



Serveur Web embarqué

publié le 27/11/2012

Descriptif :

Le PIC-WEB d'olimex

Le **PIC-WEB** d'Olimex est un **serveur Web** embarqué complet de la prise réseau à l'alimentation. Il intègre la pile **TCP-IP** version 4 de **Microchip** et permet le stockage et la mise en ligne de pages de 128ko maximum. Malgré la faible capacité disponible il est possible avec ce module de démontrer la capacité d'un serveur embarqué à interagir avec un objet technique et ce à très longue distance.



Le PIC-WEB intègre une **CTN**, un potentiomètre et une LED commandable à distance depuis la page affichée sur l'ordinateur client. L'interaction s'effectue dans les deux sens : un bouton sur la page permet de commander la LED et les valeurs du potentiomètre et de la température sont mise à jour toutes les secondes. La page web peut, bien sur, être modifiée grâce à un **serveur FTP** intégré ou en liaison directe **RS232**. Aucun programmeur de PIC n'est nécessaire pour mettre à jour les pages du serveur. Malgré tout ; un accident étant vite arrivé ... [Programmeur PIC Kit2 chez Farnell](#)

Pour ceux qui voudraient plus de fonctions et d'interaction ; d'autres modèles sont disponibles chez le constructeur à des prix étonnants.



Vous trouverez en document joint le premier TP que j'ai écrit sur ce système. Il y est question d'un CD d'accompagnement qui est en fait une collection des fichiers nécessaires ; ils sont tous disponibles sur le site du constructeur.

Pendant une séance TP ; ce serveur web embarqué a été associé à une **borne wifi** avec succès et satisfaction pour les élèves.

N'hésitez pas à [me contacter](#) pour toute question concernant cet article.

Document joint



[TP1 de prise en main du PIC WEB](#) (OpenDocument Text de 21.9 ko)

Liens complémentaires

 [Le site d'un revendeur](#) 

 [Le site du constructeur](#) 



Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.