








**T'as parlé,  
T'assume**

## **RAPPORT**

### **L'équipe :**

Notre équipe se nomme 5V5 PARKING composé de 5 Membres :

-  Stephen AMMERMAN
-  Baptiste PRINGUET
-  Tanguy MICHEL
-  Robin PLU
-  Cédric BEZIER LA FOSSE

### **Application :**

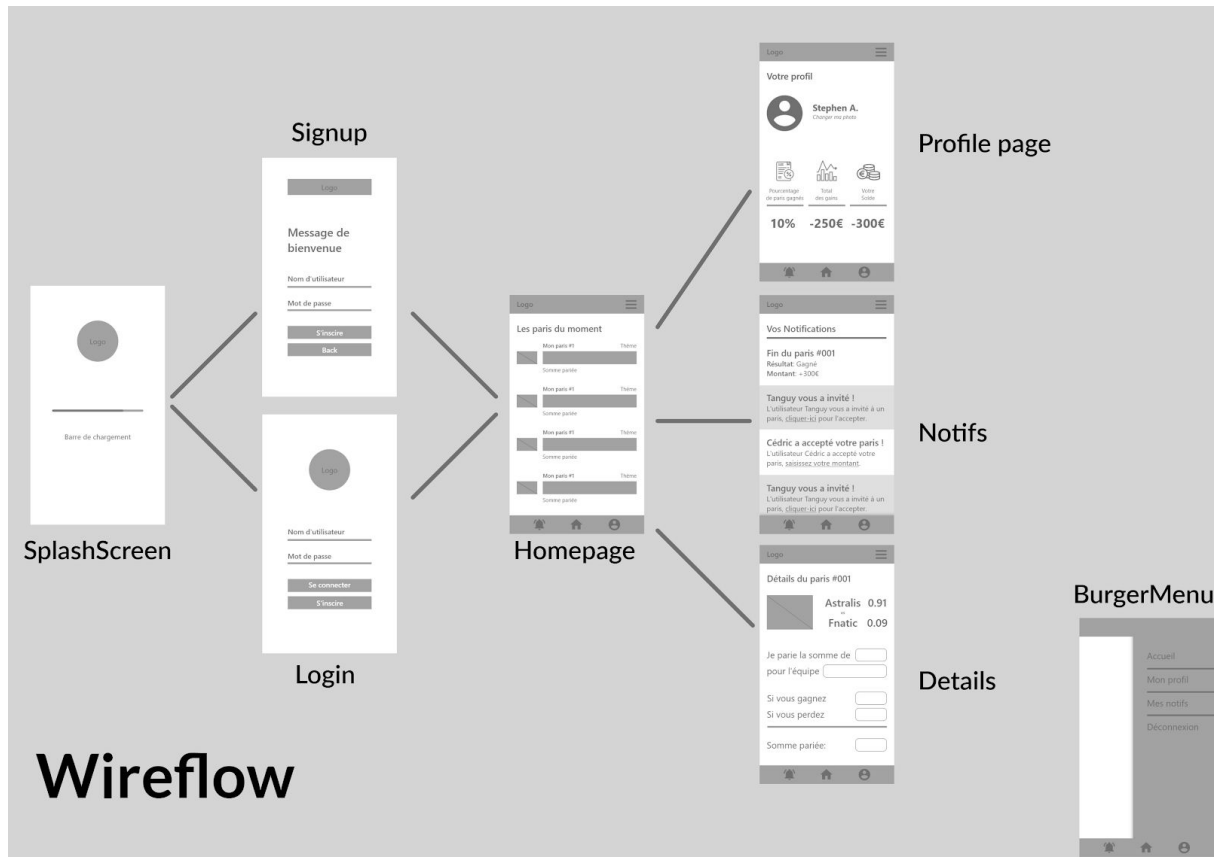
**Pitch :** Pour des groupes de potes / communauté qui souhaite donner de l'enjeu à des événements de la vie de tous les jours. Notre produit de paris en tout genre bénéficie d'un nombre incalculable de catégories contrairement à la concurrence qui se spécifie en général dans un seul type de paris(ex paris sportif). Notre produit vous permettra de parier au sein de votre groupe d'ami ou au sein de la communauté de l'application(ex: kaaris vs booba / Événement nationaux)

## Stories :

- [\[SPLASHSCREEN\] L'utilisateur ouvre l'application pour arriver sur un Splashscreen](#)
  - En tant qu'utilisateur de l'application j'ouvre l'application et le splashscreen se lance avec le logo de l'application ainsi qu'une barre d'état de chargement.
  - Afin de faire patienter l'utilisateur pendant le chargement de l'appli et de brander la marque
- [\[CONTACT\] L'utilisateur souhaite inviter un de ses contacts à rejoindre l'application](#)
  - En tant qu'utilisateur de l'application, je veux inviter un/ou plusieurs contact(s) à participer à un paris.
  - De cette manière, le paris reste privé et accessible uniquement aux utilisateurs invités.
  - Un message apparaîtra dans l'onglet des notifications pour accepter ou non l'invitation au paris.
- [\[CAMERA\] ajouter/modifier la photo de profil](#)
  - En tant qu'utilisateur je souhaite personnaliser mon profil .
  - L'utilisateur ajoute ou modifie sa photo.
  - De manière à personnaliser son profil.
- [\[GEOLOCALISATION\] L'utilisateur souhaite savoir ou se déroule le paris](#)
  - En tant qu'utilisateur je veux savoir ou se déroule le paris.
  - De cette manière, je peux me rendre sur place afin d'attester de la victoire ou non du paris.
- [\[Microphone\] L'utilisateur souhaite ajouter un message audio lors de la création du paris](#)
  - En tant qu'utilisateur je veux ajouter un message audio lors de création du paris
  - De cette manière, toutes les personnes consultant un paris peut écouter le message audio
- [\[Analytics\] Le client veut savoir le nombre de personne qui visite des pages](#)
  - Le client veut savoir le nombre de personne qui utilise click sur un bouton
  - Afin de prendre des décisions stratégiques pour améliorer l'application
- [\[ScreenOrientation\] L'utilisateur doit avoir la possibilité de passer du mode portrait au mode paysage que sur le splashscreen](#)
  - L'utilisateur souhaite pouvoir passer du mode portrait au mode paysage sur le splashscreen
  - Afin d'obtenir une meilleure visibilité du logo

- [\[calendar\] L'utilisateur définit une date pour le paris](#)
  - L'utilisateur souhaite pouvoir ajouter une date lors de la création d'un paris
  - Afin de rendre à l'heure pour attester la victoire ou non du paris.
- [\[Gamification\] L'utilisateur gagne de l'xp a chaque paris gagner](#)
  - L'utilisateur gagne de l'xp a chaque paris gagner
  - Afin de pouvoir monter en niveaux
- [\[Barcode Scanner\] l'utilisateur souhaite scanner un QRCode](#)
  - l'utilisateur souhaite scanner un QRCode
  - Afin d'avoir plus d'info sur un paris ou de télécharger l'application
- [\[Globalization\] L'utilisateur veut changer la langue](#)
  - En tant qu'utilisateur je souhaite changer la langue
  - Afin de pouvoir l'adapter a ma langue natal
- [\[AppPreferences\] L'utilisateur veut retirer les notifications](#)
  - L'utilisateur veut retirer les notifications
  - Afin de pouvoir être tranquille
- [\[FORM\] L'utilisateur remplit un formulaire pour créer un Paris](#)
  - L'utilisateur souhaite pouvoir ajouter un paris
  - Afin de pouvoir faire participer la communauté de l'application/ou son groupe d'ami à son paris.
- [\[Badge\] L'utilisateur souhaite savoir quand il reçoit une invitation de paris](#)
  - En tant qu'utilisateur je souhaite savoir quand on m'invite à participer à un paris
  - Afin de pouvoir parier avec ces amis ou dans l'application
- [Personnalisation & Changement du thème de base](#)
- [\[UI\] Les fonctionnalités développées sont sur leurs pages respectives](#)
  - L'utilisateur souhaite pouvoir naviguer facilement et utiliser les différentes fonctionnalités développées.
  - Afin de faire revenir l'utilisateur avec un UI simple d'utilisation

## Maquettes/wireframes



## Screenshots

# Projet

## Blocages

Blocages	Projet : IESA MULTIMEDIA - TASPARETASSUMES		Equipe : 5V5 PARKING	Nom : Tanguy Michel	
numéro	Critique	Plateform e	Problème	Solution	Statut à date
#1	Problème de badge sous iOS	ios	Le badge ne fonctionnait pas sous iOS mais était fonctionnel sous Android	réinstallation du badge	Résolu
#2	Problème de compatibilité avec l'app préférence	ios / android	L'app ne se lance pas avec le module	Trouver une méthode de contournement pour accéder à la fonctionnalité souhaitée	Résolu
#3	Globalisation	iOS/Android	La fonctionnalité précédemment développée ne fonctionne plus	En cours d'étude	En cours
#4	Login	iOS/Android	La redirection après l'authentification ne redirige pas l'utilisateur	En cours d'étude	En cours

Blocages	Projet : IESA MULTIMEDIA - TASPARETASSUMES		Equipe : 5V5 PARKING	Nom : Robin plu	
numéro	Critique	Plateform e	Problème	Solution	Statut à date
#1	Problème sur le microphone	ios	Le microphone ne renvoyait pas le son sous iOS	Modification des paramètres du téléphone pour activer le son.	Résolu
#2	Problème sur la fonctionnalité "calendar"	iOS/Android	La date choisie n'est pas enregistré dans le formulaire	En étude	En cours
#3	Problème sur la fonctionnalité "Calendar"	iOS/Android	Les CTA permettant de sélectionner la date n'apparaissent plus	En étude	En cours

Blocages	Projet : IESA MULTIMEDIA - TASPARETASSUMES		Equipe : 5V5 PARKING	Nom : Baptiste Pringuet	
numéro	Critique	Plateform e	Problème	Solution	Statut à date
#1	Problème technique d'installation	iOS	Impossible de compiler sur les ordinateurs de l'école	acheter un nouvel ordinateur	Résolu

Blocages	Projet : IESA MULTIMEDIA - TASPARETASSUMES		Equipe : 5V5 PARKING	Nom : Stephen Ammerman	
numéro	Critique	Plateforme	Problème	Solution	Statut à date
#1	Problème rendu logo grand format(pixelisé)	Android/iOS	Le logo était pixelisé à cause du type de fichier	Vectorisation du logo	Résolu
#2	Problème Theming appli	Android/iOS	Les fichiers Ionic surcharge parfois le theming css voulu	Surcharger nos fichiers css au dessus de ceux Ionic	En cours
#3					

Blocages	Projet : IESA MULTIMEDIA - TASPARETASSUMES		Equipe : 5V5 PARKING	Nom : Cédric Beziers La Fosse	
numéro	Critique	Plateforme	Problème	Solution	Statut à date
#1	Problème technique d'installation	iOS	Impossible de compiler sur les ordinateurs de l'école	acheter un nouvel ordinateur	Résolu
#2	Fonction globalization	Android/iOS	Le json modifié auparavant n'est plus fonctionnel sans aucune raison apparente.	En cours d'étude	En cours

## Rétrospective

Bilan de la journée		
Bien	mal	A noter
Mise en place d'un burger menu latérale	Fonctionnalité Calendar	Préparer des notes pour la présentation si besoin
	Fonctionnalité de globalization	
	Mise en place d'une fonction de login	
	Téléphone non reconnu sur les mac (Xiaomi / appo/ ZTE)	
	2 ressources manquantes	

## Definition Of Done

Definition of Done (DOD) est de définir les critères qui font qu'une User Story a été totalement traitée. Dans notre cas il faut que chaque fonctionnalité soit entièrement fonctionnelle sur les Android & iOS et merge sur le Git.

## Livraisons

### Release Day 1 :

- Initialisation et lancement du projet

### Release Day 2 :

- Theming de l'application
- Utilisation de la caméra
- Affichage de la liste des contacts

### Release Day 3 :

- Géolocalisation
- Réalisation du splashscreen

### Release Day 4 :

- Liaison de l'application à Google Analytics
- Utilisation des badges pour des événements
- Utilisation du microphone

### Release Day 5 :

- Utilisation du Formulaire
- Utilisation en mode paysage

### Release Day 6 :

- Utilisation de la traduction
- Mise en place des points d'expérience et des niveaux
- Utilisation des préférences de l'application

### Release Day 7 :

- Utilisation du Calendrier
- Pouvoir scanner des QRCODE

### Release Day 8 :

- UI
- SocialNetwork

	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8
Analyt ics				X	X	✓	✓	✓
Badge				X	X	✓	✓	✓
Themi ng	X	X	X	X	X	✓	✓	✓
Micro		X	X	X	✓	✓	✓	✓
geolo calisat ion		X	X	X	✓	✓	✓	✓
camér a	X	X	X	X	X	✓	✓	✓
conta cts	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓
splash scree n	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓
Form					X	✓	✓	✓
Rotati on de l'écran					X	X	X	X
globali zation						X	X	X
gamifi cation						X	X	X
AppPr eferen ce						X	X	X
Calen dar							X	X
Barco de							X	X



## Apprentissages

Nous avons pu apprendre une nouvelle façon de travailler lors de ce projet, tout d'abord la méthode agile qui reste encore trop sous estimée dans le monde du travail, encore beaucoup d'entreprise travail encore sous un cycle en V.

On a pu apprendre à s'adapter à ce rythme de travail, avec des "retours clients" beaucoup plus nombreux nous permettant de nous orienter plus facilement notamment grâce à la priorisation de certaines fonctionnalités à gérer en priorité . Aujourd'hui, en tant que développeur nous sommes d'accord pour dire que le rythme est plus soutenu qu'en cycle en V, mais beaucoup plus productif dans des projets aux deadlines assez courte.

La méthode agile n'est bien sûr pas le seul point sur lequel nous avons pu monter en compétence, nous avons progresser techniquement aussi, c'est à dire que nous avons commencé à apprendre/développer nos compétences sur Ionic, framework permettant de développer sous plusieurs plateformes. Typiquement, nous avons pu apprendre à intégrer des plugins autorisant l'utilisation des fonctionnalités natives de nos différents devices android & iOS (Caméra, microphone, liste de contact, géolocalisation ainsi que bien d'autre..) ça nous a permis de voir en quelque sorte les limites de ce framework a la vue de nos compétences et du temps impartis.

Le travail et la synchronisation en équipe fut l'un des apprentissages le plus difficile au début de ce projet, nous avons du mal à se synchroniser pour prendre en charge les fonctionnalités demandées et atteindre notre but en fin de journée. Il a donc fallu s'organiser et attribuer "des rôles" au seins de l'équipe ce dont nous avons pas pensé au départ.

L'oral, une épreuve nécessaire mais loin d'être facile pour faire des démo aux différents partenaires/clients potentiel dans notre futur. Ce fut un très bon exercice qui nous a permis de nous perfectionner au fur et à mesure des présentations, cela nous a fait monter en compétence dans le fait d'être plus factuel, d'ajouter du dynamisme ainsi qu'une immersion avec des exemples role-play dans nos présentations.

Toutes ces nouvelles connaissances ont été appliqués dans notre milieu professionnel ce qui nous a permis de monter en puissance sur nos sujets majeures dans nos entreprises respectives.

## La méthode agile

*Cette méthode représente un ensemble de “méthodes et pratiques basées sur les valeurs et les principes du Manifeste Agile”, qui repose entre autre sur la collaboration, l'autonomie et des équipes pluri-disciplinaires.*

Lors de la réalisation de notre projet, nous avons pu se mettre d'accord sur les avantages et les inconvénients de cette méthode.

### Avantages :

- Le pas à pas itératif est un avantage pour la réalisation du lot MVP (Minimum Viable Product) ce qui permet d'atteindre le produit le plus propre possible avec le minimum de fonctionnalité et le plus rapidement possible pour un produit stable et viable.
- Des retours clients plus fréquent ainsi que des solutions pouvant être trouvés avec lui en cas de soucis technique.
- Les différents acteurs pour le développement pouvait travailler de manière asynchrone, ce qui ne ralentissait pas le développement du MVP.
- Un rythme soutenu amenant les équipes de développement à adopter une vitesse de croisière assez élevée et donc une réalisation plus rapide.

### Inconvénients :

- Nécessite une connaissance en gestion de projet bonne afin de calculer le plan de charge de chacun des membres.
- Le pas à pas itératif lors des débuts de la réalisation sur un langage sur lequel nous n'avions aucune connaissance fut très dur à encaisser, ce qui a engendré pas mal de retard dans notre réalisation.
- Peu de temps était accordé à la correction des bugs existants et/ou repérés lors d'une présentation ou en fin de journée avant la démo client, nous n'avions qu'une journée pour corriger ces bugs ce qui parfois n'était pas nécessaire à la vue de l'étendue de nos connaissances.

Nous avons pu repérer dans la nature quel animal utilise le plus la méthode agile dans toute sa vie et le **castor** nous paraît être le meilleur exemple. Pourquoi ? Parce qu'il construit son barrage pas à pas et en horde, chacun avait sa mission et savait ce qu'il devait faire lors de la construction.



## Git hub

Github est un outil de versionning et de gestion de projet gratuit pour des projets de taille moyenne. Cet outil permet de travailler as plusieurs sur un même projet.

Chaque personne travaille sur le projet en local a chaque avancé de fonctionnalité une personne commit pour la partager au autre membre du projet.

**Le Commit** permet d'acter une partie d'une feature en cours on y associe un commentaire pour savoir ce qui as été ajouter. Dans le cadre de notre projet nous faisons des commit après avoir validé la fonctionnalité. Mais avant ca nous faisons un **pull** pour récupérer le projet dans sa globalité.

**L'issue** est une fonctionnalité de l'application elle est découpée en 2 partie:

- ce que cherche l'utilisateur
- à quoi sert cette issue.

Dans le cas de notre projet nous découpon chaque fonctionnalité en tâche. Nous les attribuons aux membres. Si l'issue nous semble complexe nous pouvons la découper en étape de réalisation.

**Projects** est un outils de gestion de projet comme trello. c'est un tableau constitué de 4 colonnes

(To do, in progress, done, validé) chaque issues y est mise pour en savoir ou en est chaque feature et nous permet d'estimer où en est l'application.

**Wiki** c'est l'endroit ou on rédige la doc de l'application et des étapes de validation .

**Label:** permet de catégoriser les différentes issues



## Ionic

Ionic est un framework qui a vu le jour en 2013 basé sur les langages Angular 4 et TypeScript.

L'avantage de ionic permet de pouvoir développer en cross platform (multi plateforme), il permet aussi d'accéder facilement aux outils natifs des devices (iOS - Android - Windows Phone...).

Le niveau de compétence en développement nécessaire pour produire une application sous Ionic ne nécessite pas d'être un expert dans le domaine, une formation basique suffit. Le développement des applications mobiles étant en plein boom, Ionic est très vite devenu un framework puissant et facile d'utilisation permettant de développer son activité rapidement et à moindre coup.

Cependant, Ionic possède aussi des désavantages, la récurrence des installations (\$ npm install "XXXX") force le(s) développeur(s) à tenir un document à jour pour pouvoir suivre l'avancée de son projet et ainsi permettre une reprise plus précise du projet sans avoir des "plug-in" manquant. Afin d'avoir votre application sur les devices les plus utilisés ( Android & iOS ) nécessite de posséder un MAC, sous un PC windows, il vous sera impossible de déployer pour iOS. De plus la documentation disponible pour la LTS n'est pas aussi complète que pour d'autres framework permettant le cross platform, peu d'utilisateurs ont pu rencontrer vos problèmes, ce qui rend votre recherche plus fastidieuse.



## La Gamification

Au possible, voici comment nous aimerions gamifier notre application au cours du temps pour permettre à l'utilisateur de revenir plus fréquemment et de parier dessus ainsi que d'en parler tout autour de lui.

Le but de notre gamification est de faire parier l'utilisateur au sein de notre app mais aussi de le faire jouer au même endroit afin d'essayer de générer une addiction et de cibler les "rewards addicts".

- **Points à gagner** : Chaque paris créés, remportés rapporte de l'expérience. Chaque utilisateur peut voir son xp dans sa page profil.
- **Gain de niveaux** : Au bout d'un certains nombre de points, l'utilisateur gagne des niveaux lui octroyant le droit à des titres ex: "Antoine, le parieur fou".
- **Récompenses / Rewards** : Les récompenses se déclencheront lors d'un gain de niveau ainsi qu'en fonction du nombre de paris gagnés, des bonus de connexion, du nombre d'invitation d'ami sur l'application.
- **Leaderboards** : Il y aura une page dédié au leaderboard permettant d'accéder au classement général de l'application ainsi qu'un classement avec les parieurs ayant le meilleur ratio de victoire sur leurs paris.
- **Progression** : La page du profil permettra de recenser des informations telles que le ratio de paris gagnés/perdus, le total des gains ainsi que d'autres éléments de gamification.
- **Réalisation / Trophées** : Des trophées seront disponible pour certains paliers ex : Pour 10€ pariés = Premier trophée puis pour 20€ = 2nd trophée, pour 5 paris créés = Premier trophée pour les paris.
- **Quête et défis** : Des quêtes hebdomadaire seront implémentées dans l'application, des bonus de connexion lorsqu'une personne se connecte 7 jours d'affilés il aura une récompense et ainsi de suite.
- **Marchandises / Goodies** : Chaque mois les 3 meilleurs parieurs du leaderboard gagne des lots (ex : Voyages, PS4, bon de 500€ pour parier encore plus...)
- **Dons / Gifting** : Un RT / Un Follow sur les réseaux sociaux, inviter un ami à rejoindre l'application, les utilisateurs dit "parrain" auront 3€ d'offert.
- **Avatar** : Un avatar qui évolue en fonction des points reçus, il deviendra de plus en plus bling bling au fur et à mesure.
- **Graphe Sociale** : la possibilité d'ajouter des amis, un service de messagerie privée, la possibilité de faire des paris uniquement entre amis.
- **Progressif** : À l'ouverture d'un compte, 5€ seront offert aux nouveaux utilisateurs ce qui leur permettra de commencer directement à parier sans avoir besoin de lier leur compte bancaire à l'application.
- **Hasard** : Le résultat des paris
- **Immersion** : Des easter eggs joueront une place importante pour l'immersion dans la plateforme, le theming ainsi qu'un UI simple et efficace feront le reste du travail.
- **Asynchronie** : Le fait d'avoir une date de fin lors de nos paris forceront l'utilisateur à revenir sur l'application pour récupérer ses gains, une notification push alertera l'utilisateur.



**T'as parlé,  
T'assumes**

