



## Cahier des charges fonctionnelles

# On The Road A Game

- 1) Suivi et informations concernant ce document
- 2) Analyse du projet
- 3) Technologies web

## Sommaire :

⊥. :	Sulvi et informations concernant ce document
1.	Présentation
2.	Diffusion du document
3.	Historique des modifications 3
4.	Glossaire 4
5.	Documents applicables 4
6.	Document de référence 4
II.	Analyse du projet5
7.	Les enjeux 5
8.	Les objectifs5
9.	Les moyens 5
10.	Les rôles et les responsabilités de chacun 6
11.	Analyse des risques 6
12.	Backlog7
13.	Devis du projet complet initial
III.	Technologies web
14.	Wireframes visiteur ordinateur
15.	Wireframes utilisateur chef d'équipe ordinateur
16.	Wireframes utilisateur membre d'une équipe ordinateur 16
17.	Wireframes administrateur ordinateur
18.	Aperçu wireframes smartphone utilisateur
19.	Chemin utilisateur chef ou membre
20.	Chemin administrateur
21.	Chemin visiteur
22.	Arborescence générale29
	29
23.	Authentification
24.	Formulaire d'inscription
25.	Gestion des équipes

## Table des figures :

Figure	1,	wireframe v	risiteur accueil	10
Figure	2,	wireframe v	risiteur actualités	11
Figure	3,	wireframe v	risiteur classement	11
Figure	4,	wireframe v	risiteur connexion	12
Figure	5,	wireframe v	risiteur inscription	12
Figure	6,	wireframe c	chef accueil	13
Figure	7,	wireframe c	chef actualités	13
Figure	8,	wireframe c	chef classement	14
Figure	9,	wireframe c	chef gestion équipe	14
Figure	10,	wireframe	chef gestion profil	15
Figure	11,	wireframe	chef gestion défis	15
Figure	12,	wireframe	membre accueil	16
Figure	13,	wireframe	membre actualités	16
Figure	14,	wireframe	membre classement	17
Figure	15,	wireframe	membre gestion profil	17
Figure	16,	wireframe	membre gestion défis	18
Figure	17,	wireframe	administrateur gestion générale	18
Figure	18,	wireframe	$\verb"administrate" q estion \'equipes \dots \dots \dots$	19
Figure	19,	wireframe	$\hbox{administrateur gestion comptes} \ldots \ldots \ldots$	19
Figure	20,	wireframe	$\hbox{administrateur gestion sessions} \ldots \ldots \ldots$	20
Figure	21,	wireframe	administrateur création des défis	20
			administrateur gestion notes défis	
Figure	23,	wireframe	$\hbox{administrateur gestion profils} \ldots \ldots \ldots$	21
Figure	24,	wireframe	aperçu smartphone	22
			smartphone user compte personnel	
			smartphone user classement général $\dots$	
			smartphone user informations $\ldots \ldots \ldots$	
			smartphone user défis	
Figure	29,	wireframe	smartphone user remettre défi	27

# I. Suivi et informations concernant ce document

#### 1. Présentation

Depuis plus de sept ans, l'entreprise On The Road A Game organise des voyages mêlant mystères, jeux, aventures et rencontres. Les participants découvrent au dernier moment leur destination, chaque équipe est de plus assurée de terminer l'aventure, car il n'y pas d'élimination possible. Les participants recevront également une somme d'argent qu'ils devront le moins dépenser possible, la somme restante sera redistribuée à des associations caritatives.

Cependant la crise sanitaire du COVID-19 ayant rendu inenvisageable les voyages à l'étranger. L'entreprise doit pouvoir trouver des solutions afin de poursuivre son développement malgré la situation. Il faut donc trouver de nouvelles sources de revenus et impliquer les anciens et futurs voyageurs dans une nouvelle forme d'aventures.

#### 2. Diffusion du document

	Statut	Nom		
Diffusion	Lecture	GUIBOUD RIBAUD Arnaud		
	Présentation	///		

## 3. Historique des modifications

Version	Pages	Description de la modification -	Date
		Auteur	
0.1	1-12	Mise en page, titres, sous titres,	2020/11/27
		structure générale	
0.5	8-28	Wireframes, backlog, avancement	2020/12/24
		projet, analyse des risques	
0.7	1-32	Relecture, modification	2020/12/26
		wireframes, gestion des équipes,	
		tables base de données	
1.0	X	Mise à jour générale	2021/02/10

## 4. Glossaire

Abréviation	Signification			
Général				
OTRAG	On The Road A Game.			
Technolo	gies Web			
FrameWork	Environnement de travail facilitant le développement d'une solution technique.			
Base de	données			
Table	Ensemble homogène de données agencées sous forme de tableaux.			
Infrastructures et sy	stèmes d'informations			
PacketTracer	Logiciel développé par Cisco permettant de représenter graphiquement une installation réseau.			

## 5. Documents applicables

Description	Identification
Analyse_des_risques.xlsx	REF [0]
ArborescenceGenral.pptx	REF [1]
Backlog_V2.xlsx	REF [2]
Fonctionnalités.docx	REF [3]

## 6. Document de référence

Description	Identification
PROJET UF B2 2020 2021 -	REF [0]
OnTheRoadAGame vf2.pdf	

## II. Analyse du projet

### 7. Les enjeux

Ce projet permettra d'évaluer nos compétences acquises durant nos années scolaires en Bachelor 1 et Bachelor 2. Ce projet montre nos capacités à travailler en groupe et nous adapter aux méthodes de travails de chacun. Notre réussite dépend des solutions envisagées pour permettre à l'entreprise On The Road A Game, de continuer son développement, malgré la crise sanitaire rendant tout voyage très compliqué.

## 8. Les objectifs

Les objectifs de ce projet sont multiples. En effet nous devons tout d'abord concevoir une infrastructure système et réseau permettant de soutenir les besoins web, applicatifs et le stockage des données. La partie Frontend du site web doit présenter le concept de OTRAG, permettre l'inscription à une session, afficher le classement général en temps réel ainsi que des articles d'actualités mis à jour automatiquement. L'espace jeu comprend un espace de gestion de ses données personnelles, une liste des défis et leur présentation, un système d'envoi des preuves de la réalisation des défis et un espace informant les équipes de la validation du défis ou non. Depuis le site, les administrateurs pourront également gérer les sessions et les paramétrer, créer les défis à relever et également valider la réussite du défis grâce aux preuves envoyées par le participant.

## 9. Les moyens

Chaque acteur du projet est équipé de son propre matériel, à savoir au minimum un ordinateur par personne ainsi qu'une connexion à internet. Nous avons à notre disposition de nombreux outils fournis par Microsoft tel que la suite Office 365 et les systèmes d'exploitation Windows 10 Education. Nous pouvons également demander de l'aide à nos intervenants, joignables par mail ou durant les quatre heures consacrées au projet par semaine en cas de difficultés.

## 10.Les rôles et les responsabilités de chacun

Chacun des membres du projet est responsable de son travail et doit en assumer les conséquences en cas de retard ou de perte de celui-ci. Malgré tout, si l'un des acteurs éprouve des difficultés, le reste de l'équipe se doit de l'aider et de lui expliquer ce qu'il est possible de faire pour résoudre le problème rencontré.

## 11. Analyse des risques

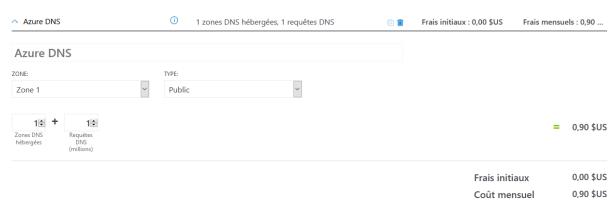
N°	Liste des risques	Effet sur les objectifs	hypacı	Probabilies	Defection.	Criticals	Mesures préventives	Mesures curatives
1	Dépassement des délais	Retard de livraison	4	2	4	32	Organisation et répartition des tâches cohérente , demander du temps supplémentaire ou augmenter les effectifs pour tenir les délais.	Livraison retardée ou non complête
2	Attentat terroriste	Retard de livraison, arrêt du projet				25	Rien	Livraison retardée voir annulée
3	Risque épidémique	Retard de livraison	1	1	5		Télé-travail possible pour tous les employés	peu de perturbations puisqu' instaurer le travail à distance en informatique n'est pas très compliqué
4	Mauvaise répartition des tâches entre les membres du projet	Retard de livraison				18	Utilisation de logiciels comme GANTT et GIT pour avoir un suivi du travail de chacun et	Livraison retardée ou non complête
5	Manque de connaissances et d'expérience	Retard de livraison, certaines livrables peuvent êtres non rendues ou fausses	3	3	2	18	Apprendre uniquement des choses qui nous serviront aux tâches que chaque membre doit effectuer	Livraison retardée ou non complête
6	Livrable rendue en retard, voir non rendue par un des membres du projet (ou plusieurs)	Retard de livraison				18	Utilisation de GANTT pour anticiper les retards et prendre des mesures	Livraison retardée ou non complête
7	Ordinateur en panne	Retard de livraison		1	5	10	Chaque membre du projet doit posséder deux ordinateurs, ou nous devons avoir un ordinateur de secour en plus	Livraison retardée ou non complête
8	Effacement des données	Retard de livraison				20	Le travail doit être stocké dans plusieurs disques et en ligne, d'où l'interêt d'utiliser git	Livraison retardée ou non complête
9	Piratage informatique	Livraison retardée	4	1	3	12	Utilisation de Virtual Machines et de plusieurs OS, Linux étant moins facilement 'hackable' que Windows, avoir des ordinateurs linux de secour peut permettre de continuer à travailller en cas de piratage	Livraison retardée ou non complète voir impossible si les ordinateurs sont inutilisables
10	Conecption mal orientée	Livraison retardée	3	2	1		S'assurer que nous répondons bien aux attentes du prestataire, notamment avec une documentation technique complête	Livraison retardée ou non complête, voir non en accord avec la demande du prestataire
11	Virtual Machines inopérantes (réseaux)	Livraison retardée	4	1	4	16	Faire régulièrement des sauvegardes des VM et s'assurer qu'il est d'autres VM identiques sur plusieurs ordinateurs	Livraison retardée ou non complête
12	Ajout de fonctionnalités	Livraison retardée	2	3	4	24	Sortir une première version sans les modifications pour mettre en place une mise à jour pour ajouter ces fonctionnalités	Livraison retardée ou non complête

## 12. Backlog

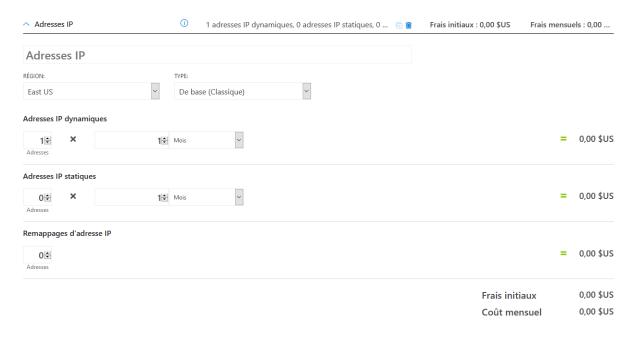
User story J	User story créée 🔽	Feature -	importance 🔻	difficulté 🔽	Statut 🔽	Assignée au sprint 🔻
avoir une interface pratique	Non	Contenu	100	50	A faire	3
espace de jeu	Non	Compte	100	80	A faire	4
le site doit communiquer avec un serveur	Non	?	100	60	A faire	3
l'utilisateur doit arriver sur une page publique						
d'accueil, qu'il soit connecté ou non	Non	Contenu	100	40	A faire	3
l'utilisateur doit pouvoir accéder à une						
description du jeu et du site	Non	Contenu	70	40	A faire	5
l'utilisateur doit pouvoir voir le classement						
général	Non	Contenu	60	70	A faire	5
l'utilisateur doit pouvoir voir un défi type afin de						
se préparer à ceux qu'il devra faire durant						
l'aventure	Non	Contenu	60	60	A faire	4
l'utilisateur doit pouvoir s'inscrire et/ou se						
connecter de partout à tout moment	Non	Compte	100	50	A faire	4
l'utilisateur doit pouvoir payer sa participation	Non	Compte	100	100	A faire	6
l'utilisateur doit pouvoir accéder à son espace	Non	Compte	100	50	A faire	4
l'utilisateur doit pouvoir déposer les vidéos de						
ses défis réalisés	Non	Compte	90	70	A faire	6
le client doit pouvoir voir toutes ses souscriptions						
en cours ou passées	Non	Compte	70	80	A faire	5
l'utilisateur doit pouvoir accéder et gérer ses						
informations personnelles	Non	Compte	100	50	A faire	4
l'utilisateur doit pouvoir suivre la validation de						
ses défis en temps réel, et le total de ses points	Non	Compte	100	70	A faire	6
les administrateurs doivent pouvoir accéder à un						
espace qui leur est propre	Non	Compte admin	100	50	A faire	4
les administrateurs doivent pouvoir suivre les						
défis et les valider, avec l'attribution de points qui						
convient	Non	Compte admin	100	70	A faire	6
les administrateurs doivent pouvoir gérer les						
utilisateurs et leurs accès, par exemple aux						
différents défis	Non	Compte admin	100	80	A faire	5

## 13. Devis du projet complet initial

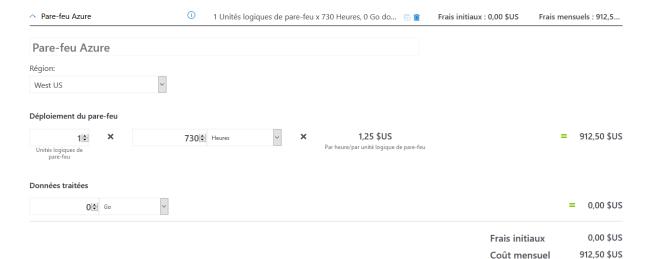
#### Prix du DNS :



#### Prix des adresses IP :

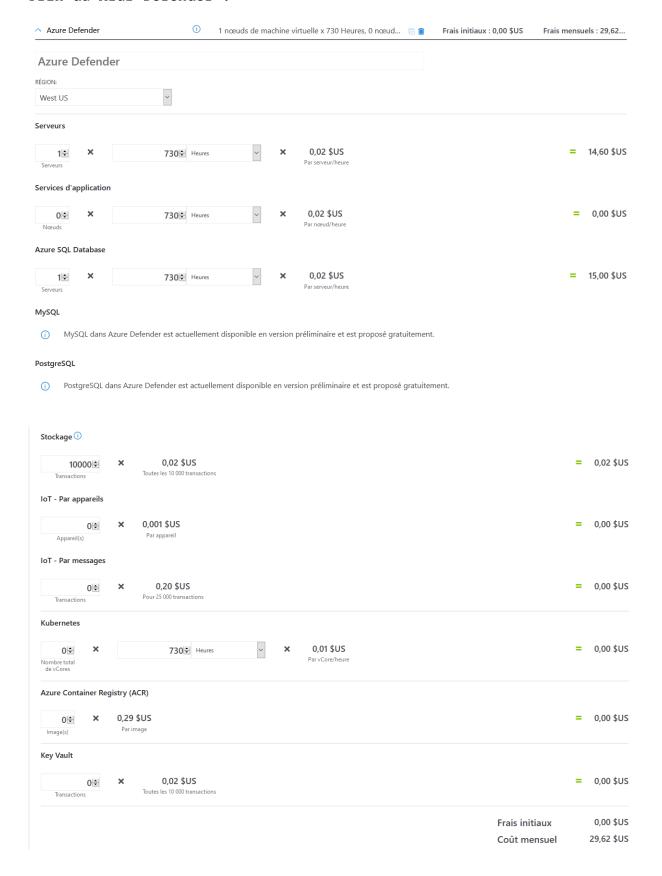


#### Prix du pare-feu Azure :



Coût mensuel

#### Prix du Azur Defender :



#### Prix total :

Frais initiaux estimés Coût mensuel estimé

0,00 \$US 943,02 \$US

# III. Technologies web

## 14. Wireframes visiteur ordinateur

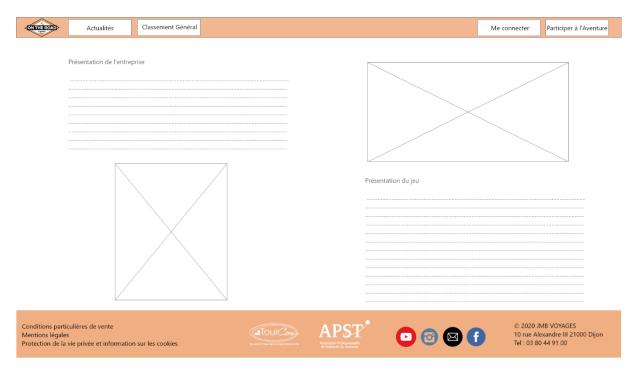


Figure 1, wireframe visiteur accueil

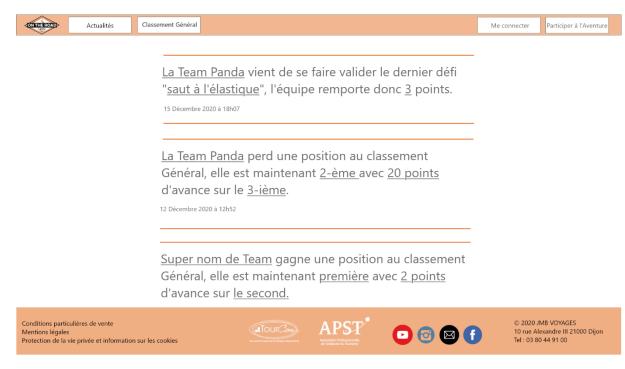


Figure 2, wireframe visiteur actualités

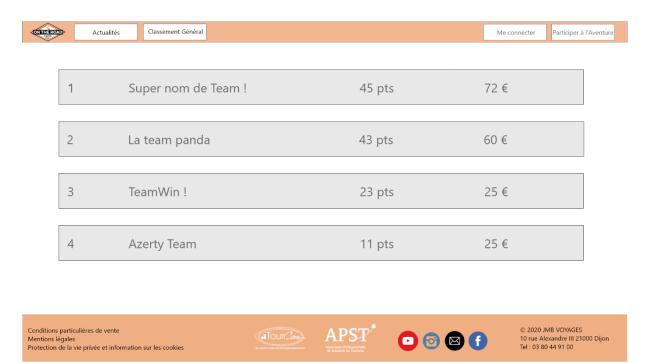


Figure 3, wireframe visiteur classement

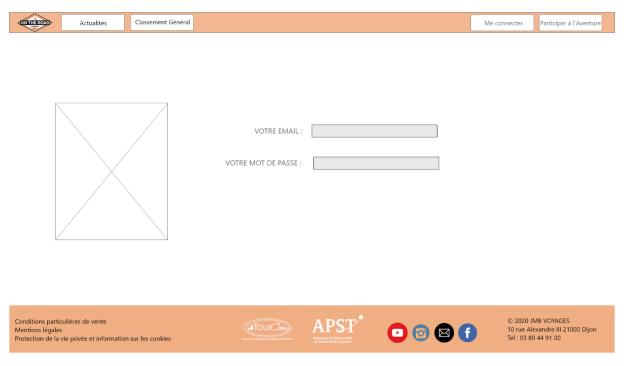


Figure 4, wireframe visiteur connexion

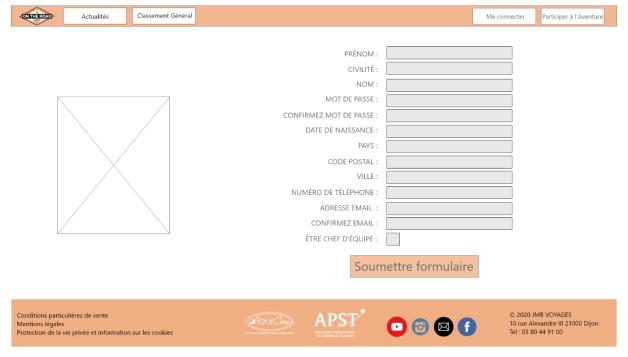


Figure 5, wireframe visiteur inscription

## 15. Wireframes utilisateur chef d'équipe ordinateur

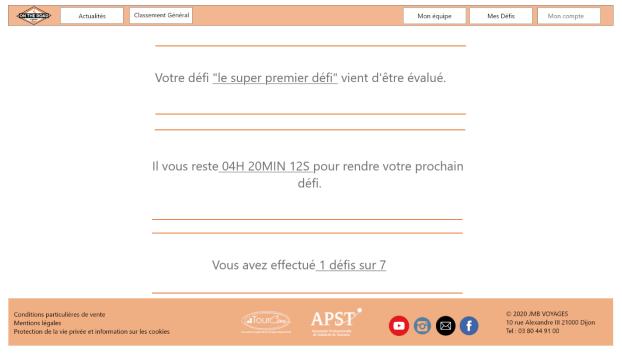


Figure 6, wireframe chef accueil



Figure 7, wireframe chef actualités





Figure 8, wireframe chef classement

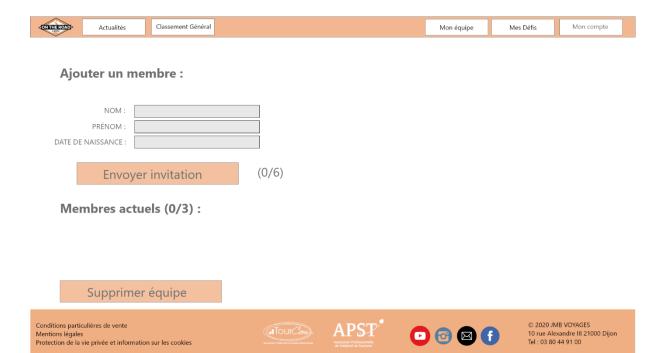


Figure 9, wireframe chef gestion équipe

Actualités Classement Général	Mon équipe	Me Déconnecter	Mon compte
Bienvenue Monsieur X			
CIVILITÉ :			
NOM:			
MOT DE PASSE :			
CONFIRMEZ MOT DE PASSE :			
DATE DE NAISSANCE :			
PAYS:			
CODE POSTAL :			
VILLE:			
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE :			
ADRESSE EMAIL:			
CONFIRMEZ EMAIL :			
MON ÉQUIPE :			
Sauvegarder changements			
Conditions particulières de vente Mentions légales Protection de la vie privée et information sur les cookies  APST  APST	<u> </u>	© 2020 JN 10 rue Ale: Tel : 03 80	IB VOYAGES kandre III 21000 Dijon 44 91 00

Figure 10, wireframe chef gestion profil



Figure 11, wireframe chef gestion défis

# 16. Wireframes utilisateur membre d'une équipe ordinateur



Figure 12, wireframe membre accueil



Figure 13, wireframe membre actualités



Conditions particulières de vente
Mentions légales
Protection de la vie privée et information sur les cookies

APST

APST

© 2020 JMB VOYAGES
10 rue Alexandre III 21000 Dijon
Tel : 03 80 44 91 00

Figure 14, wireframe membre classement

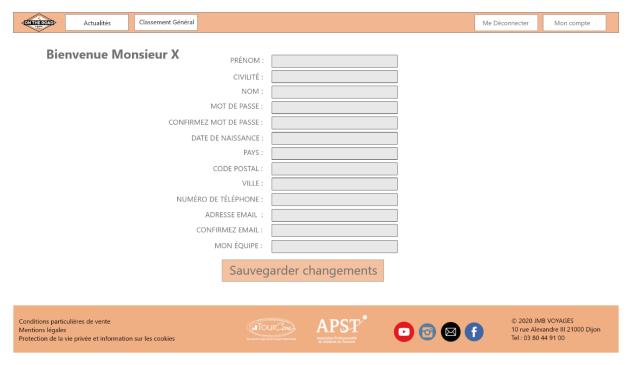


Figure 15, wireframe membre gestion profil



Figure 16, wireframe membre gestion défis

#### 17. Wireframes administrateur ordinateur



Figure 17, wireframe administrateur gestion générale

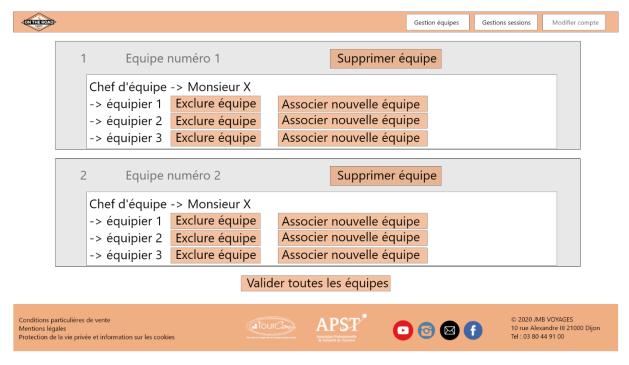


Figure 18, wireframe administrateur gestion équipes

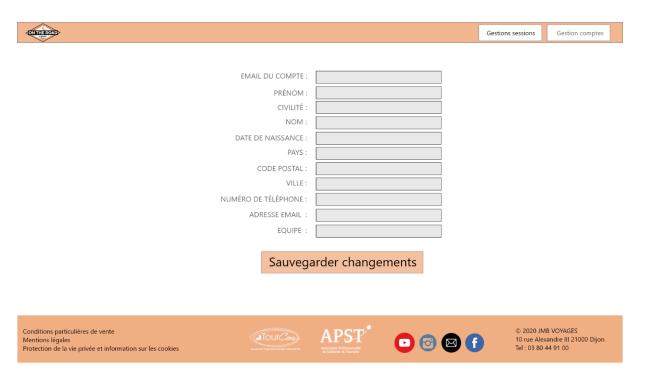


Figure 19, wireframe administrateur gestion comptes

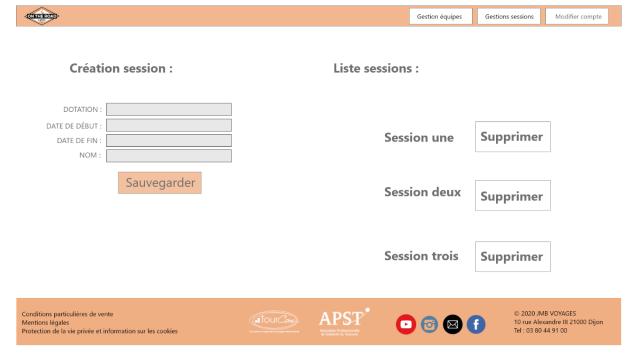


Figure 20, wireframe administrateur gestion sessions



Figure 21, wireframe administrateur création des défis

ONTHEROA	D)			Gestions sessions	Modifier compte
	1 Le super premier défi!		Nombre de poin	nts / 3	
			riombre de pon	11.5 / 5	
	Informations complémentaires				
	Si	oumettre			
	2 Le super prochain défi!		Nombre de point	ts / 7	
	Informations complémentaires				
	Informations complémentaires				
Conditions   Mentions lé	particulières de vente	APST.		© 2020 JN 10 rue Ale	IB VOYAGES kandre III 21000 Dijon
	de la vie privée et information sur les cookies			Tel : 03 80	
Figure	e 22, wireframe administrateur gesti	on notes d	éfis		
	,				
ON THE ROAL	D		Gestion équipes	Gestions sessions	Gestion comptes
	NUMERO DE TELEPHONE DU COMPTE :				
	CIVILITÉ :				
	NOM:				
	DATE DE NAISSANCE :				
	PAYS:				
	CODE POSTAL :				
	VILLE:				
	NUMÉRO DE TÉLÉPHONE :				
	ADRESSE EMAIL:				
	EQUIPE :				
	Sauvega	arder changer	nents		
Mentions lé	particulières de vente gales le la vie privée et information sur les cookies	APST Association Professionnelle de Soldantel du Tourisme	<b>○ ◎ ⊠ f</b>	© 2020 JN 10 rue Ale: Tel : 03 80	IB VOYAGES kandre III 21000 Dijon 44 91 00

Figure 23, wireframe administrateur gestion profils

## 18. Aperçu wireframes smartphone utilisateur



Actualités

Classement Général

Mon compte

Me Déconnecter

## Mentions légales

Figure 24, wireframe aperçu smartphone



## **Bienvenue Monsieur X**

Prénom :
Civilité :
Nom:
Mot de passe :
Confirmez mot de passe :
Date de naissance :

Figure 25, wireframe smartphone user compte personnel



1	Super nom de team
45 pts	60 €

2	La team panda
43 pts	60 €

3	TeamWin
23 pts	25 €

4	Azerty team
2 pts	25 €

Figure 26, wireframe smartphone user classement général



La team panda vient de se faire valider le dernier défi "saut à l'élastique", l'équipe remporte donc 3 points

15 Décembre 2020 à 18h07

La team panda perd une position au classement general, elle est maintenant 2 eme avec 20 points d'avance sur la 3 eme

12 Décembre 2020 à 12h52

Figure 27, wireframe smartphone user informations



Votre défi "le super premier défi" vient d'être évalué.

15 Décembre 2020 à 18h07

Il vous reste 04h 20min 12s pour render votre prochain défi.

12 Décembre 2020 à 12h52

Figure 28, wireframe smartphone user défis



## Le super premier défi

## 2/3 pts

## Temps restant: 04h 20 min 12s

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Eget lorem dolor sed viverra ipsum nunc. Nec nam aliquam sem et tortor consequat. Amet commodo nulla facilisi nullam vehicula ipsum a arcu. Praesent tristique magna sit amet purus. Egestas tellus rutrum tellus pellentesque. Gravida cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient. Velit euismod in pellentesque massa. Arcu non sodales neque sodales ut. Sapien nec sagittis aliquam malesuada bibendum arcu vitae elementum. Tristique risus nec feugiat in fermentum posuere. Eget gravida cum sociis natoque penatibus. Phasellus egestas tellus

## Ajouter élément (s)

Figure 29, wireframe smartphone user remettre défi

#### 19. Chemin utilisateur chef ou membre

Depuis l'accueil affichant des informations sur son équipe, l'utilisateur connecté pourra accéder aux pages suivantes :

- → Actualités
- → Classement
- → Mes défis
- → Mon compte

Me déconnecter

#### 20. Chemin administrateur

Le compte administrateur étant uniquement conçu pour superviser le jeu, de nombreuses fonctionnalités secondaires, comme le classement ne sont plus accessibles. Cependant des outils de gestion ont été ajoutés. Une fois connecté l'administrateur pourra accéder aux pages suivantes :

→ Gestion générale

Gestion défis

Création sessions

Création défis

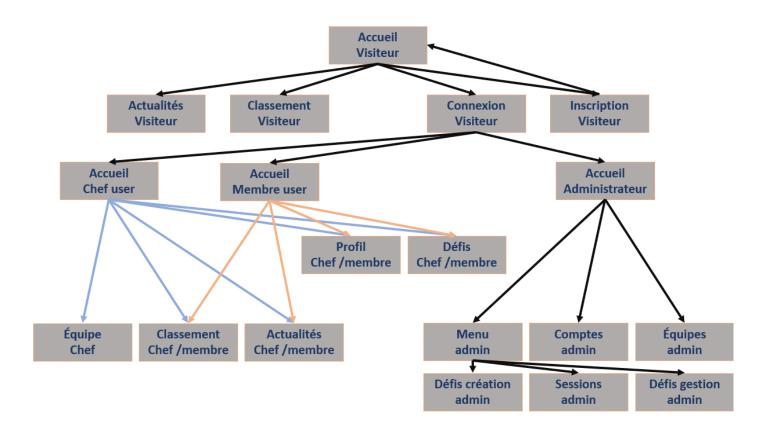
- → Gestion équipes
- → Gestion comptes

#### 21. Chemin visiteur

Le visiteur depuis l'accueil où sont affichées des informations sur l'entreprise OTRAG ainsi que son jeu, pourra avoir accès aux pages suivantes :

- → Classement
- → Actualités
- → Me connecter
- → Participer à l'aventure

## 22. Arborescence générale



#### 23. Authentification

Pour qu'un utilisateur puisse s'authentifier, il lui suffit de se rendre sur la page de connexion et d'entrer son email ainsi que son mot de passe. Il sera redirigé automatiquement vers l'accueil chef d'équipe, membre d'équipe ou administrateur en fonction de son statut.

## 24. Formulaire d'inscription

Le formulaire d'inscription permet a une personne de devenir candidat à une session de jeu OTRAG. Les champs à remplir sont les suivants :

→ Civilité

- → Nom
- → Prénom
- → Mot de passe
- → Date de naissance
- → Pays
- → Code postal
- → Ville
- → Numéro de téléphone
- → Adresse email

## 25. Gestion des équipes

Chaque joueur à pour obligation d'appartenir à une équipe, celle-ci est composée de 4 joueurs, ni plus ni moins, afin de rendre les équipes équitables. Un joueur peut donc être simplement membre de l'équipe ou chef d'équipe.

Pour devenir chef d'équipe il faut cocher la case « être chef d'équipe » au moment de l'inscription, si une famille souhaite jouer ensemble ils devront se mettre d'accord au préalable. Mais si un joueur est seul il peut à la fois accueillir des joueurs inconnus dans son équipe en se proposant chef d'équipe, ou bien accepter l'invitation d'un autre joueur. Le chef d'équipe a accès à une page supplémentaire sur son espace personnel, cette page lui permet de superviser son équipe, ajouter un membre (maximum 6 requêtes, un email est envoyé au joueur qui pourra accepter ou refuser l'invitation) et les voir dans une liste.

Une équipe doit être au complet avant le début de la session, si ce n'est pas le cas l'équipe sera dissoute et les joueurs ainsi que le chef seront répartis dans d'autres groupes. L'administration a la possibilité de supprimer une équipe.