

Rapport de stage BTS SIO 1

Rapport de stage de première année sur l'entreprise Schneider Electric

Life Is On

Schneider
Electric

lycée 
MATHIAS

Table des matières

1 Mon projet	3
1.1. Contexte, domaine, processus métier	3
1.2. Demandeur, acteurs, utilisateurs	4
1.3. Étude de l'existant, diagnostic.....	4
1.4. Description de la demande, objectifs, bénéfices attendus	5

1 Mon projet

1.1. Contexte, domaine, processus métier

Le Site Schneider Electric de Mâcon est un site de production, qui contient 320 employés pour 3 lignes de productions qui sont présentés ci-dessous.

Les cellules assurent la distribution de l'électricité et permettent aux clients de type industriels, résidentiels ou tertiaires de se raccorder au réseau électrique des distributeurs d'énergie (Enedis pour la France par exemple) et d'alimenter leurs équipements, bâtiments ou machines. Ces cellules Moyenne Tension sont les équivalents des interrupteurs et disjoncteurs en 230V présents dans les tableaux électriques des habitations mais adaptés au domaine de la moyenne tension (de 1000 V à 24000 V) pour des applications consommatrices d'énergie.

FBX

Le produit FBX utilise une technologie de coupure électrique basée sur un gaz appelé SF6 (gaz à effet de serre), permettant l'extinction de l'arc électrique en cas de défaut à l'intérieur de la cellule. Cette cellule se distingue par sa simplicité d'utilisation et de manutention ainsi que par sa taille réduite et son insensibilité à l'environnement (humidité, température, altitude).



SM6

Le produit SM6 utilise également une technologie de coupure électrique basée sur le gaz SF6. Cette cellule s'appuie sur une technologie modulaire qui signifie qu'on peut « moduler » et donc choisir plusieurs types de cellules différentes pour créer un seul et même ensemble qui est le tableau moyenne tension.



PREMSET

Le produit Premset utilise une technologie fondée sur une coupure dans le vide et donc sans SF6 assurant le respect de l'environnement. Cette cellule est également un produit modulaire avec une isolation et un blindage de toutes les parties sous tension, ce qui assure la sécurité des intervenants sur nos cellules.



Le but de cette application est de permettre de diffuser des images, des vidéos, des pdf et des powerpoints en boucle sur tous les écrans de l'entreprise afin de diffuser différents messages comme des messages de sécurités et/ou d'utilisation dans les ateliers, des annonces sur l'écran à l'extérieur de l'usine, etc...

1.2. Demandeur, acteurs, utilisateurs

La direction et Monsieur Yohan Filipe, technicien support SI, qui est également mon tuteur de stage et me guide sur les besoins auxquels doit répondre l'application souhaitée. Je dois réaliser seul ce projet sous la direction de monsieur Filipe et d'une personne qui a déjà travaillé sur une application similaire, monsieur NOBLET Guillaume. Les autres développeurs qui travaillent sur 3 autres projets sont présents pour m'aider en cas de besoins.

Puisque l'application sera diffusée sur tous les écrans de l'entreprise, elle sera destinée à tout le personnel de l'entreprise.

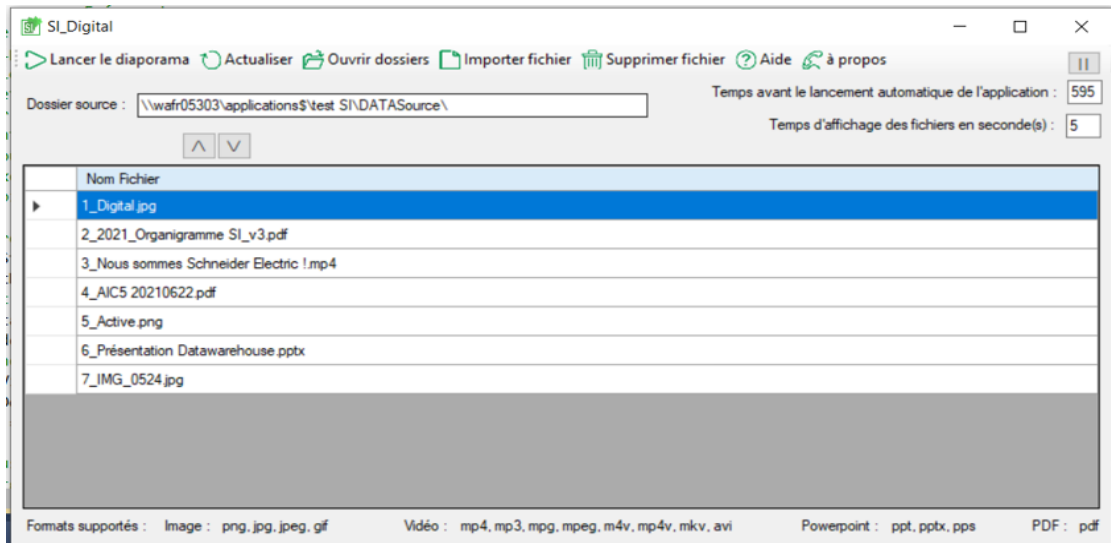
1.3. Étude de l'existant, diagnostic

Le but de cette application est de permettre de diffuser des images, vidéos, pdf et powerpoints en boucle sur tous les écrans de l'entreprise afin de diffuser différents messages comme des messages de sécurités et/ou d'utilisation dans les ateliers, des annonces sur les écrans à l'intérieur des bureaux, etc...

Une application similaire existe déjà mais le besoin d'en refaire une est de l'améliorer avec de nouvelle fonctionnalité (par exemple l'ancienne version ne pouvait pas lire les vidéos) et d'utiliser un nouveau langage, le C# (csharp), car l'ancien fonctionnait sous vb.net.

1.4. Description de la demande, objectifs, bénéfices attendus

L'application demandé est une application Windows Forms développé sous Visual Studio 2010 en C#, l'application se déroulera ainsi :



L'interface se déroule ainsi, nous avons un datagrid (le tableau) qui recense tous les fichiers du dossier source que l'on peut voir juste au-dessus. On peut justement changer ce dossier source en écrivant le chemin que l'on veut (exemple D:\BTS SIO\BTS informatique) ou utiliser le bouton « ouvrir dossier » qui nous permet de choisir le dossier que l'on veut en se déplaçant dans les dossiers. S'il on souhaite juste rajouter un fichier il suffit d'appuyer sur le bouton « importer fichier » en nous déplaçant dans les fichiers.

On peut déplacer l'ordre dans lequel vont dérouler les fichiers en utilisant les boutons en forme de flèche de haut en bas.

Sur la droite nous avons « temps avant le lancement automatique de l'application » qui comme son nom l'indique est le temps restant avant que l'application se lance d'elle-même ce qui est pratique si on veut que l'application se lance automatiquement sans rien faire. Notez que là aussi vous pouvez changer le temps en écrivant directement dessus, il est aussi possible de mettre en pause le chronomètre si on n'a pas envie que l'application se lance toute seule.

Le « temps d'affichage des fichiers en seconde(s) » est le temps que va mettre chaque fichier à s'afficher un à un. Cela veut dire que s'il on met par exemple 5 secondes, une image va s'afficher 5 secondes, les pages d'un pdf et d'un Powerpoint vont se tourner toutes les 5 secondes, les vidéos ne sont pas impactées par ce paramètre, elles se lancent toutes seules et une fois que la vidéo est terminée, on passe au fichier suivant.

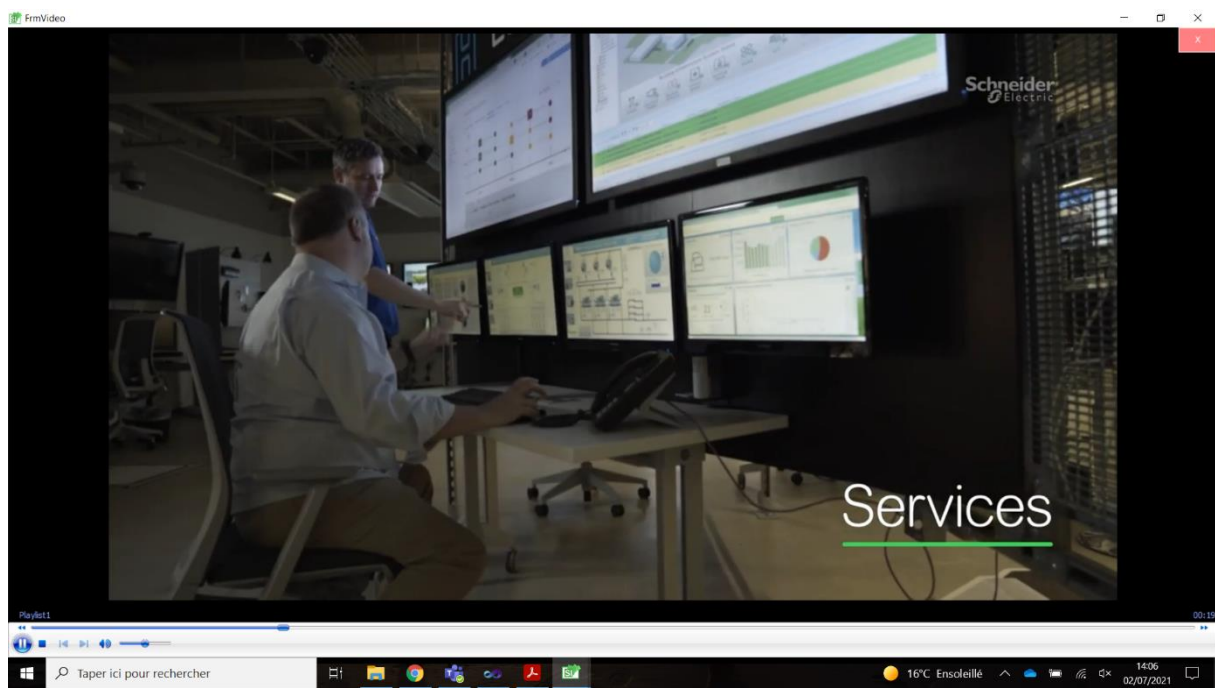
Une fois tout cela compris, il ne reste plus qu'à cliquer sur « lancer le diaporama ». Si vous voulez voir des exemples, chercher dans les annexes 1,2,3,4 vous aurez un exemple pour chaque type de fichier supporté.

Annexe :

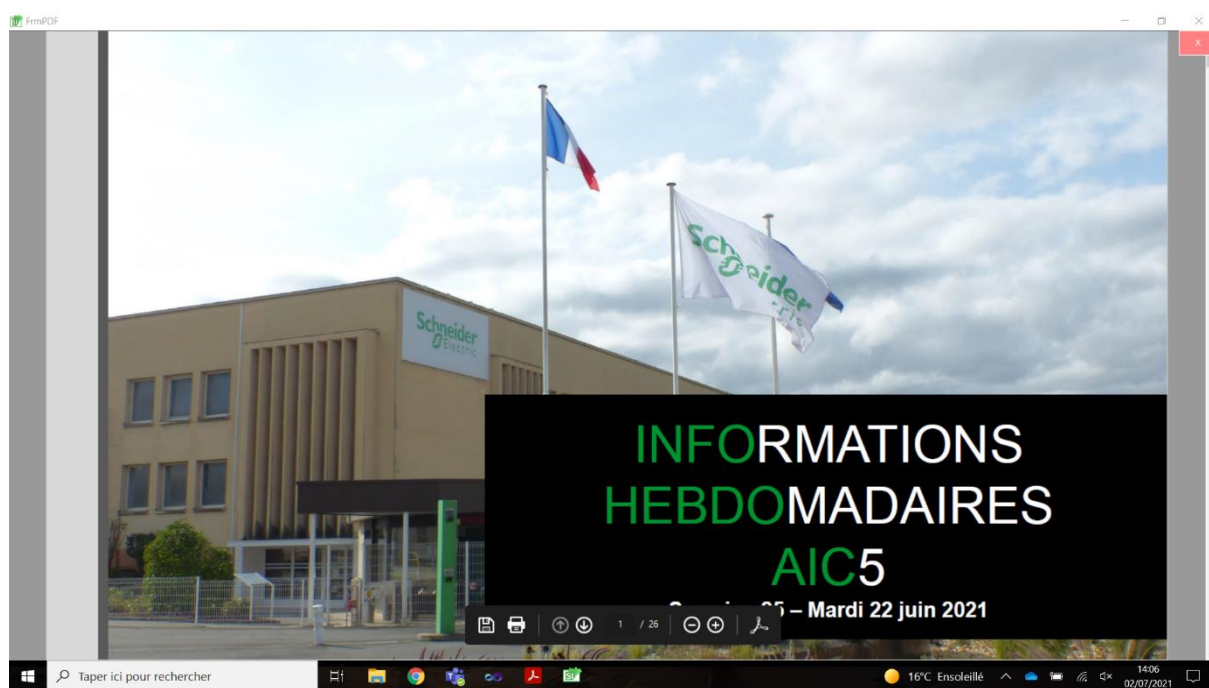
Annexe n°1 : Exemple d'une image pour le diaporama



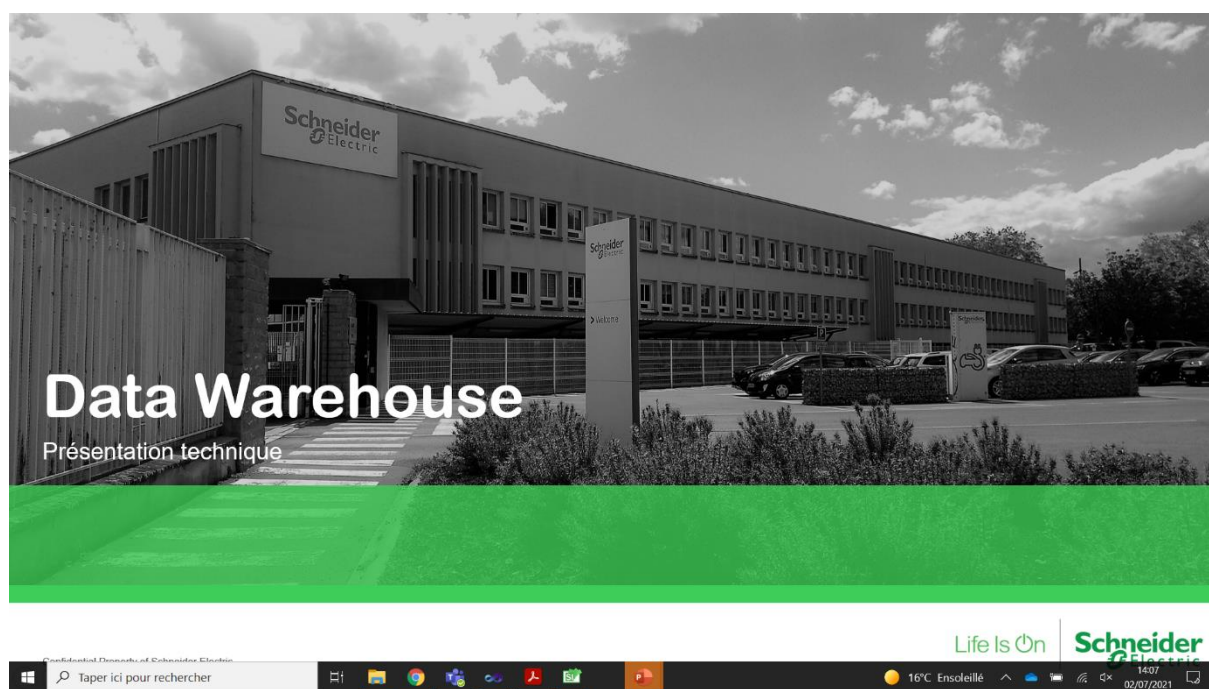
Annexe n°2 : Exemple d'une vidéo pour le diaporama



Annexe n°3 : Exemple d'un pdf pour le diaporama



Annexe n°4 : Exemple d'un powerpoint pour le diaporama



Annexe n°5 : Plan de l'usine Schneider Electric mâcon

