**Conception de systèmes**

**Travail pratique 1**

Par :

Jaymz Latour

Philippe Paquette

Travail présenté à

Monsieur Stéphane Janvier

Dans le cadre du cours

420-CS1-DM : Conception de systèmes

Cégep de Drummondville

15 avril 2014

Table des matières

[Vision du problème et de la solution 3](#_Toc384111302)

[Exigences manquante 4](#_Toc384111303)

[Diagramme de déploiement 4](#_Toc384111304)

[Diagramme de composant 4](#_Toc384111305)

[Diagramme de package 4](#_Toc384111306)

[Motivation des choix 4](#_Toc384111307)

[Diagramme de classe par package 4](#_Toc384111308)

[Toutes les classes 4](#_Toc384111309)

[Attributs 4](#_Toc384111310)

[Opérations 4](#_Toc384111311)

[Motivation des choix 4](#_Toc384111312)

[Choix des technologies 4](#_Toc384111313)

[Langages de programmation 4](#_Toc384111314)

[Motivation des choix 4](#_Toc384111315)

[Base de données 4](#_Toc384111316)

[Motivation du choix 4](#_Toc384111317)

[Tests d’intégration 4](#_Toc384111318)

[Ordre de l’intégration des composants 4](#_Toc384111319)

[Tests d’intégration à effectuer 4](#_Toc384111320)

[Réponses attendues 4](#_Toc384111321)

# Vision du problème et de la solution

**Vision du problème :**

Implanter un nouveau système de gestion du niveau d’huile dans chaque réservoir et pouvoir accéder aux données en tout temps et pouvoir contrôler le système de gestion en cas de modifications des exigences au niveau des seuils.

**Solutions :**

Installer un système d’affichage graphique du niveau actuel des réservoirs ainsi qu’un système de couleur indiquant l’état de chaque réservoir et création d’un site web permettant d’avoir accès en tout temps aux informations concernant les réservoirs. De plus, il faut créer une application qui permet également d’avoir accès aux données de chaque réservoir, mais aussi de pouvoir modifier les informations concernant les réservoirs comme les seuils, le nom et le contenu.

# Exigences manquante

Utiliser schneider

# Diagramme de déploiement

DONE!

# Diagramme de composant

DONE!

# Diagramme de package

Utilisation de l’architecture 3-tier

MVC

### Motivation des choix

L’utilisation d’un serveur de base de données motive le choix de l’utilisation de l’architecture 3-tier puisque la présence d’un serveur de base de données est nécessaire.

L’utilisation de l’architecture MVC est justifié par l’utilisation du langage c#, qui lui est justifié par la présence de fenêtres dans l’interface de notre programme affiché aux utilisateurs.

# Diagramme de classe par package

## Toutes les classes

## Attributs

## Opérations

### Motivation des choix

# Choix des technologies

## Langages de programmation

Utilisation de programmation Schneider

Utilisation du langage PHP

C# pour l’affichage de l’écran principal

C# pour l’application de gestion

### Motivation des choix

Pour l’affichage des stations de travails, il faut utiliser Schneider en raison de l’équipement exigé.

Il faut lier le site web à un serveur de base de données.

Utiliser l’outil de développement Visual Studio est préférable pour la programmation de l’affichage de l’écran principal pour pouvoir configurer l’interface tactile aisément.

Réutilisation du langage C# pour la programmation de l’application de gestion, car il est plus facile de faire des modifications du projet si un langage de programmation revient plusieurs fois.

## Base de données

SQL server management studio pour la programmation de la base de données.

### Motivation du choix

L’utilisation de SQL server management studio est justifiée, car il s’agit du langage que nous connaissons le mieux et de plus, il est facilement utilisable avec C# et PHP qui sont les deux autres langages que nous utilisons.

# Tests d’intégration

## Ordre de l’intégration des composants

## Tests d’intégration à effectuer

## Réponses attendues