**Skipti <3**

1. **PRESENTATION DU SUJET**
2. **Principe d’utilisation - Yannis**

**L’université : l’apogée de l’éduction et des liens sociaux.**

A l’IUT Paris DESCARTES, dès la première année les étudiants du département informatique sont soumis à une charge de travail conséquente, mais pas irréalisable. Le secret provient de l’organisation et de la solidarité.

Pour aider leurs camarades de première année à supporter le rythme du DUT, le BDE informatique propose un système de parrainage entre 1A et 2A. Ce système partant d’une volonté solidaire d’intégrer les nouveaux à cependant ses limites. Il est très long et très compliqué d’étudier le profil de chaque étudiant et par conséquent le BDE associe parrain et filleul de manière aléatoire. L’initiative perd donc une partie de son sens…

A l’heure du digital, le fichier Parainage.xls du BDE vit ses derniers instants, notre équipe de PJS4 a trouvé la solution : skipti.fr une application WEB et mobile qui permet aux étudiants de se matcher et de se découvrir à partir de traits de caractères commun et d’une messagerie instantanée.

Si trouver le bon parrain permet de partager des vecteurs d’activités communs, il permet surtout d’instancier le bien-être de l’étudiant quand celui-ci vient à l’IUT. Vous l’aurez compris, Skipti est bien plus qu’une simple application de rencontre puisqu’elle s’inscrit dans l’innovation éducative afin d’atténuer le nombre d’abandons dans la filière.

1. **Les différentes fonctionnalités - Yannis**

Avant de pouvoir trouver le parrain de ses rêves, l’étudiant doit utiliser les différentes fonctionnalités de l’application. Le BDE pourra suivre l’avancement de l’activité grâce à une plateforme administrateur.

**Fonctionnalité pour l’étudiant**

* L’inscription : A partir de son mail @etu.parisdescartes.fr, l’étudiant peut s’inscrire sur notre site à grâce un mail de confirmation qu’il pourra consulter dans sa boite mail.
* La caractérisation : L’étudiant doit cliquer sur 3 adjectifs pour définir ses traits de caractère
* La modification du profil : il est possible d’ajouter une description de 280 caractères et une photo de profil personnalisée.
* Le Swipe : l’étudiant parcours tous les profils connectés il a la possibilité de :
  + Liker si le profil du parrain/marraine ou du filleul.le lui plait
  + Drop si le profil ne lui correspond pas
* Le Match : si un étudiant de première année et de deuxième année s’entre-likent, l’application leur délivre un match
* Le Messenger : Si match il y a, les étudiants pourront échanger entre eux
* Le Choix : A partir du Messenger, si l’étudiant clique sur « The Right One » il exhausse le souhait d’un parrainage en question
* Le Parrainage : Si deux étudiants ont exhaussé le souhait d’être parrainés, l’application retient le parrainage et :
  + Le/la 1A se retrouve invisible du Swipe.
  + Le/la 2A peut avoir jusqu’à 4 filleuls, il/elle sera rendu invisible du Swipe lorsque qu’il aura utilisé tous ses parrainages.

**Fonctionnalité pour le BDE :**

* Export CSV, obtenir un fichier .csv contenant :
  + Liste de tous les étudiants
  + Liste des Parrainage
  + Liste des étudiants non-inscrits
* Matching :
  + Matcher les étudiants non-inscrits
  + Matcher les étudiants non parrainés
* Envoi d’e-mails :
  + Relancer par mail les étudiants non-inscrits
  + Relancer par mail aux étudiants non-parrainés
  + Envoyer un mail récapitulatif aux étudiants.

La plateforme admin, est un outil indispensable du BDE car ce sont eux qui auront le pouvoir final d’attribuer les parrainages.

1. **Business Plan :**

Grace à une bonne conception applicative, l’application est facilement maintenable ce qui nous permet d’y raccorder plusieurs bases de données. Skipti n’aura donc aucun mal à se voir utiliser au-delà des frontières du DUT informatique et pourra être rapidement utiliser sur tous les IUT.

116 800, c’est le nombre d’étudiants en DUT chaque année

1. **Normes**

Pour qu’une application comme skipti.fr puisse être commercialisée en toute légalité en 2018, elle doit être aux normes du règlement général pour la protection des données (RGPD) récemment instauré par l’Union Européenne le 25 mai dernier.

Les principaux objectifs du RGPD sont d'accroître à la fois la protection des personnes concernées par un traitement de leurs données à caractère personnel et la responsabilisation des acteurs de ce traitement. Ces principes pourront être appliqués grâce à l'augmentation du pouvoir des autorités de régulation.

Pour répondre à ces normes, il a donc fallu :

* **Encrypté les données à caractères personnel de notre base de données :** 
  + Photos de profil
  + Surnom
  + Adresse e-mail
  + Mot de passe
* **Sécurisé l’authentification :** 
  + Certification HTTPS pour assurer une connexion encryptée sur le web
  + Possibilité de changé de mot de passe
  + Authentification via Token : Le mot de passe ne circule jamais en claire dans la BDD, il est encrypté via le protocole de hachage Blowfish (Haché plusieurs fois)
* **Le droit à l’oublie** : Possibilité de supprimer son compte à tout moment
* **Avertissement d’utilisation de cookies**.

Si nous sommes si sensibles à ces normes, c’est grâce à l’état d’esprit d’un établissement comme l’IUT Paris Descartes. Au-delà du développement informatique, le « Learning by Doing » nous a été inculqué dès BAC +2. De ce fait nous développons des applications maintenables et réfléchies en fonction des normes en vigueurs et à venir.

1. **ORGANISATION DU PROJET**
2. **Réflexions sur le sujet :**

En deux ans de DUT Informatique, s’il y a bien une erreur qu’on a appris à ne pas faire, c’est foncer tête baisser dans le code. Avant de pouvoir produire une application aussi complexe que celle demandée pour le PJS4, il faut trouver un projet dont nous sommes sûr de pouvoir réaliser.

Le concept a spontanément été trouvé, mais cependant il a fallu définir notre cahier des charges. La première problématique a été de se demander « Dans un projet qui aime faire quoi ? ».

Avec un groupe mix et des perspectives d’avenir différentes nous avons constaté qu’a 6 nous pouvions réaliser notre application avec une vision à 360 degrés du web. C’est-à-dire associé design thinking, développement technique, gestion de projet et ingénierie d’affaire pour mener à bien ce projet.

Le concept une fois bien développé nous a permis d’être utilisé comme cahier des charges (CDC). En partant de la problématique « Comment améliorer le parrainage d’étudiant entre 1A et 2A ? ». De ce fil rouge ont émané les fonctionnalités décrites précédemment (I.2) et que nous avons développées en toute agilité.

1. **Développement agile :**

Viv