleurs (à l'aide de lettres bien choisies).**
* **Affiche le nombre de couleurs exactement placées et le nombre de couleurs présentes dans la combinaison mais mal placées.**
* **Compte le nombre d'essais. On affiche la solution si la combinaison n'a pas été trouvée.**
* **En cas de succès, un enregistrement de la combinaison devinée et du nombre d’essais nécessaire horodaté et identifié**

**Matériel et logiciel à mettre en œuvre :**

**Edupython**

## Calendrier et répartition des tâches du projet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date début/fin** | **Tâches** | **Nom Prénom** | **Description** |
|  | **1** | BEAUVAIS Baptiste | Choisir la combinaison au hasard et ajoute de la couleur au texte |
|  | **2** | VOITURET  Louis | Demander à l’utilisateur d’entrer une combinaison de 4 couleurs et affiche le nombre de couleurs mal/correctement placées. |
|  | **3** | LOMBARDIN Lucas | Créer en cas de succès un enregistrement de la combinaison devinée et du nombre d’essais nécessaire horodaté et identifié |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Fiche de suivi collectif du projet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Tâche** | **Etat d’avancement/remarques** |
| 21/11/16 | 1 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |