

# **La création de notre Choixpeau Magique**

Samy Mouktadi-Billah  
Malik Chouchane  
Odon Prouille

## **1. Comment avez-vous créé vos questions / réponses ?**

Pour créer nos questions et nos réponses, nous nous sommes basés sur des situations réelles où tout le monde peut s'y retrouver. Nous avons ensuite observé comment chacun de nous y répondait afin d'établir un panel de réponses. Nous avons pu compter sur notre imagination collective ou personnelle pour proposer des questions variées et des profils différents.

## **2. Comment avez-vous lié les réponses à une caractéristique ou à une autre (courage, ambition, ...) ?**

Lors de la création des questions, nous avons veillé que les réponses à cette question pouvaient influencer une ou des caractéristique(s). Nous avons imaginé quelle(s) caractéristique(s) parmi les 4 étai(en)t la plus susceptible d'être concernée par la réponse et nous avons parfois orienté la formulation afin de mettre en avant un point de vue lié à une/des caractéristique(s).

Ensuite, nous avons déterminé à quel point une réponse soulignait une/des caractéristique(s) en assignant une valeur allant de 0 à 3 à une caractéristique (courage, ambition, intelligence, bonté). Le 0 signifie que la réponse n'affecte pas du tout cette caractéristique et le 3 signifie que la réponse souligne particulièrement cette caractéristique.

## **3. Comment avez-vous calculé le profil de l'utilisateur à partir de ses réponses ?**

Pour calculer le profil de l'utilisateur interrogé, nous nous sommes basés sur l'importance des réponses à propos de certaines caractéristiques.

Ainsi, à chaque réponse, nous avons décidé incrémenter des valeurs comprises entre 0 et 3 à chaque caractéristique du profil de l'utilisateur.

Les valeurs des caractéristiques du profil de l'utilisateur sont toutes au début égales à 0. Ensuite, au fil des questions, on incrémente les valeurs allant de 0 à 3 à la valeur de la caractéristique concernée. La valeur 0 signifie que la réponse ne concerne pas la caractéristique et la valeur 3 signifie que la réponse souligne particulièrement cette caractéristique. Le profil ainsi créé est ensuite traité par l'algorithme Brython qui en déduit ses plus proches voisins et sa maison d'appartenance.

## **4. Comment avez-vous testé la fiabilité de votre Choixpeau magique ?**

Pour tester la fiabilité de notre programme, nous l'avons testé en essayant d'incarner à plusieurs reprises un personnage fictif qui suivrait le comportement attendu de sa maison et ses principaux traits de caractère. Par exemple, un membre de la maison Ravenclaw doit posséder une forte ambition et être intelligent.

## **5. Avez-vous eu besoin de faire des modifications ? Lesquelles ? Pour quel résultat ?**

Nous avons assez vite remarqué que notre répartition initiale des valeurs de caractéristique à chaque réponse était déséquilibrée ce qui avait pour conséquence que certaines maisons en particulier ressortaient plus à la fin du questionnaire (Griffondor et

Serpentard). Nous avons donc du réaliser de nombreux essais comme décrit ci-dessus (Q.4) afin de corriger ce déséquilibre en modifiant les valeurs assignées aux réponses (comprises entre 0 et 3). Cela nous a permis d'aboutir à un questionnaire le plus équilibré possible où les profils type des 4 maisons sont bien caractérisés.