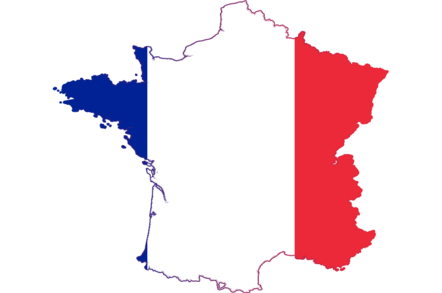
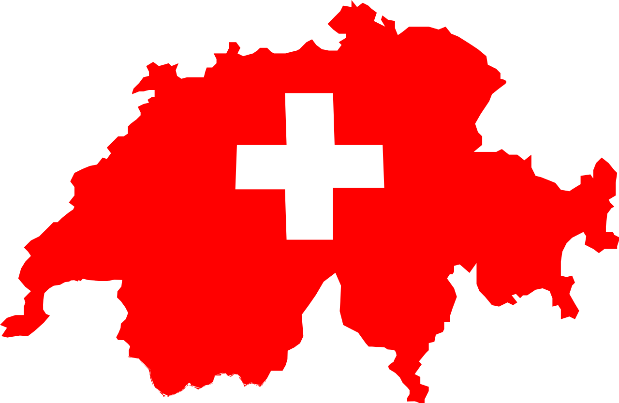
Projet

Développement d’un outil en ligne de transformation de coordonnées géodésique Franco-Suisse

Séance





**Filière : EC+G**

Etudiants : Hugo Lecomte / Benoit Messiaen / Della Casa Bruno / Bobillier Quentin

Professeur : Ingensand Jens / Touzé Thomas / Cannelle Bertrand

Date : 21 mars 2018

Table des matières

[1. Procès-verbal 2](#_Toc508184037)

[1.1. 21 février 2018 2](#_Toc508184038)

[1.1.1. Séance 2](#_Toc508184039)

[1.2. 28 février 2018 3](#_Toc508184040)

[1.2.1. Préparation 3](#_Toc508184041)

[1.2.2. Séance 3](#_Toc508184042)

[1.3. 7 mars 2018 5](#_Toc508184043)

[1.3.1. Préparation 5](#_Toc508184044)

[1.3.2. Séance 5](#_Toc508184045)

[1.1. 14 mars 2018 6](#_Toc508184046)

[1.1.1. Préparation 6](#_Toc508184047)

1. Procès-verbal
   1. 21 février 2018
      1. Séance

Personnes présentes : Cannelle, Touzé, Ingensand, Botton, Della Casa et Bobillier

Durée : 10h00-11h00

* Le rendu final sera le même pour tous
* Un serveur sera mis en place pour faire le projet 🡪 machine virtuelle
* La langue du projet sera le français
* Les étudiants français demandent les langages que nous maîtrisons : html, css, javascript, php. Nous maîtrisons également ses langages.

Prochaine séance le 28 février 2018 à 9h30

* 1. 28 février 2018
     1. Préparation
* Accès machine virtuelle ?
* Langage de programmation ?
* Code 🡪 OpenLayer, Ajax
* Langue ?
* Où en êtes-vous ?
* Système de base 🡪 ETRS89 ?
* Fond de plan 🡪 OpenStreetMap ?
* Qui fait-quoi ?
* Rapport commun ?
* Maquette Géoportail 🡪 PFP ?
* Séance hebdomadaire ?
* Groupe WhatsApp ?
* Dropbox groupe ?
  + 1. Séance

Personnes présentes : Lecomte, Messiaen, Della Casa et Bobillier, Cannelle, Ingensand, Cristofol, Botton

Durée : 9h30- 11h00

* Information compte HEIG pour la machine virtuelle, login MDP 🡪 ENSG ont un problème de proxy pour l’instant
* Mettre en place des étapes de suivi (séance hebdo ?) / séance avec une personne qui s’occupe de la gestion de projet du côté de l’ENSG
* M.Cannelle se rend à l’ENSG le 29 et 30 mars 2018 🡪 si besoin
* Feuille de route envoyé par Benoit et Hugo 🡪 c’est quoi Ajax ? 🡪 explication, ok pour nous
* Explication de ce qu’est Github 🡪 inscription et essai de connexion 🡪 à voir si cela fonctionne
* ETRS89 sera le système de rencontre entre les 2 pays 🡪 voir comment faire pour la transformation d’altitude (en France, à Marseille se trouve la base des courbes géopotentielle
* Le fond de carte sera OpenStreetMap ou Google Map
* Echange des numéros WhatsApp et création d’un groupe « Projet »

|  |  |
| --- | --- |
| Quentin Bobillier | +41 79 785 77 79 |
| Bruno Della Casa | +41 79 917 85 78 |
| Hugo Lecomte | +33 63 671 99 39 |
| Benoit Messiaen | +33 78 001 86 93 |

* Il est relevé qu’il faudra se mettre d’accord sur les appellations entre nous 🡪 par ex : coord. carthésienne X,Y,Z et coord. géodésique lambda, phi, h
* Il faudrait faire une maquette du site

**A faire :**

* **Maquette du site 🡪 Bruno et Quentin puis envoi à Hugo et Benoit**
* **Prendre contact avec M.Rey de Swisstopo 🡪 Bruno et Quentin**
* **Mettre en place le programme GitHub 🡪 Bruno et Quentin**
* **Régler le problème d’accès à la machine virtuelle 🡪 Hugo et Benoit**

Prochaine séance le 7 mars 2018 à 9h30

* 1. 7 mars 2018
     1. Préparation
* Organisation ?
* Maquette ?
* Outils de gestion de projet 🡪 Gantt, Perth ?
* Avancement semaine prochaine ?
  + 1. Séance

Personnes présentes : Lecomte, Messiaen, Della Casa et Bobillier

Durée : 9h30- 10h15

* Il y aura une soutenance orale à L’ ENSG mercredi prochain vers 10h-10h30. Heure à définir. Il faudrait qu’un professeur de l’HEIG-VD soit présent. Une présentation PowerPoint sera faite par Benoit et Hugo. Ils nous l’enverront une fois fait.
* Une question sur « dissocier » les 2 domaines entre les élèves se pose. A l’HEIG-VD, nous devons voir avec les professeurs.
* Hugo a commencé à mettre en place les fonctions pour la géodésie. Quentin et Bruno commence dès aujourd’hui pour la partie Suisse.
* Pour l’altimétrie, il faudrait voir si nous pouvons faire le rattachement avec le « Grand rattachement Européen » qui se fait (La Rochelle-Genève). Vérifier la précision.
* Modification de la maquette suite à la discussion instructive entre les collaborateurs. Divers améliorations ont été évoquées. Certaines seront faites si le temps nous le permet (compte, sauvegarde de fichier, esthétisme,..).

**A faire :**

* **Voir avec Cannelle, Ingensand et Christofol pour séance prochain si nous montrerons la maquette lors de la présentation.**
* **Dissociation entre les domaines**
* **Rattachement altimétrique Européen 🡪 Touzé**
* **Préparation transformation coordonnée Suisse**
* **Demande au professeur d‘une couche de PF (Point Fixe)**
* **Modification maquette**

Prochaine séance le 14 mars 2018 à 9h30 et présentation COPIL à 10h00-10h30

* 1. 14 mars 2018
     1. Préparation
* Regarder si on fait une base SQL des systèmes de coordonnées
* Demander quand on fait la présentation de la maquette
  + 1. Séance

Personnes présentes : Lecomte, Messiaen, Della Casa, Bobillier, Cannelle, Ingensand, Botton

Durée : 9h30- 11h15

### Préparation de la préparation

* Les étudiants de l’ENSG feront la présentation. Ceux de la HEIG seront présents par Skype et répondront aux questions si besoin

### Séance Copil

* L’utilisation de Skype n’est pas optimal pour ce genre de présentation🡪 problème de son
* Plusieurs améliorations possibles (si le temps le permet) sont citées par les différents intervenants 🡪 visualisation des erreurs et incertitude de transformation

### Présentation maquette à M.Ingensand

* Attention à avoir des id uniques sur les PF entre les 2 pays et aux termes utilisés 🡪 PFP, point de 1er ordre, etc
* Les coordonnées « de l’emplacement de la souris » affiché en bas à gauche sont approximatives 🡪 précision en mètre ?
* Il nous est rappelé de faire « la base » et si le temps nous le permet de rajouter des améliorations

**A faire :**

* **Benoit et Hugo regardent s’ils peuvent avoir un fichier avec des points fixes se situant proche de la frontière suisse**
* **Benoit s’occupe de coder la fonction qui permettra d’uploader un fichier**
* **Hugo et Quentin continu de faire les calculs de transformation 🡪 fin vers le 4 avril**
* **Bruno modifie l’interface web**

Prochaine séance le 21 mars 2018 à 9h30

* 1. 21 mars 2018
     1. Séance

Personnes présentes : Lecomte, Messiaen, Della Casa, Bobillier

Durée : 9h30- 9h50

Retour sur les parties effectuées du projet

**A faire :**

* **Benoit et Hugo regardent s’ils peuvent avoir un fichier avec des points fixes se situant proche de la frontière suisse**
* **Benoit s’occupe de l’AJAX et du traitement des formulaires**
* **Hugo et Quentin continu de faire les calculs de transformation 🡪 fin vers le 4 avril**
* **Regarder comment faire la transformation altimétrique**
* **Bruno prépare la présentation de la carte / rapport**

Prochaine séance le 28 mars 2018 à 9h30

* 1. 28 mars 2018
     1. Séance

Personnes présentes : Lecomte, Messiaen, Della Casa, Bobillier

Durée : 9h30- ??