Compte rendu TP Météo K8055

GRILLE DE NOTATION – TP SYSTEMES

NOMS DES ETUDIANTS	Application vérifiée par :	Date
TITRE DU TP :		

QUESTIONS PRELIMINAIRES		/ 4
Précision et pertinence des réponses	/4	
Qualité de la rédaction (présentation, orthographe, grammaire,)		

COMPTE RENDU	NOTATION	/ 6
Sommaire, but (obligatoire sinon perte de points)	-1 pt possible	
Principe	/3	
Copies d'écrans avec explications(obligatoire sinon perte de points)	-1 pt possible	
Conclusion (problèmes rencontrés, résolution, vécu du TP, proposition d'évolution)	/2	
Qualité de la rédaction du compte rendu	/1	

APPLICATION		/ 10
Classe(s), (Réutilisabilité, complétude, Utilisation, syntaxe)	/3	
Qualité du code (entête et commentaires, Qualité d'implémentation)		
Correspondance avec les objectifs (recettage)	/3	
Capacité à réaliser tout leTP	/1	
	TOTAL /20	

COMMENTAIRES / REMARQUES / CONSEILS:

Sommaire

3ut	2
Principe	2
Algorithme	
Questions Préliminaires	3
Conclusion	3

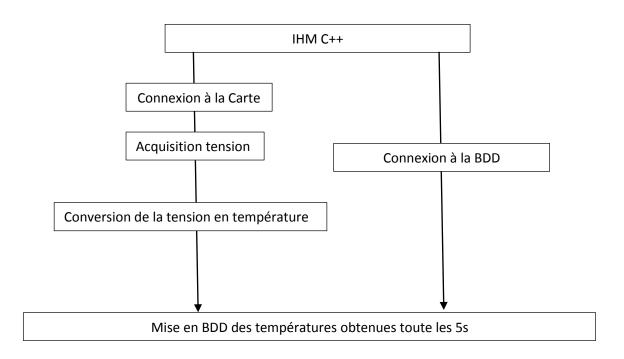
But

L'objectif de ce TP est de récupérer des températures grâce à une carte d'acquisition Velleman K8055 et de les stocker ensuite dans une base de données SQL.

Principe

Nous établissons la connexion grâce à la bibliothèque k8055d.lib et K8055d.h qui se situe dans un dossier include, et qui contient des méthodes prédéfinies. Une fois connecté, nous lirons une tension renvoyée par la carte et la convertirons en température. Enfin, nous enverrons toutes les 5sec à l'aide d'un timer, les températures en Base de données grâce aux librairies SQL.

<u>Algorithme</u>



Questions Préliminaires

1) Pour permettre le positionnement de la carte USB à l'adresse 1, il faut que les commutateurs soient positionnés de telle manière :

Adresse	SK5	SK6
ADR1	OFF	ON

- 2) Il faut intégrer au projet les différents fichiers nommés : K8055D.dll ; K8055D.h et k8055d.lib Nous avons utilisé les méthodes suivantes :
 - OpenDevice(CardAdress)
 - ReadAnalogChannel(ChannelNo)
 - CloseDevice

```
3) Structure de la table :
```

```
    ID_Temp(int)
```

Température(float)

Conclusion

Le TP K8055 s'est déroulé sans avoir rencontré de problèmes particulier. Nous avons mis un peu plus de temps à comprendre le principe de conversion de tension en température car nous avions traité cette partie au premier TP (TP test). Hormis ceci, la documentation était suffisante pour traiter ce sujet sans trop de difficultés.