Documentation

Programme de conversion de temps

Version 1.2

Guillaume Frauchiger

M306 Conversion de temps

Contents

1.	Intro	oduction	3
2.		tenu	
	2.1	Sujet et But	
	2.2	Spécification / Product scope	
	2.3	Environnement de développement	3
	2.4	Livrable	3
3.	Mad	uette de fonctionnement	4
	3.1	Page Principale de démarrage	4
	3.2	Menu Fichier	5
	3.3	Menu Vue	6
	3.4	Vue Analogique	7
	3.5	Vue éditeur DB	8
4.	Base	e de données	9
5.	Fond	ctions principales du programme	10
	5.1	Calculer()	10
	5.2	Afficher()	10
6	Toct		11

1. Introduction

Dans le cadre du module M306 nous devons créer un projet, le planifier, le réaliser et le remettre

2. Contenu

2.1 Sujet et But

Création d'une application Windows qui permet de calculer les différentes fuseau-horaire, d'en convertir une vers une autre.

2.2 Spécification / Product scope

Le calcul se basera sur le fuseau-horaire de l'ordinateur et pourra être changé vers un autre si nécessaire

L'utilisateur aura un champ auquel il devra entrer une heure puis il devra sélectionner dans une sélection de fuseau-horaires vers lequel il veut la convertir.

Le programme calculera le delta des 2 villes différentes puis donnera la différence entre les villes et indiquera l'heure convertie

La liste de ville avec leur fuseau-horaire sera exportable pour être utilisée en dehors de cette application en csv

Le programme sera léger en ressources système.

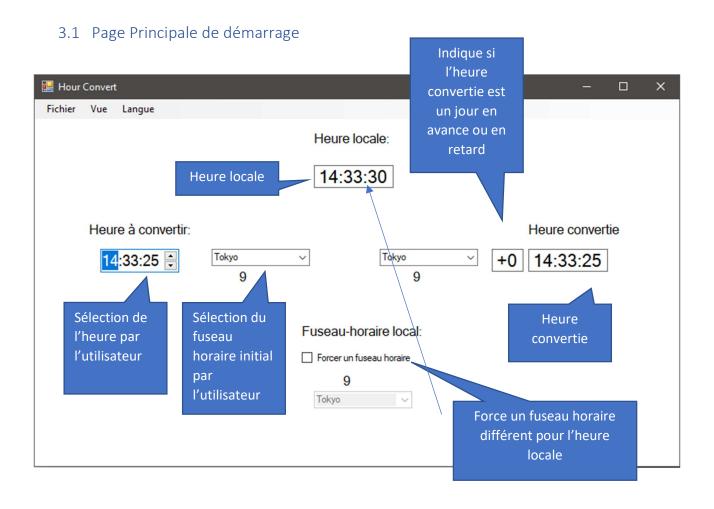
2.3 Environnement de développement

C# - SQL - Access

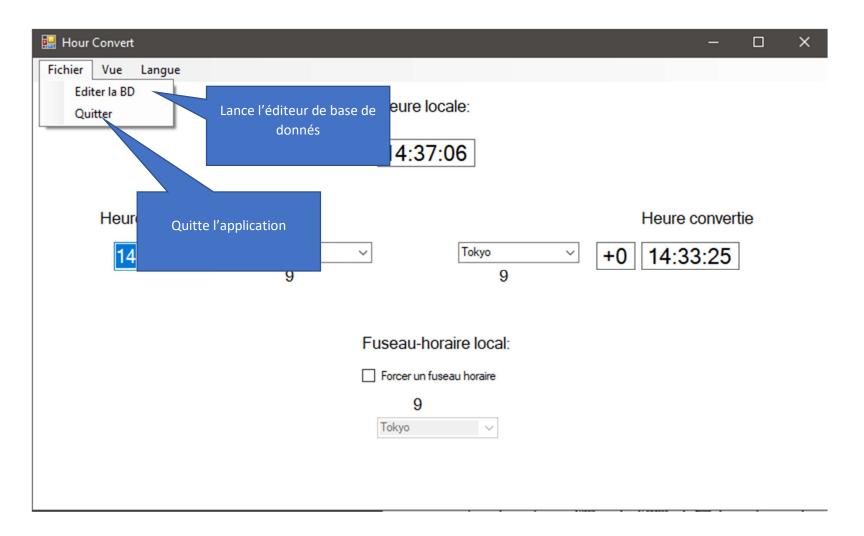
2.4 Livrable

- Planning
- Documentation technique
- Manuel utilisateur
- Journal de travail (de bord)

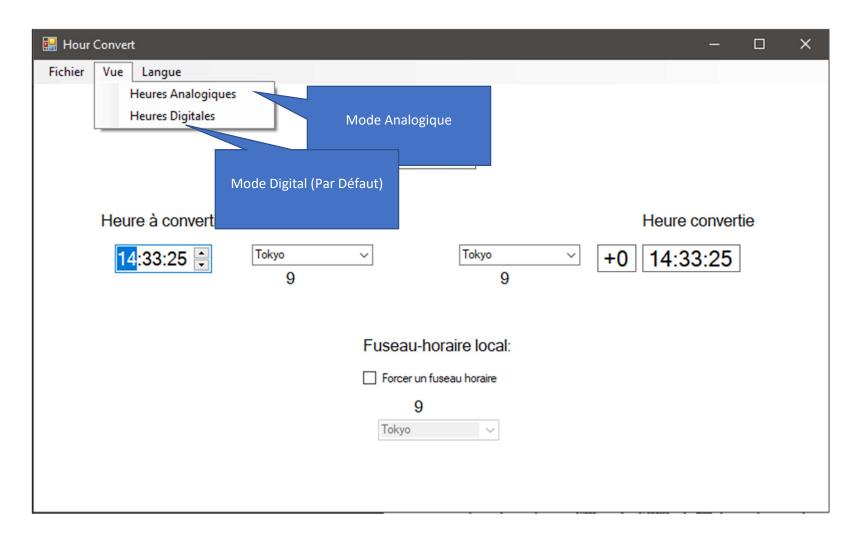
3. Maquette de fonctionnement



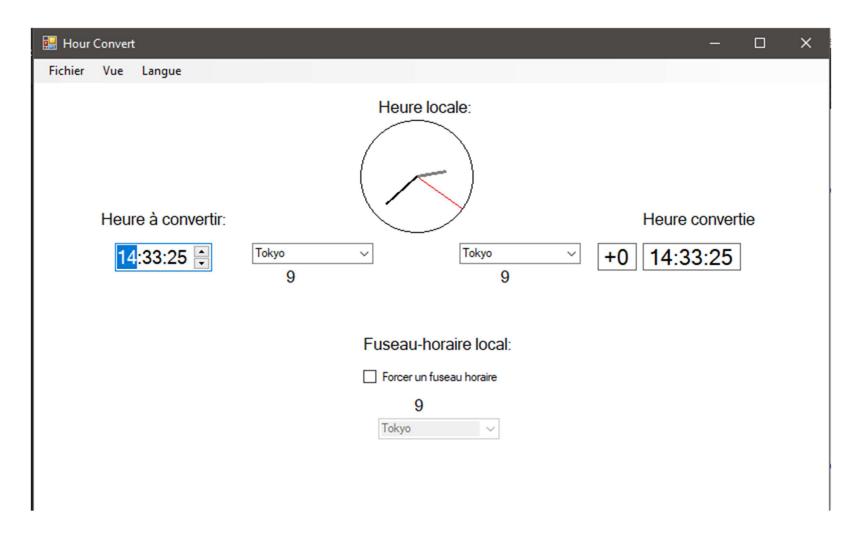
3.2 Menu Fichier



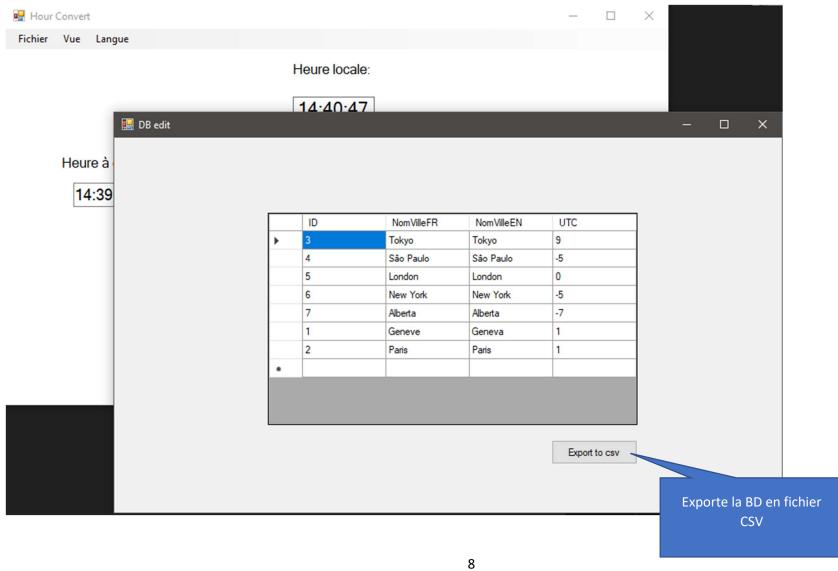
3.3 Menu Vue



3.4 Vue Analogique



3.5 Vue éditeur DB



4. Base de données

La base de données sera créée avec Microsoft Access – cela permettra une intégration plus facile avec le programme en C#

Villes
Idvilles : ID
NomVilleFR : text
NomVilleEN : text
UTC : number long

Villes: texte Nom de la table

idVille: id unique pour chaque VilleNo (PK)

NomVilleFR: texte Nom de la ville en Français

NomVilleEN: texte Nom de la ville en Anglais

UTC: nombre positif ou négatif fuseau horaire en UTC + ou -

Le programme exporte en .csv, lors de l'exportation un prompt permettant de sélection un dossier vers lequel enregistrer le fichier s'ouvrera.

5. Fonctions principales du programme

5.1 Calculer()

Paramètres : INT time, INT time2

Valeur : retourne l'heure convertie en DATETIME

Description : time est le fuseau horaire de départ et time2 celui d'arrivée

5.2 Afficher()

Paramètres: INT time

Valeur: retourne l'heure convertie en DATETIME pour l'affichage de l'heure

Description : time est le fuseau horaire sélectionné par l'utilisateur

6. Tests

Objectif du rapport de tests : donner une description des tests avec les résultats constatés lors de leur exécution.

Action	DATA	Résultat obtenu	OK / KO
Conversion du temps de Londres vers Genève	Londres et Genève	La conversion entre Londres et Genève donne 1h de moins	ОК
Exportation de la DB	La base de données Villes	Une fenêtre demande le chemin d'enregistrement et le fichier .csv est créé	ОК
Changement du fuseau de l'horloge principale	La base de données Villes	Lors du clique sur la case, la liste s'active et l'horloge s'ajuste é la ville sélectionnée	ОК
Sélection de ville	La base de données Villes	Lorsque l'utilisateur clique sur la liste chacune d'entre elles affichent la liste de ville disponible et charge correctement le temps UTC en dessous de chaque liste respective.	ОК
Sélection de l'horloge Analogique		L'horloge analogique apparait et est ajustée correctement	OK
Sélection mode éditeur de BD	La base de données Villes	La page d'édition s'ouvre	OK

M306 Conversion de temps								