# Données Générales

Titre : Utilisation des technologies Node.js / Koa, Vue.js et MongoDB afin de définir un écosystème (client / serveur) pour l’organisation d’événements sportifs entre particuliers. (titre provisoire)

Etudiant : Demont Antoine

No. d’étudiant : 17-219-312

Faculté : SciMed

Adresse : Imp. des Taillinces 8, 1757 Noréaz

Téléphone : 078 652 86 88

E-mail : antoine.demont@unifr.ch

Supervision : Prof. Jacques Pasquier-Rocha (jacques.pasquier@unifr.ch)

Encadrement : idem + Pascal Gremaud

Ampleur du travail : 15 ECTS (env. 450h de travail)

Période académique : Semestres automne 2020 / 21 printemps 2021

# Contexte / But du projet

Le but du bachelor est:

1. d'analyser et de modéliser (par exemple avec des Use Case, diagramme d'activité ou processus business, et surtout modèle E-A) les interactions entre les utilisateurs créant des activités et ceux participant à celles-ci. Les principales entités sont les utilisateurs et les activités en elles-mêmes, …
2. de développer un ensemble cohérent de web services REST pour une partie du domaine d'activités précité: par exemple obtenir une liste des activités et leurs informations; connaître quel utilisateur est inscrit dans quelle activité, quels sont les amis d’un utilisateur et autres, …
3. de développer un client convivial permettant de consommer les services programmés au point 2. Notamment en les affichant sur une carte interactive avec possibilité de filtrage.
4. de décrire le tout : technologie, conception / utilisation du prototype de façon "professionnelle et structurée".

# Divers

Le candidat devra rédiger (en **français**, anglais ou allemand aussi possible) un rapport structuré respectant les directives du groupe Génie Logiciel avec:

* une introduction;
* une présentation des objectifs à atteindre (sous forme de use cases ou autre);
* une présentation des technologies et frameworks utilisés;
* une description du modèle de données retenu;
* une présentation du côté serveur (service REST et q.q. aspects de programmation)
* une présentation du côté client (aspect de programmation et utilisation avec copies d'écran et un petit scénario);
* une conclusion.

# Plan de travail (une première estimation)

#### (env. 150h de travail)

* Réfléchir aux services à offrir, à leur structuration et au modèle de données;
* Approfondir les technologies ;
* Décider ce qui va vraiment être fait.

#### (env. 150 de travail)

* Programmation : aller plus ou moins loin selon les difficultés rencontrées.

#### (env. 150h de travail)

* Amélioration des programmes / Rédaction du rapport.

# Echéances

Afin d'encadrer au mieux l'étudiant, ce dernier restera en contact et nous informera des progrès et d'éventuelles difficultés de façon adéquate

De plus les échéances[[1]](#footnote-1) suivantes correspondent à des rendez-vous intermédiaires:

* **Octobre 2020**

Début du travail de Bachelor.

* **Novembre 2020**  
  Discussion sur ce qui sera vraiment réalisé
* **Mi-Février 2021**  
  Démonstration des programmes (serveur et client), discussion sur le plan détaillé du rapport final.
* **Fin Mars 2021**  
  Remise du rapport final.

1. Naturellement, en dehors de ces échéances dont le but est plutôt indicatif et qui sont susceptibles d'être modifiées, l'étudiant-e est invité-e à garder le contact avec le professeur et/ou les assistants, de poser des questions en cas de doutes ou de choix importants, etc. [↑](#footnote-ref-1)