

## Information sur le filtre mini/maxi du Messenger de température

Le logiciel du Messenger de température permet de déterminer les conditions qui déclencheront une intervention du Messenger.

Une telle condition est une formule logique qui compare la température actuelle, le numéro du détecteur, etc. avec des valeurs limites statiques. La version actuelle comporte deux options de filtrage :

- $b(len)$  saisit la valeur minimale d'une série de mesures dans une fenêtre temps des  $len$  secondes passées et
- $e(len)$  saisit la valeur maximale d'une série de mesures dans une fenêtre temps des  $len$  secondes passées.

Les filtres sont applicables de la manière suivante :

### Exemple 1:

$b(3600) > 8$  signifie qu'une alarme se déclenche dès que la valeur minimale de toutes les mesures de l'heure passée dépasse les 8 degrés. Cela signifie que toutes les mesures dans cette fenêtre temps doivent se situer au-dessus de 8 degrés.

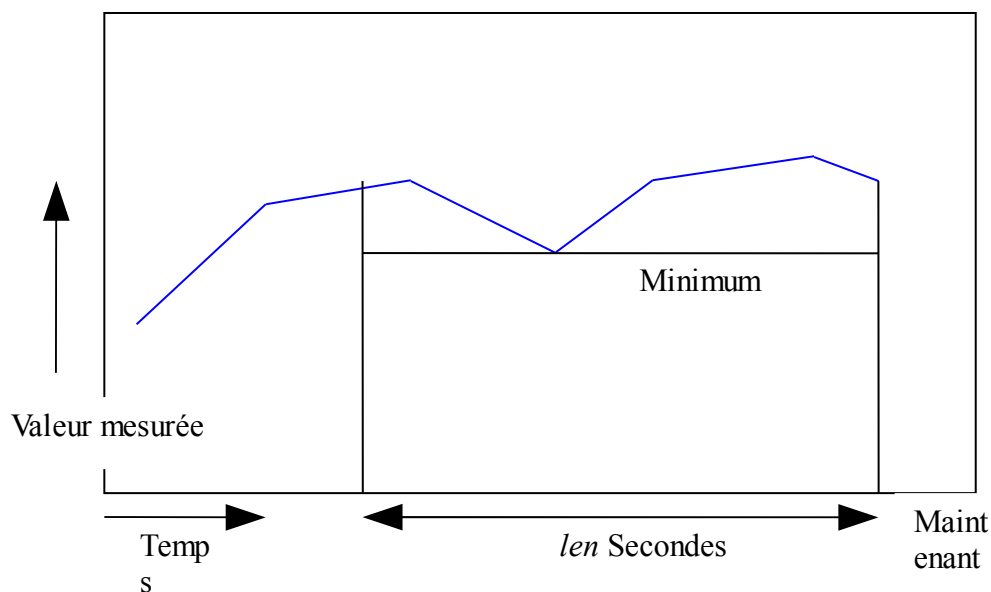


Fig. 1: La valeur minimale est calculée sur les  $len$  secondes qui viennent de passer.

## Exemple 2

$e(7200) < 4$  signifie qu'une alarme se déclenche dès que la valeur maximale de toutes les mesures prises au cours des *deux* heures passées descend en-dessous de 4 degrés. Cela signifie: toutes les valeurs mesurées dans de cette fenêtre temps doivent se situer en dessous de 4 degrés.

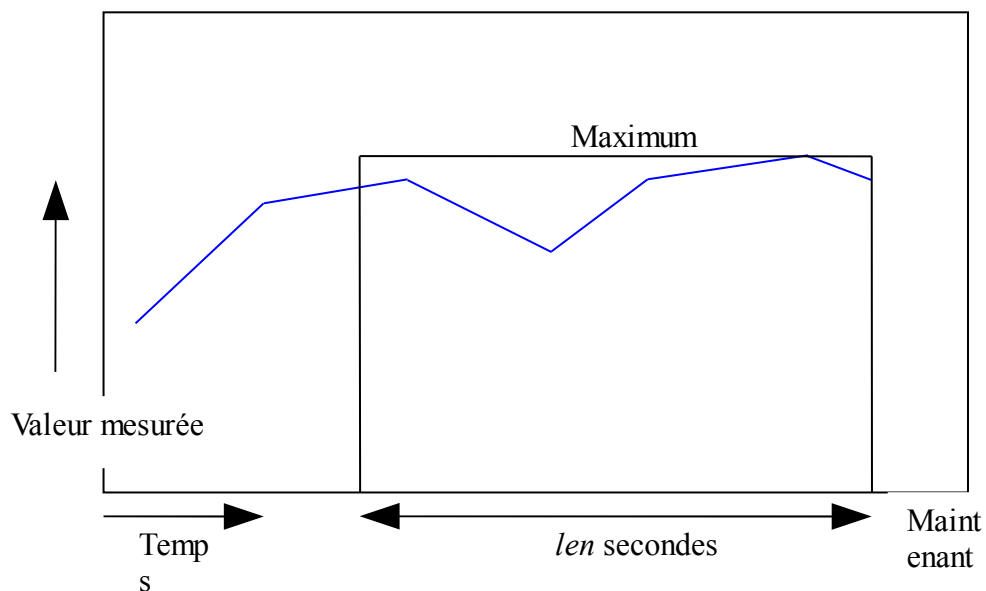


Fig 2: La valeur maximale est calculée sur la durée des *len secondes* qui viennent de passer.

Veillez noter que la période de filtrage est dynamique, c'est-à-dire que la fenêtre temps se déplace pour être toujours calée sur l'heure actuelle..