



Énoncé TPI 2016

Données candidat	Données enseignant TPI
Nom : NAEF Prénom : Vincent Téléphone (portable) : 079 927 9333 E- Mail : vincentnaef@gmail.com	Nom : BENEY Prénom : Alec E- Mail : alec.beney@edu.ge.ch

Titre du projet
Travaux disciplinaires au CFPT

Objectifs du projet
<p>Création d'un logiciel de génération automatique de travaux disciplinaires pour l'école d'informatique du CFPT.</p> <p>L'application doit permettre la création et la validation de travaux uniques qui doivent être réalisés par les élèves qui ne respectent pas le règlement de l'école.</p> <p>Le projet a également pour objectif de faciliter la gestion des travaux disciplinaires. La dématérialisation totale de ce service s'inscrit dans une démarche de politique environnementale et de recherche de la qualité: "zéro papier" et "zéro délai".</p> <p>L'ensemble du projet doit être réalisé en langage C# avec Visual Studio 2013 Pro</p>

Description détaillée
<ul style="list-style-type: none">• L'application doit être facile d'utilisation, portable (pas d'installation particulière) et ne doit pas être tributaire d'une connexion à Internet.• L'application doit permettre la génération de travaux uniques de recopie de textes (caractères aléatoires et textes mémorisés) selon 5 niveaux correspondant à une durée moyenne d'exécution (en minutes) de : 20, 40, 60, 120 et 150. Il doit aussi être possible de sélectionner et d'utiliser n'importe quel fichier (texte) à reproduire.• Chaque travail est associé à un élève (Nom, Prénom, classe), la date de réalisation et le nom de l'enseignant-e responsable. Il convient également de mesurer et de mémoriser la durée effective de la réalisation du travail.• L'application implique le développement et la mise au point d'un système simple et sûr, pour la validation et pour l'archivage de tous les travaux exécutés. La mise en œuvre d'un fichier unique à encodage spécifique (pour lutter contre la falsification) pour chaque travail disciplinaire est imposée.• L'application doit également permettre la création d'un fichier de journalisation sur la base de tous les fichiers à encodage spécifique.• Le projet doit strictement respecter les normes en vigueur en matière de conception d'interface graphique d'application. (c.f. module de formation No 120)• L'application doit impérativement implémenter le schéma de conception « Modèle – Vue » selon un diagramme de classes global. (c.f. modules de formation 318 et 223)

Modèle conceptuel

Le modèle conceptuel (diagramme de classes) de ce projet fait partie intégrante du travail à réaliser.

Inventaire des étapes du projet

Le total des heures correspond à 80 heures (10 x 8h00)

Le planning détaillé est annexé au présent document

Inventaire du matériel

Un poste de travail élève « standard – École » avec une connexion web permanente

Inventaire des logiciels

Microsoft Visual Studio Professional 2013 (Français)

Suite bureautique : Office 2010, pour la rédaction de la documentation

Délivrables (documents à restituer)

- 1 carnet de bord
- 3 exemplaires papiers de la documentation technique
- 3 exemplaires papiers du manuel utilisateur
- 1 CD contenant l'ensemble des fichiers sources
- Mis à part le carnet de bord, tous les documents seront également restitués sur Google Drive.

Éléments mesurables (servant à l'évaluation)

Réalisation des objectifs, mesurés selon la grille d'évaluation standard du TPI.

Signatures

Date : **15 novembre 2016**

Candidat : **M. Vincent NAEF**



Date : **15 novembre 2016**

Enseignant : **M. Alec BENEY**



Planning du TPI 2017

Projet : Application servant à réaliser des travaux disciplinaires

	Mardi				Mercredi				Jeudi				Vendredi			
	06.06.2017				07.06.2017				08.06.2017				09.06.2017			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
étude d'opportunités																
analyses																
élaboration du diagramme de classe																
implémentation du code																
tests																
documentation																
	13.06.2017				14.06.2017				15.06.2017				16.06.2017			
étude d'opportunités	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
analyse																
élaboration du diagramme de classe																
implémentation du code																
tests																
documentation																