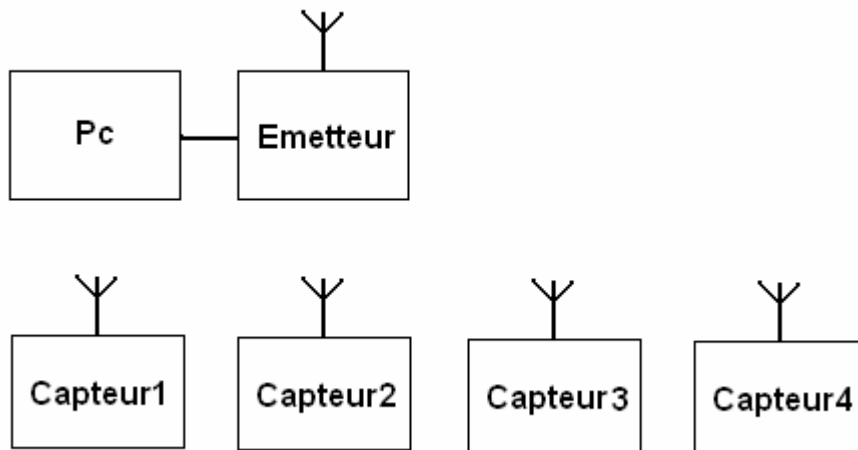


Conception d'un kit d'enregistrement de 4 températures.

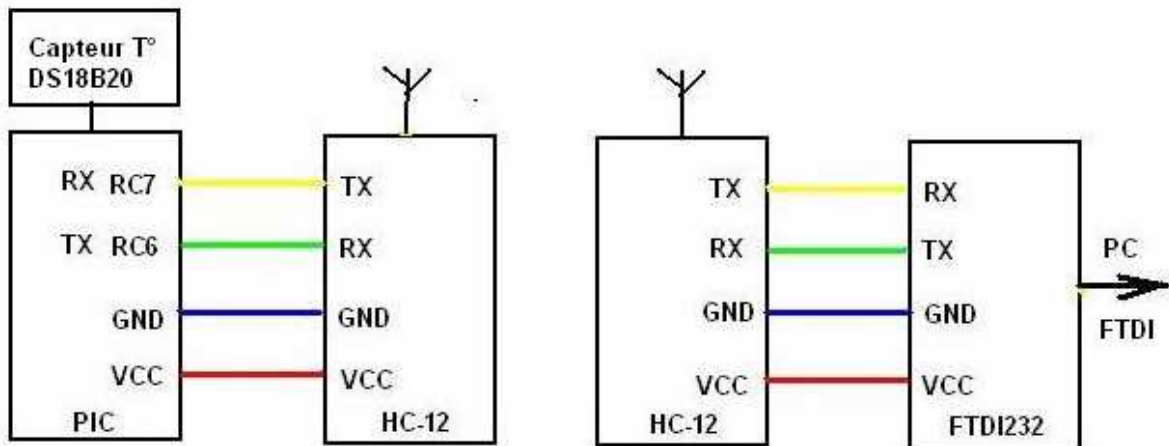
Principe :



Le PC envoie cycliquement une requête de lecture à chaque boîtier capteur via une liaison radio.

Chaque capteur répond par son adresse et la température mesurée.

Liaison PC – Capteurs :



Le boîtier émetteur



Le boîtier capteur

Le boîtier émetteur est alimenté par le connecteur USB du PC.

Les boîtiers capteurs sont alimentés par un bloc secteur 230V AC – 12V DC et / ou et une pile 9V.

Dans ce cas la pile assure l'alimentation en cas de coupure secteur.
Un interrupteur permet de couper le boîtier capteur.
Chaque boîtier est équipé d'une sonde de température (-55°C à 125°C).

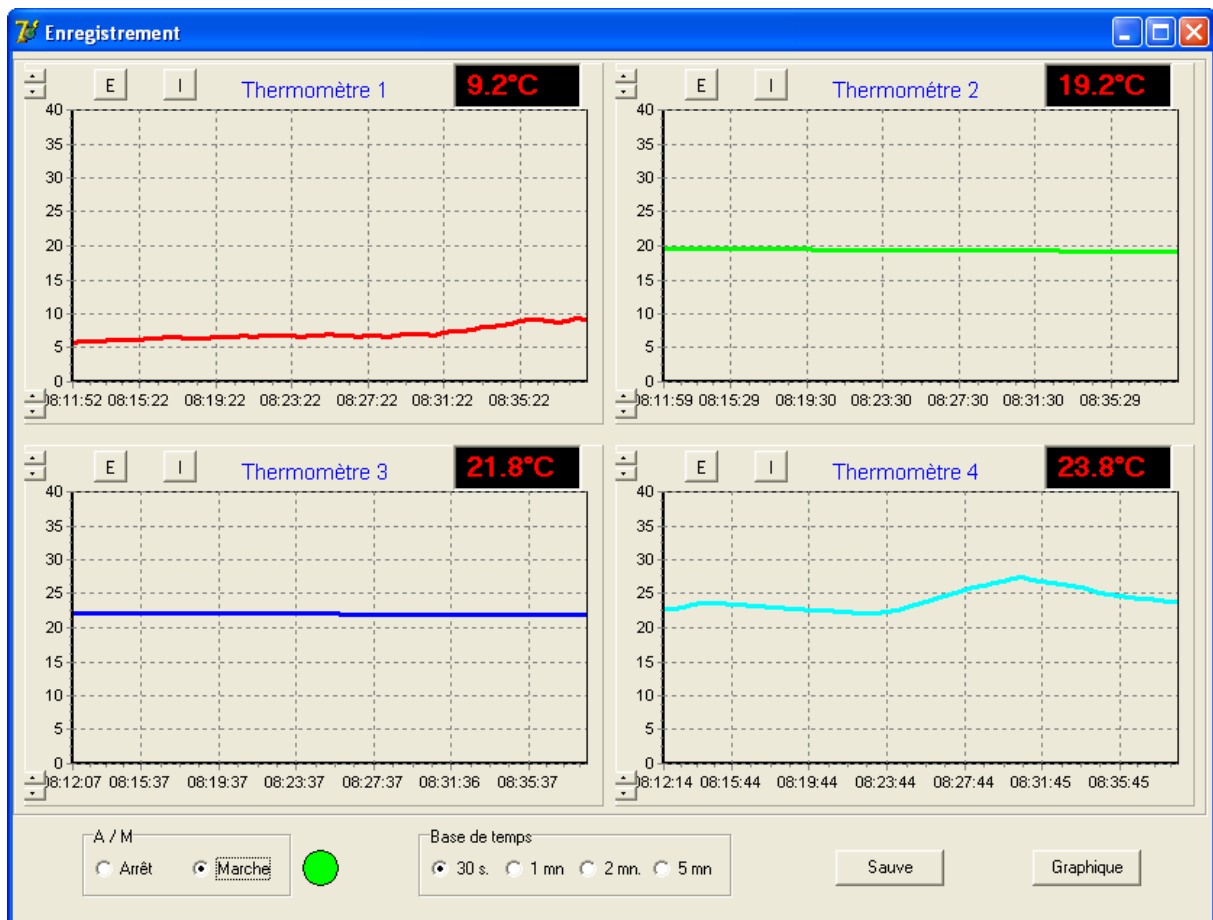
Détail de la trame envoyée par le capteur au PC .

Sous la forme Date ; Heure ; Adresse ; Température, séparé par un point virgule (ceci permet de récupérer ces données avec Excel).

```
13/03/2017 09:36:14;01;24.37
13/03/2017 09:36:22;02;21.16
13/03/2017 09:36:29;03;19.26
13/03/2017 09:36:36;04;27.38
13/03/2017 09:36:44;01;23.91
```

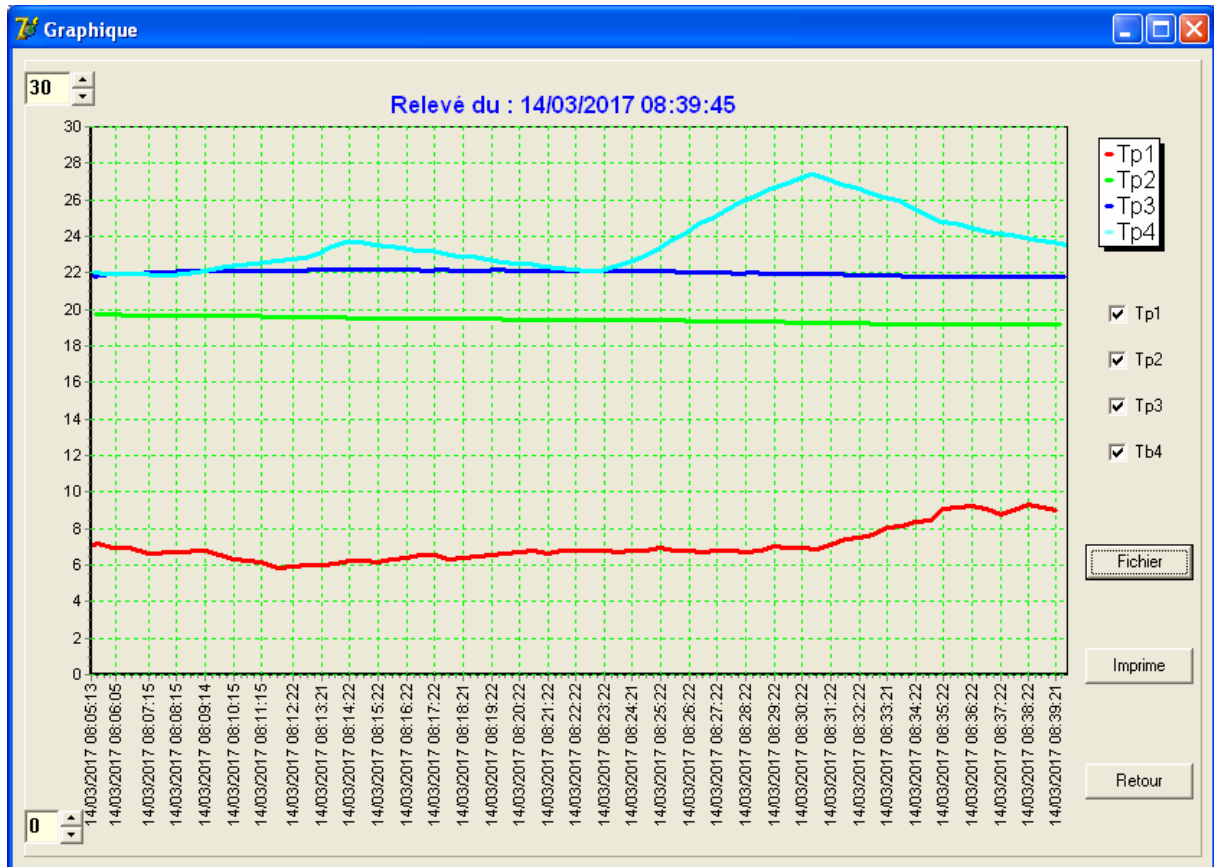
Monitoring

Chaque capteur affiche la température sur un graphique.
La fréquence d'échantillonnage peut être modifiée (30 s., 1 mn, 2 mn et 5 mn).
Le bouton E permet l'effacement du graphique, le bouton I permet d'imprimer le graphique.



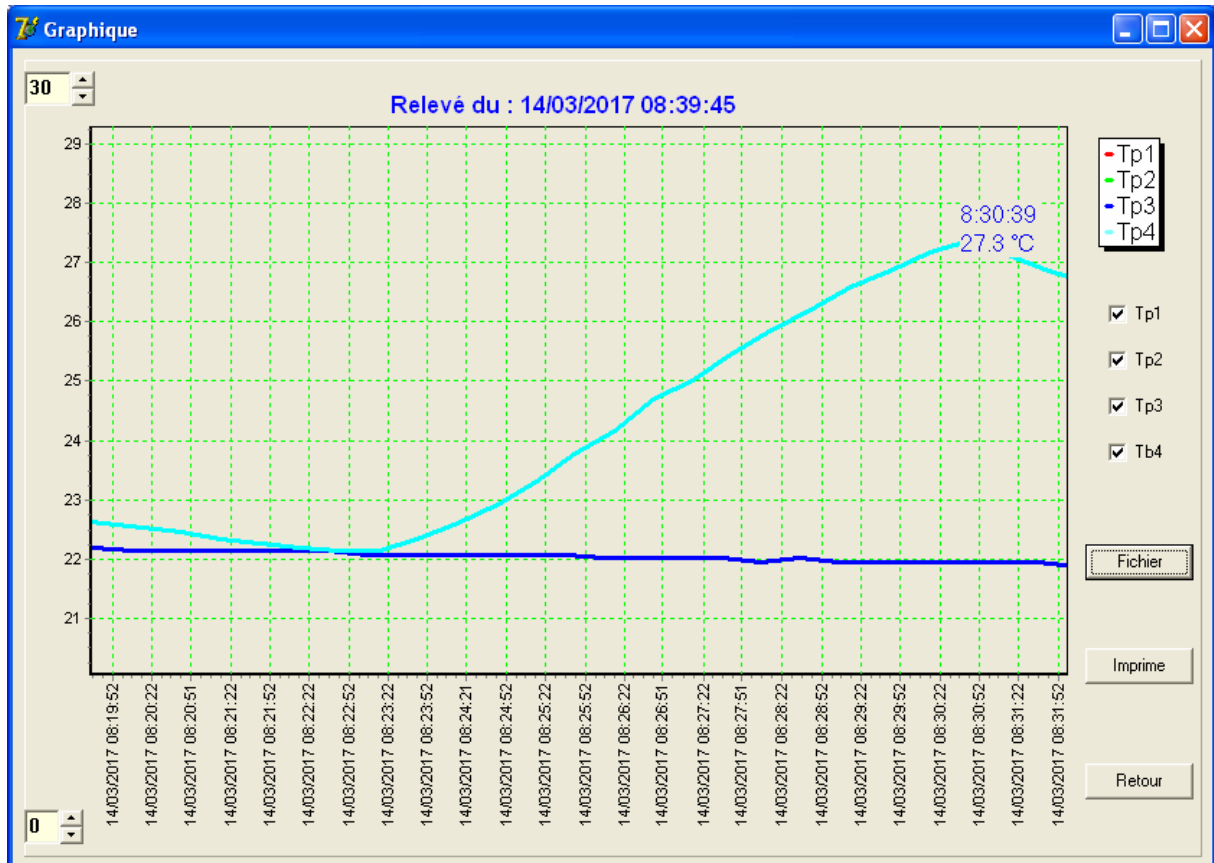
A la fin d'une campagne de relevés les données peuvent être sauvegardées dans un fichier texte nommé **Reljjmmaaaa hhhmss.txt**

Analyse d'une campagne de mesures :



L'échelle Y est réglable

Il est possible de faire un zoom sur une partie du graphique et d'afficher une étiquette contenant les données d'un point précis.



Conclusion :

Ce kit permet de mettre en évidence les variations de température d'un logement.
Je suis prêt à le mettre à votre disposition.