

<b>Candidat :</b>		<b>Entreprise formatrice :</b>	
Nom :	MYAZ	Société :	CFPT – Ecole d’informatique
Prénom :	Aliya	Adresse :	10, Ch. Gérard de Ternier
Classe :	I.FA-P3A	Localité :	1213 Petit-Lancy
Tel professionnel :	Non Applicable (N.A.)	Téléphone :	022 388 87 28
Tel mobile/privé :	Non Communiqué (N.C.)	<b>Nom Formateur :</b>	FRANÇOIS Oscar
E-Mail :	aliya.mz@eduge.ch	Tel direct :	N.C.
		E-Mail :	oscar.francois@edu.ge.ch

**Titre du travail :** **Suggestion vestimentaire météo**

**Domaine :**

☒ Développement d'applications ☐ Informatique d'entreprise ☐ Technique des systèmes

**Durée du travail** (comprise entre 70h et 90h) : 88h **Date de début souhaitée :** 3 mai

**Horaire hebdomadaire du travail :** 7h30-11h40 / 12h40 -16h45

☒ lundi ☒ mardi ☒ mercredi ☒ jeudi ☐ vendredi

**Lieu où se déroule le TPI** si différent de l'adresse de l'employeur (adresse complète) :  
Salle R113

Résumé du travail:

Suggestions vestimentaires en fonction d'un calendrier météo.

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

--	--

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

Suggestions vestimentaires en fonction d'un calendrier météo

### 2. Matériel et logiciels à disposition

- Un PC standard école avec Windows 10 ou Linux Ubuntu LTS, 2 écrans.
- Serveur Web et SGBD (Nginx/Apache, EasyPHP/Wamp, MariaDB, phpMyAdmin, local/cloud école (proxmox) ou autre).
- Environnement intégré de développement (Visual Code, PHPStorm ou autre).
- Logiciel de création de schémas (Visio, Gliffy ou autre).
- Outil de versionnage (Git avec dépôt distant sur gitlab/github ou un conteneur de l'école).
- Navigateur web (Mozilla Firefox/Google Chrome).
- Logiciel de maquettage (proto.io, sketch ou autre).
- API tierce de services météo: <https://openweathermap.org/api> ou autre jugé équivalent.
- Outil bureautique à choix pour les documents (LibreOffice, Google Docs, Office365).
- L'étudiante est autorisée à utiliser son matériel personnel au besoin.

### 3. Prérequis

Connaissance de l'API tierce de services météo: <https://openweathermap.org/api> ou autre jugé équivalent.

## 4. Descriptif complet du projet

### 4.1 Planification

Analyse : 14h  
Implémentation : 34h  
Test : 14h  
Documentation : 18h

Vous devez établir un planning détaillé avant la fin de la première journée.

### 4.2 Méthodologie

Vous devez utiliser la méthodologie en 6 étapes pour la gestion de votre projet (GANTT) et agile pour le développement (BACKLOG).

### 4.3 Description de l'application

#### Généralités

- L'application propose à l'utilisateur des vêtements adaptés aux conditions météo.
- L'application comporte un calendrier et un semainier.
- L'application permet d'enregistrer la garde-robe, pour ensuite proposer, en plus de la météo de la semaine à venir, les vêtements adaptés au temps du jour.
- Les données météorologiques sont récupérées via un service web externe à l'application réalisée (ex: <https://openweathermap.org/api>, etc).

#### Liste des exigences à implémenter

E1 - L'application comporte 2 types de rôles: utilisateur et administrateur.

E2 - L'utilisateur peut créer, modifier et supprimer son compte.

E3 - L'utilisateur peut créer, modifier et supprimer des vêtements.

E4 - L'utilisateur peut choisir la couleur de ses vêtements.

E5 - L'utilisateur peut associer une catégorie et des conditions météorologiques à chacun de ses vêtements.  
Des catégories et vêtements de base sont pré-disponibles. L'utilisateur peut en créer de nouveaux.

E6 - Les vêtements proposés sont conformes aux conditions météorologiques du jour sélectionné.

E7 - Les informations météorologiques sont toujours actualisées depuis la source externe avant d'être affichées.

E8 – Chaque jour peut être sélectionné individuellement pour voir les détails (température, ensoleillement et suggestions vestimentaires associées).

E9 – Un calendrier avec un prévisionnel météorologique des 3 jours à venir doit être affiché (temp. et ensoleillement).

E10 – L'application doit être fonctionnelle avec un moins un service de données météo externe.

E11 – L'administrateur peut créer, modifier et supprimer les utilisateurs.

## 4.4 Modèle conceptuel

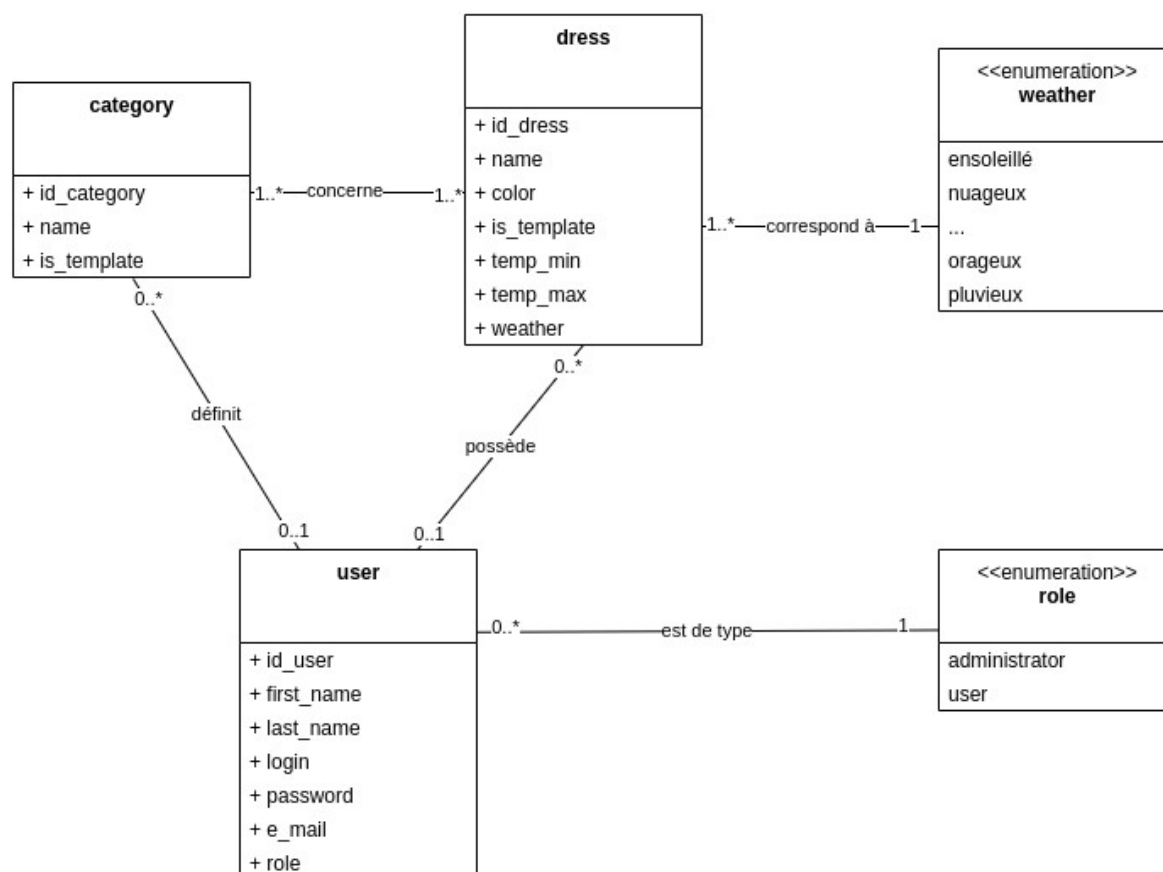


Figure 1 : Modèle conceptuel (notation UML)

## 4.5 Tests de l'application

- Chaque exigence doit faire l'objet d'une définition précise des critères d'acceptation dans le backlog et un test doit être associé via une procédure manuelle ou des tests unitaires.
- Les accès et droits réservés à l'administrateur enregistré doivent être sécurisés et testés.

## 4.6 Consignes

Des consignes de travail vous ont été expliquées durant l'atelier TPI. Pour rappel :

- Vous devez sauvegarder vos sources et données chaque jour
- Vous devez ranger votre place de travail
- Vous devez être présent selon l'horaire fixé

## 5. Livrables

- Résumé du TPI.
- Planning.
- Rapport de projet avec code source en annexe.
- Manuel utilisateur.
- Journal de travail.

L'ensemble des livrables doivent être remis au format PDF.

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

A14 : La solution est fonctionnelle.

A15 : L'utilisateur peut s'inscrire, s'identifier et se désinscrire.

A16 : L'utilisateur peut gérer la liste de ses vêtements et catégories (CRUD\*).

A17 : Les vêtements proposés sont conformes à la météo du jour sélectionné

A18 : Les données météo sont affichées pour le jour en cours et les 3 suivants. Elles comportent la température et le niveau d'ensoleillement.

A19 : L'ensemble des exigences sont couvertes par des tests systèmes.

A20 : L'administrateur peut gérer la liste des utilisateurs (CRUD\*)

\* : CRUD : Création, Lecture, Mise-à-jour, Suppression (« Create, Read, Update, Delete »).