

# Projet TER



**Mathilde Pechdimaldjian**  
**Brian Lenormand**  
**Corentin BOuchaudon**

# Présentation de la fonctionnalité surprise -Mathilde

La nouvelle fonctionnalité consiste à ajouter du parrainage dans le site , une personne qui est parrain aura alors des avantages supplémentaires qui dépendront de l'achat et location de son neveu. Nous avons donc du implémenté cette fonctionnalité en suivant les règles suivantes :

- 10 achat ou locations = une location limité pour le parrain
- 50 achats ou locations = un mois premium gratuit
- Un seul parrain par client

## Modifications apportées

### Forfait Premium -Mathilde

Dans un premier temps nous avons prévu que l'achat de l'option premium n'avait pas de durée de fin Mais pour pouvoir implanter la nouvelle fonctionnalité, nous avons dû faire quelques modification dans la base de donnée et ajouter des fonctionnalités afin de rendre l'option premium en format forfait par mois.

### Création de la table Parrain -Mathilde

Chaque tuple de parrain possède un Id du parrain, id neveu, nb points, nbVideos

- nb points correspond au nombre point pour les vidéos achetées par le neveu
- nbVideo correspondre au nombre de vidéo qu'il peut louer ( qui est incrémenté à chaque 10 points )

### Ajout des fonctionnalités suivantes dans la base de données-Corentin

- **IsParrain**

Fonction permettant de savoir si un client est un parrain en passant en paramètre son id. Cette fonction retourne un booléen.

- **IsNeveu**

Fonction permettant de savoir si un client est un neveu en passant en paramètre son id. Cette fonction retourne un booléen.

- **GetParrain**

Fonction permettant de retourner l'id du parrain du client. Cette fonction prend en paramètre l'id du Client et retourne l'id de son parrain

- **BecomeNeveu**

Fonction utilisée lors de l'inscription d'un client. Si le client inscrit le pseudo de son parrain et que ce dernier existe on appelle cette fonction qui crée un lien Parrain/Neveu avec 0 point et 0 video gratuite.

- **AjoutPoint**

Fonction qui ajoute 1 point au Parrain et qui vérifie ensuite le nombre de point. Si nombre point modulo 50 égale 0 alors on ajoute une video gratuite, on augmente de 1 mois son temps premium puis on remet ses points à 0. Sinon si nombre de point modulo 10 égale 0 on ajoute une video gratuite.

- **NbPoint**

Retourne le Nombre de Point d'un client s'il est Parrain.

- **NbVideo**

Retourne le nombre de location gratuite d'un client s'il est Parrain.

- **DateFinPremium**

Retourne la date de fin du premium si le client est Premium.

- **Connection**

Modification de la fonction Premium. Elle permet maintenant de vérifier si le premium d'un client est finit si oui le transforme en Client Inscrit. Sinon, ne fait rien.

- **Louer**

Modification de la fonction louer. Si le prix de la location est 0€ alors on décrémente le nombre de video gratuite du client.

- **suppresionParrainNeveu**

Suppression de la relation entre le Neveu et le Parrain. Renvoie un True si la relation a bien été supprimé

- **reinitialiseVideoGratuite**

Réinitialise le nombre de vidéos que peut louer le client, sans toucher aux nombres de points que possède le client.

## Modification dans la vue et le contrôleur-Mathilde

- **Home**

Lors de l'inscription l'utilisateur s'il le souhaite entrer le nom d'un membre pour qu'il devienne son parrain.

Le parrain vers lors de sa connection c'est nombre de point de parrainage qui s'incrémente en fonction des achats et locations de son neveu ainsi que son nombre de location gratuite qu'il lui reste.

- **Compte Client**

Le client pourra avoir accès aux informations sur son option premium (date de fin) et parrainage (neveu, nombr de point...)

- **Detail video**

Si le parrain a assez de points pour pouvoir louer une vidéo alors il vers apparaître un petit bouton qui lui permettra d'acheter la vidéo gratuitement et la vidéo sera ajoutée à c'est location directement pour une durée limité.

- **AdministrationTraitementServlet**

L'administrateur doit pouvoir effectuer deux changements : Il doit pouvoir réinitialiser le nombre de vidéos gratuites que possède un client. Il doit pouvoir aussi supprimer une relation entre un neveu et un parrain.

## Calendrier Effectif vs Calendrier Fonctionnel -Tous

Calendrier pour la Vue	Date de fin prévu	Date Réel	Commentaires
Ajout des nombre de points	10/03/18	11/03/18	
Ajout des nombre de location gratuite disponible	11/03/18	11/03/18	
Ajout dans inscription de parrain	11/03/18	11/03/08	
Si parrain afficher info	23/03/18	23/03/18	
Gère la location gratuite	23/03/18	23/03/18	
Affiche détails Premium	23/03/18	23/03/18	
Réinitialisation des points administrateur	26/03/18	26/03/18	
Suppression relation parrain	26/03/18	26/03/18	oublie de cette fonctionnalité

Calendrier pour la Bd	Date de fin prévu	Date Réel	Commentaires
Ajout d'un parrain	10/03/18	14/03/18	problème avec les valeurs dans la BD
Retourner les informations du Parrain	21/03/18	22/03/18	idem
Vérification si est Parrain	17/03/18	18/03/18	idem
Ajout des points lors d'un paiement du neveu	22/03/18	22/03/18	
Ajouter un mois premium	15/03/18	12/03/18	
Retourner les nbpoints	15/03/18	15/03/18	
Retourner les nbVideo	24/03/18	23/03/18	
Réinitialisation des points administrateur	26/03/18	26/03/18	
Suppression relation parrain	26/03/18	26/03/18	oublie de cette fonctionnalité

Calendrier pour la Contrôleur	Date de fin prévu	Date Réel	Commentaires
Gérer l'ajout d'un parrain	10/03/18	11/03/18	attente de la fonction BD
Retourne si il est parrain	11/03/18	11/03/18	
Récupérer les nbpoints	11/03/18	11/03/08	
Gestion Neveu	23/03/18	23/03/18	
Récupérer les nbVideo	23/03/18	23/03/18	
Ajout des points lors d'un paiement du neveu	23/03/18	23/03/18	
Retourne détails Premium	15/03/18	13/03/18	
Réinitialisation des points administrateur	26/03/18	26/03/18	
Suppression relation parrain	26/03/18	26/03/18	oublie de cette fonctionnalité

## Heure Passées sur les Partie-Tous

Fonctions développées	Base de données	Contrôleur	Vue	Totale par fonction
Ajout d'un parrain	30 min	15 min	15 min	60 min
Retourner les informations du Parrain	30 min	15 min	15 min	60 min
Vérification si est Parrain	20 min	15 min	15 min	50 min
Ajout des points lors d'un paiement du neveu	60 min	30 min	15 min	105 min
Ajouter un mois premium	60 min	15 min	15 min	90 minutes
Retourner les nbpoints	30 min	15 min	15 min	60 min
Retourner les nbVideos	30 min	15 min	15 min	60 min
Réinitialisation nombres points	20 min	20 min	20 min	60 min
Suppression relation parrain	10 min	10 min	10 min	30 min

<b>Totale par partie</b>	290 min	150 min	135 min	545 min
--------------------------	---------	---------	---------	---------

### Legende

Heure de travaille par personne représenté par une couleur

Corentin	1	Mathilde	1	Brian	1
----------	---	----------	---	-------	---

## Problème(s) rencontré(s)

Nous avons rencontrés quelques problèmes qui restent mineurs :

- 1) Le plus important était avec eclipse qui causé beaucoup de soucis au niveau du serveur notamment et donc une perte de temps assez énorme. Corentin a réussi à régler le soucis des packages.
- 2) Nous avons dû changer notre base de données concernant le premium car elle n'était plus adaptée pour le développement des fonctionnalités du parrainage.
- 3) Tout d'abord, nous avons eu quelques problèmes dans le nombre de vidéos que peut louer gratuitement le parrain. En effet, le parrain pouvait à tout moment louer une vidéo, que son nombre de vidéos soit positive ou non. Nous avons donc décidé que le bouton de location gratuite sera présent seulement lorsque le nombre de vidéos est supérieur à 0.
- 4) Il y a ensuite eu le problème d'actualisation des nombres de vidéos gratuites pour les parrains.
- 5) Nous nous sommes rendu compte en vérifiant le sujet que nous avons oublié d'implémenter la fonction de parrain dans l'administration , nous avons donc codé celle ci peut de temps avant de rendre le projet. Ayant fini le projet en avance, nous avons eu le temps de corriger cet oubli assez rapidement.

## Conclusion-Brian

La fonctionnalité de parrainage a été implanté sans problème majeur. Nous avons pu suivre notre emploi du temps sans grand encombre et avons réussi à respecter les délais que nous nous étions fixés.

La fonctionnalité de Parrain a pu être implanté facilement parce que notre programme est assez portable pour nous permettre d'ajouter des fonctionnalités de manière indépendante.