

## reunionou.app

une appli web pour se retrouver en groupe

### Introduction

Ce document présente le sujet de l'épreuve de programmation web pour les 24h des DUT informatique 2018 à Nancy. Il est à réaliser en 8h, du vendredi 25 mai, 22h au samedi 26 mai, 6h. L'application construite est à héberger par vos propres moyens, sur une de vos machines branchées au réseau des 24h, ou sur un serveur externe.

Aucune technologie, langage, framework n'est imposé : vous développez librement votre solution.

Les applications seront évaluées par un jury qui classera les productions en tenant compte des critères suivants :

- fonctionnalités implantées,
- qualité et efficacité de l'interaction et de l'interface, adaptation aux terminaux mobiles,
- stabilité et fiabilité de l'application,
- sécurité : l'application sera testée avec Owasp ZAP

### Compte-Rendu de réalisation

Remplissez la fiche compte-rendu disponible dans l'espace sujet web.

A la fin de l'épreuve, adressez-là (en pdf de préférence) via un message direct slack @gérôme.

**Rappel : votre serveur d'application doit impérativement rester disponible pendant les 8h suivant la fin de l'épreuve.**

### Reunionou.app : principes

Reunionou.app est une application web qui permet à des groupes de personnes (famille, amis, groupe de collègues) de se fixer un rendez-vous en un lieu déterminé. L'application est utilisable sur ordinateur de bureau, portable et sur terminaux mobiles (smartphones, tablettes).

L'application permet de fixer le lieu et la date du point de rencontre, de diffuser et partager cette information, de recenser les participants, et d'offrir des services complémentaires : météo, trajet vers le point de RV, points d'intérêts aux alentours de ce RV.

Le scénario de base d'utilisation de l'application est le suivant :

1. un utilisateur inscrit sur la plateforme organise une soirée à l'occasion de son anniversaire et souhaite donner RV à un groupe d'amis dans un restaurant,
2. il crée l'événement sur la plateforme Reunionou.app : titre, description, heure de RV, lieu géolocalisé sur une carte,
3. une fois l'événement enregistré, il génère une url de partage qu'il diffuse à son groupe d'amis, par le moyen qu'il préfère (mail, réseau social, ...),
4. toutes les personnes disposant de cette url peuvent accéder à la description géolocalisée de l'événement, sans nécessité de disposer ou de créer un compte sur la plateforme reunionou.app,

5. une personne disposant de l'url et accédant à la description de l'événement peut indiquer sa participation ou non à la soirée,
6. l'application peut proposer des informations complémentaires à celles directement liées à la soirée : prévisions météo, itinéraire et temps de trajet pour se rendre sur le lieu, points d'intérêts aux alentours (monuments, bars ...)
7. le créateur de l'événement ainsi que l'ensemble des personnes disposant de l'url de partage peuvent visualiser la liste des participants confirmés.

## Reunionou.app : les fonctionnalités détaillées

Les fonctionnalités de base sont listées et détaillées dans les tableaux qui suivent, classés par acteur : créateur d'événement, détenteur de l'url de partage. **Elles sont listées dans l'ordre de priorité et d'importance pour le jury.** Des fonctionnalités supplémentaires sont suggérées ensuite, avec cependant moins de détails. Elles sont à réaliser en complément des premières.

### Acteur : créateur d'un événement sur la plateforme :

n°	titre	description
1	créer un événement	Créer un événement en fournissant : titre, description, date et heure, lieu (adresse textuelle).
2	partager un événement	générer une url de partage unique et difficile à deviner, permettant d'accéder à l'ensemble des informations concernant l'événement. L'url est copiée puis diffusée par le créateur par ses propres moyens.
3	géolocaliser l'événement	lors de la création d'un événement, permettre la géolocalisation du lieu sur une carte géographique. La localisation sera indiquée en cliquant sur la carte.
4	géolocalisation par adresse	lors de la création d'un événement, permettre la géolocalisation du lieu sur une carte géographique. La localisation sera calculée à partir de l'adresse du lieu.
5	inscription/authentification	les fonctionnalités de création d'événement sont réservées aux utilisateurs inscrits et authentifiés sur la plateforme.

### Acteur : détenteurs de l'url de partage :

n°	titre	description
101	visualiser un événement	l'url de partage permet de visualiser l'événement, avec affichage et mise en forme du titre, du descriptif, de la date de l'événement ainsi que les noms-prénoms-mail du créateur.
102	je viens	la visualisation de l'événement permet d'indiquer la participation, ou non, à l'événement. La personne doit indiquer son nom.
103	visualisation géolocalisée	la visualisation de l'événement comprend une carte

		indiquant l'emplacement du lieu de l'événement.
104	participants	la visualisation de l'événement indique la liste des personnes ayant confirmé leur participation, et la liste des personnes ayant décliné.
105	commentaires	le participant peut commenter ou ajouter un message lorsqu'il décline ou confirme sa participation.

### Fonctionnalités complémentaires :

**L'ordre de présentation n'est pas significatif.**

n°	titre	description
201	événements publics	lors de sa création, un événement peut être déclaré comme "public" ; il devient alors accessible à tout visiteur de l'application ; il peut être recherché sur l'application.
202	la météo	lors de la visualisation d'un événement, l'application donne des informations sur les prévisions météo.
203	temps de trajet	lors de la visualisation d'un événement, l'utilisateur peut demander à l'application de lui indiquer le temps de trajet pour rejoindre le lieu, en transport en commun, depuis une adresse précisée lors de la demande.
204	trajet détaillé	lors de la visualisation d'un événement, l'application peut proposer à l'utilisateur le détail du trajet nécessaire pour rejoindre le lieu, selon différents modes de transport.
205	points d'intérêts	lors de la visualisation d'un événement, l'application affiche des points d'intérêts proche du lieu de l'événement.
206	diffusion d'url	l'application offre un service de diffusion des urls de partage : par mail, ou sur un réseau social.
207	événements liés	Il est possible de crée un événement <b>lié</b> à un événement existant : "after" ou "before". L'événement lié est accessible à partir de l'événement origine. Le créateur de l'événement lié n'est pas forcément le même que celui de l'événement d'origine. Par contre, la même url donne accès à tous les événements liés ensemble.
208	modifier un événement	le créateur d'un événement peut modifier ses caractéristiques : lieu, géolocalisation, descriptif, date et heure. L'url de partage reste inchangée.