



**Travail pratique individuel (TPI)**  
Informaticien-ne CFC  
Dossier d'inscription et description du travail

<b>Candidat :</b>	<b>Entreprise formatrice :</b>
Nom : CAVAGNA	Société : CFPT – Ecole d'informatique
Prénom : Tanguy	Adresse : 10, Ch. Gérard de Ternier
Classe : I.DA-P4B	Localité : 1213 Petit-Lancy
Tel professionnel :	Téléphone : 022 388 87 28
Tel mobile/privé : 0041 76 615 92 28	<b>Nom Formateur :</b> Pascal Bonvin
E-Mail : tanguy.cvgn@eduge.ch	Tel direct : 0033 632 17 84 11
	E-Mail : pascal.bonvin@edu.ge.ch

<b>Titre du travail :</b>
<b>Domaine :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Développement d'applications <input type="checkbox"/> Informatique d'entreprise <input type="checkbox"/> Technique des systèmes
<b>Durée du travail</b> (comprise entre 70h et 90h) : <u>88h</u> <b>Date de début souhaitée :</b> <u>20 avril 2020</u>
<b>Horaire hebdomadaire du travail :</b> 7h30-11h40 / 12h40 -16h45 <input checked="" type="checkbox"/> lundi <input checked="" type="checkbox"/> mardi <input checked="" type="checkbox"/> mercredi <input checked="" type="checkbox"/> jeudi <input type="checkbox"/> vendredi
<b>Lieu où se déroule le TPI</b> si différent de l'adresse de l'employeur (adresse complète) : Salle R111 (I.DA-P4B) / R113 (I.DA-P4A)

<b>Résumé du travail :</b>  Animanga Ce projet permet à un utilisateur de constituer sa propre bibliothèque de mangas. Projet web python sqlite3 de gestion de bibliothèque privée de manga, il permet de proposer une alternative technique au traditionnel site web apache+php+mysql. Après installation locale, l'utilisateur accède à sa bibliothèque via un navigateur http.
--

<b>RAPPEL :</b>  <b>Il est interdit au candidat de prendre connaissance de l'énoncé du travail de TPI avant le début de celui-ci.</b>  <b>L'énoncé lui sera transmis par les experts, par mail, le matin du 1<sup>er</sup> jour du TPI avant 7h30.</b>	<b>Devoir d'examen défini. L'entreprise formatrice :</b>  <b>Lieu :</b> _____ <b>Date :</b> _____  <b>Signature :</b> _____
--	---

Les pages suivantes contiennent la description du projet. Le dossier sera ensuite validé par le collège des experts qui désignera un (et dans ce cas le chef expert participera à la présentation) ou deux d'entre eux pour le suivi du déroulement du travail. L'acceptation de celui-ci sera confirmée par leurs signatures sur la feuille d'évaluation du TPI.

**Rappel :** Tous les dossiers incomplets seront automatiquement refusés.

# TPI - Cahier des charges

Ce document sera connu du candidat uniquement au commencement du TPI. Il est interdit d'en communiquer le contenu au candidat avant la date de TPI convenue.

## 1. Titre

Animanga

## 2. Matériel et logiciels à disposition

- Un PC standard école, 2 écrans
- Pycharm
- Netbeans.
- Suite office.
- Mysql, Sqlite3, Flask, connexion internet.

## 3. Prérequis

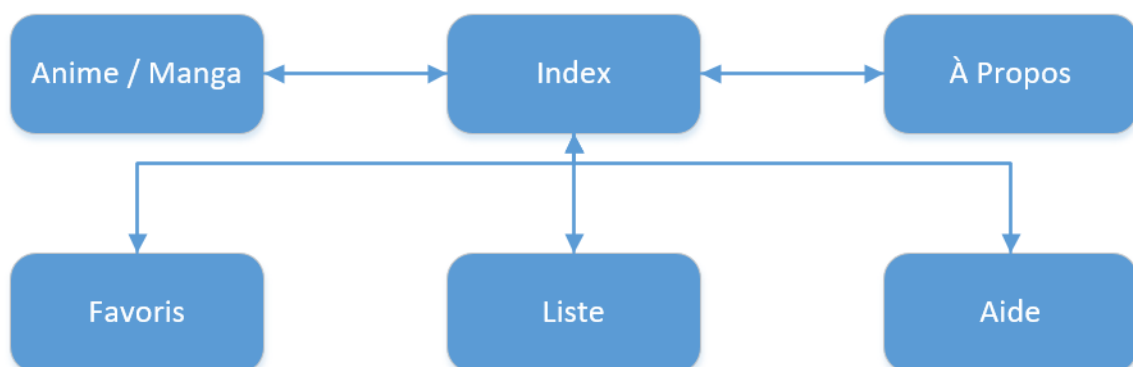
Les notions spécifiques de ce projet ont été/seront étudiées en ateliers application et atelier TPI par le formateur et l'élève.

## 4. Descriptif complet du projet

Lorsqu'il s'agit de réaliser un site web, la tradition de l'école d'informatique encourage l'utilisation de PHP et Mysql. Dans le cas de ce diplôme, il s'agit de réaliser un site local avec Python Flask et de gérer les données dans une base de données Sqlite3. De plus la base de donnée locale est synchronisée unidirectionnel ment avec une base de donnée Mysql sur un serveur distant. L'ambition de ce projet est de démontrer qu'il est possible de créer un application WEB sans passer par l'installation d'un serveur apache et d'une base données Mysql. A noter que le candidat est un élève brillant qui maîtrise le langage Python.

Les données initiales qui permettront de remplir la base de données sont accessibles sur github au format json (<https://github.com/manami-project/anime-offline-database>). Elles devront être converties et synchronisées dans la base de données locale qui reste à déterminer.

Sitemap



Description succincte du contenu des pages du site :

- La page index permet d'avoir le champ de recherche, un bouton "aléatoire", ainsi que les favoris de l'utilisateur et son flux d'activité si connecter.
- La page à propos contient toutes les informations concernant le site ainsi que les librairies utilisées.
- La page connexion permet simplement de se connecter.
- La page inscription, de s'inscrire.
- La page anime / manga permet de voir les informations / actions sur un anime / manga sélectionner (rediriger sur cette page lorsque l'on clique sur un anime / manga sur la page index après une recherche).
- La page aide contient l'aide du site.
- La page profil contient les informations de l'utilisateur ainsi que les listes personnelles, dans lesquelles des animes / manga peuvent être ajoutés, ainsi que leur contenu.
- La page favoris permet de modifier l'ordre des animes / manga mis en favoris ainsi que de les retirer de la liste des favoris.
- La page liste contient un CRUD sur les listes personnelles de l'utilisateur.

Le planning réel devra être comparé au planning prescrit suivant :

Jour	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
Demi-Journée	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Etude du sujet. Planification																						
Installation, import des données																						
Configuration Flask																						
Gestion CRUD																						
Synchronisation sqlite/mysql																						
Interface WEB																						
Finalisation / Corrections																						
Tests																						
Documentation																						
Résumé																						
Finalisation / Impressions																						
Journal de bord																						

## 5. Livrables

Planning réel

Rapport de projet

Manuel utilisateur (si applicable)

Journal de travail

## 6. Points techniques évalués spécifiques au projet (obligatoire) correspondants aux points A14 à A20 du formulaire d'évaluation

A14 : Un CRUD complet permet de gérer une entrée manga de la bibliothèque

A15 : La base de données locale sqlite3 est synchronisée de façon unidirectionnelle avec la base de données d'un serveur mysql.

A16 : Les données JSON de github sont importées dans la base de données locale

A17 : Le service http utilise Python Flask.

A18 : Le planning réel est documenté et comparé au planning prescrit.

A19 : Le projet est publié sur github et une url est communiquée.

A20 : La projet Python contient au moins une classe (python objet) conçue par le candidat.