**Différents tests**

1. **Données**
2. **Choix d’un votant**

Choix\_votant\_1\_a\_random : Un votant choisi autant de projets qu’il veut sans se soucier du budget.

Choix\_ votant\_1\_b\_random : Un votant choisi autant de projets qu’il veut sans se soucier du budget, mais il a plus de chance de choisir un projet ayant un coût élevé.

Choix\_ votant\_2\_a\_random : Un votant attribut une valeur aux projets en fonction de ses préférences et l’algorithme du sac à dos détermine son choix en fonction du budget.

Choix\_ votant\_2\_b\_random : Un votant attribut une valeur aux projets en fonction de ses préférences. Les projets sont ensuite classés du mieux noté au moins bien noté et son choix sera l’ensemble des premiers projets dont la somme des coûts ne dépasse pas le budget.

Graphe\_choix : Le graphe de choix est une matrice sommet-sommet symétrique. Soit et deux nombres distinct compris entre 1 et NB\_PROJET. Le coefficient de la matrice à la -ème ligne et à la -ème colonne correspond au nombre de personnes qui ont voté pour les projets et . Le -ème coefficient diagonal correspond au nombre de personnes qui ont voté pour le projet .

1. **Choix final**

Choix\_final\_1 : On considère la valeur comme étant l’ensemble des votes obtenues. On trie les projets du mieux noté au moins bien noté et le choix final sera l’ensemble des premiers projets dont la somme des coûts ne dépasse pas le budget.

Choix\_final\_2 : On considère la valeur comme étant l’ensemble des votes obtenues. Pour chaque projet, on calcule le rapport . On trie les projets en fonction du rapport dans l’ordre décroissant et le choix final sera l’ensemble des premiers projets dont la somme des coûts ne dépasse pas le budget.

Choix\_final\_3 : On considère la valeur comme étant l’ensemble des votes obtenues et l’algorithme du sac à dos détermine le choix final en fonction du budget.

Choix\_final\_4 : A l’aide du graphe de choix, on choisit dans un premier temps le projet ayant le plus de vote et qui ne dépasse pas le budget. Ensuite, tant qu’on ne dépasse pas le budget, on sélectionne le projet qui a le plus été voté avec le projet précédemment choisi et qui ne dépasse pas le budget.

Choix\_final\_5 : A l’aide du graphe de choix, on choisit dans un premier temps le projet ayant le plus de vote et qui ne dépasse pas le budget. Ensuite, tant qu’on ne dépasse pas le budget, on sélectionne le projet qui a le moins été voté avec le projet précédemment choisi et qui ne dépasse pas le budget.

1. **Données initiales**

Budget : 3000€

Nombre de votants : 60000

Tableau objet-poids-valeurs :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1829 | 29 | 1411 | 945 | 1303 | 1908 |
| 8 | 4 | 10 | 5 | 1 | 1 |

1. **Test avec choix\_1\_a\_random :**

Graphe de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30125 | 15252 | 15188 | 15214 | 15178 | 15289 |
| 15252 | 30376 | 15324 | 15276 | 15323 | 15360 |
| 15188 | 15324 | 30290 | 15061 | 15296 | 15234 |
| 15214 | 15276 | 15061 | 30138 | 15059 | 15228 |
| 15178 | 15323 | 15296 | 15059 | 30187 | 15211 |
| 15289 | 15360 | 15234 | 15228 | 15211 | 30274 |

Votants :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre de personnes qui ont choisi au moins un objet | 59090 | 98,48% |
| Nombre de personnes qui n’ont voté pour aucun objet | 910 | 1,52% |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_1**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 914,33€ | |
| Valeur moyenne | 5,00 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2743€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 1,51 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 52671 | 87,78% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]30;40] | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | ]80;90] | 100 |
| Nombre de personnes | 6419 | 2917 | 11211 | 17674 | 11442 | 2868 | 6559 |
| Pourcentage (en %) | 10,70 | 4,86 | 18,68 | 29,46 | 19,07 | 4,78 | 10,93 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_2**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 759,00€ | |
| Valeur moyenne | 3,33 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2277€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 1,51 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 52716 | 87,86% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]30;40] | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | ]80;90] | 100 |
| Nombre de personnes | 6374 | 2854 | 11460 | 17763 | 11301 | 2840 | 6498 |
| Pourcentage (en %) | 10,62 | 4,76 | 19,10 | 29,61 | 18,84 | 4,73 | 10,83 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_3**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 968,50€ | |
| Valeur moyenne | 2,50 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 2 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 1937€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 1,01 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 45290 | 75,48% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]20;30] | ]30;40] | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | 100 |
| Nombre de personnes | 13800 | 1940 | 7552 | 16066 | 13249 | 3829 | 2654 |
| Pourcentage (en %) | 23,00 | 3,23 | 12,59 | 26,78 | 22,08 | 6,38 | 4,42 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_4**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 960,67€ | |
| Valeur moyenne | 3,33 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2882€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 1,51 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 52617 | 87,69% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]30;40] | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | ]80;90] | 100 |
| Nombre de personnes | 6473 | 2876 | 11173 | 17774 | 11504 | 2894 | 6396 |
| Pourcentage (en %) | 10,79 | 4,79 | 18,62 | 29,62 | 19,17 | 4,82 | 10,66 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_5**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 934,33€ | |
| Valeur moyenne | 5,67 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2803€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 1,51 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 52593 | 87,65% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]30;40] | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | ]80;90] | 100 |
| Nombre de personnes | 6497 | 2802 | 11355 | 17843 | 11309 | 2879 | 6405 |
| Pourcentage (en %) | 10,83 | 4,67 | 18,93 | 29,74 | 18,85 | 4,80 | 10,67 |

1. **Test avec choix\_1\_b\_random :**

Graphe de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15028 | 136 | 2912 | 1909 | 2659 | 3828 |
| 136 | 579 | 111 | 71 | 96 | 138 |
| 2912 | 111 | 11829 | 1470 | 2076 | 3010 |
| 1909 | 71 | 1470 | 7552 | 1340 | 1938 |
| 2659 | 96 | 2076 | 1340 | 10566 | 2712 |
| 3828 | 138 | 3010 | 1938 | 2712 | 15348 |

Votants :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre de personnes qui ont choisi au moins un objet | 40927 | 68,21% |
| Nombre de personnes qui n’ont voté pour aucun objet | 19073 | 31,79% |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_1**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 960,67€ | |
| Valeur moyenne | 3,33 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2882€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 0,39 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 21352 | 35,59% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]30;40] | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | ]80;90] | 100 |
| Nombre de personnes | 19575 | 168 | 1989 | 7726 | 817 | 7 | 10645 |
| Pourcentage (en %) | 32,62 | 0,28 | 3,31 | 12,88 | 1,36 | 0,01 | 17,74 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_2**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 914,33€ | |
| Valeur moyenne | 5 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2743€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 0.38 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 20710 | 34,52% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]30;40] | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | ]80;90] | 100 |
| Nombre de personnes | 20217 | 157 | 1901 | 7576 | 898 | 5 | 10173 |
| Pourcentage (en %) | 33,69 | 0,26 | 3,17 | 12,63 | 1,50 | 0,01 | 16,95 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_3**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 960,67€ | |
| Valeur moyenne | 3,33 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2882€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 0.39 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 21352 | 35,59% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]30;40] | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | ]80;90] | 100 |
| Nombre de personnes | 19575 | 168 | 1989 | 7726 | 817 | 7 | 10645 |
| Pourcentage (en %) | 32,62 | 0,28 | 3,31 | 12,88 | 1,36 | 0,01 | 17,74 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_4**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 960,67€ | |
| Valeur moyenne | 3,33 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2882€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 0.39 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 21352 | 35,59% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]30;40] | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | ]80;90] | 100 |
| Nombre de personnes | 19575 | 168 | 1989 | 7726 | 817 | 7 | 10645 |
| Pourcentage (en %) | 32,62 | 0,28 | 3,31 | 12,88 | 1,36 | 0,01 | 17,74 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_5**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 960,67€ | |
| Valeur moyenne | 3,33 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2882€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 0.39 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 21352 | 35,59% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]30;40] | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | ]80;90] | 100 |
| Nombre de personnes | 19575 | 168 | 1989 | 7726 | 817 | 7 | 10645 |
| Pourcentage (en %) | 32,62 | 0,28 | 3,31 | 12,88 | 1,36 | 0,01 | 17,74 |

1. **Test avec choix\_2\_a\_random :**

Graphe de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2624 | 1249 | 0 | 2571 | 0 | 0 |
| 1249 | 53125 | 9432 | 41629 | 10969 | 25998 |
| 0 | 9432 | 10446 | 6198 | 4228 | 0 |
| 2571 | 41629 | 6198 | 46904 | 5647 | 23453 |
| 0 | 10969 | 4228 | 5647 | 12052 | 0 |
| 0 | 25998 | 0 | 23453 | 0 | 29842 |

Votants :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre de personnes qui ont choisi au moins un objet | 60000 | 100,00% |
| Nombre de personnes qui n’ont voté pour aucun objet | 0 | 0,00% |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_1**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 960,67€ | |
| Valeur moyenne | 3,33 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2882€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 2,16 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 59286 | 98,81% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | 100 |
| Nombre de personnes | 714 | 3787 | 4294 | 12099 | 39106 |
| Pourcentage (en %) | 1,19 | 6,31 | 7,16 | 20,16 | 65,18 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_2**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 960,67€ | |
| Valeur moyenne | 3,33 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2882€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 2,16 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 59286 | 98,81% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | 100 |
| Nombre de personnes | 714 | 3787 | 4294 | 12099 | 39106 |
| Pourcentage (en %) | 1,19 | 6,31 | 7,16 | 20,16 | 65,18 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_3**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 960,67€ | |
| Valeur moyenne | 3,33 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2882€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 2,16 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 59286 | 98,81% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | 100 |
| Nombre de personnes | 714 | 3787 | 4294 | 12099 | 39106 |
| Pourcentage (en %) | 1,19 | 6,31 | 7,16 | 20,16 | 65,18 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_4**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 934,33€ | |
| Valeur moyenne | 5,67 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2803€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 1,71 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 58428 | 97,38% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | 100 |
| Nombre de personnes | 1572 | 3787 | 11383 | 31370 | 11888 |
| Pourcentage (en %) | 2,62 | 6,31 | 18,97 | 52,28 | 19,81 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_5**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 934,33€ | |
| Valeur moyenne | 5,67 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2803€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 1,71 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 58428 | 97,38% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]40;50] | ]50;60] | ]70;80] | 100 |
| Nombre de personnes | 1572 | 3787 | 11383 | 31370 | 11888 |
| Pourcentage (en %) | 2,62 | 6,31 | 18,97 | 52,28 | 19,81 |

1. **Test avec choix\_2\_b\_random :**

Graphe de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17705 | 15219 | 0 | 9216 | 0 | 0 |
| 15219 | 48670 | 3674 | 15401 | 381 | 0 |
| 0 | 3674 | 5467 | 0 | 0 | 0 |
| 9216 | 15401 | 0 | 19623 | 0 | 0 |
| 0 | 381 | 0 | 0 | 539 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Votants :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre de personnes qui ont choisi au moins un objet | 55880 | 93,13% |
| Nombre de personnes qui n’ont voté pour aucun objet | 4120 | 6,87 % |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_1**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 934,33€ | |
| Valeur moyenne | 5,67 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2803€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 1,43 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 53929 | 89,88% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]50;60] | 100 |
| Nombre de personnes | 1951 | 4055 | 49874 |
| Pourcentage (en %) | 3,25 | 6,76 | 83,12 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_2**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 934,33€ | |
| Valeur moyenne | 5,67 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2803€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 1,43 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 53929 | 89,88% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]50;60] | 100 |
| Nombre de personnes | 1951 | 4055 | 49874 |
| Pourcentage (en %) | 3,25 | 6,76 | 83,12 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_3**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 487€ | |
| Valeur moyenne | 4,50 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 2 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 974€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 1,14 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 52892 | 88,15% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]50;60] | ]70;80] | 100 |
| Nombre de personnes | 2988 | 12956 | 7767 | 32169 |
| Pourcentage (en %) | 4,98 | 21,59 | 12,94 | 53,61 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_4**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 934,33€ | |
| Valeur moyenne | 5,67 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2803€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 1,43 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 53929 | 89,88% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]50;60] | 100 |
| Nombre de personnes | 1951 | 4055 | 49874 |
| Pourcentage (en %) | 3,25 | 6,76 | 83,12 |

1. **Le choix final est représenté par la fonction choix\_final\_5**

Tableau de choix :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Description :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cout moyen | 960,67€ | |
| Valeur moyenne | 3,33 | |
| Nombre d’objets sélectionnés | 3 | |
| Cout total des objets sélectionnés | 2882€ | |
| Nombre d’objets, choisis par un votant, finalement sélectionnés | 1,14 | |
| Nombre de personnes qui ont au moins un objet sélectionné | 52892 | 88,15% |

Taux de satisfaction :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux (en %) | 0 | ]50;60] | ]70;80] | 100 |
| Nombre de personnes | 2988 | 12956 | 7767 | 32169 |
| Pourcentage (en %) | 4,98 | 21,59 | 12,94 | 53,61 |