

## **Serveur W.E.S.**

### **CGI interfaçage avec les pages WEB et fichiers XML :**

Vous pouvez personnaliser les pages WEB du serveur : modifier la mise en page, modifier les valeurs affichées (en rajouter, sélectionner les valeurs les plus importantes par rapport à votre installation)

Pour cela il faut utiliser les scripts CGI, notre serveur utilise des fichiers avec l'extension CGI.

Tous les fichiers ayant l'extension CGI seront interprétés par le serveur.

Pour intégrer des valeurs à ces pages nous allons ajouter des caractères en début de ligne qui permettront au serveur de savoir comment modifier le fichier.

Voici un exemple avec une partie du fichier TIC.CGI

```
# fin entête fichier htm
t <div id="zone_2col1">
t <table class="none" align=center>
c e n <caption>%s (Cpt 1)</caption>
t <colgroup>
t <col span="1" width="190" style="background-color:#B8C7D3" />
t <col span="1" width="140" style="background-color:#CCCCCC" />
t </colgroup>
t <tr><td>Num ADCO</td>
c e a <td>%s</td></tr>
t <tr><td>Abonnement</td>
c e b <td>%s</td></tr>
t <tr><td>Mode mono ou tri</td>
c i m <td>%s</td></tr>
t <tr><td>Intensité souscrite</td>
c e c <td>%d A</td></tr>
i pg_footer.inc
. FIN du script
```

Les caractères en **bleu** sont les caractères à rajouter en début de ligne suivant les valeurs que l'on veut afficher.

Il y a 5 caractères différents que l'on peut utiliser en début de ligne : **# t i c .**

**#** indique un commentaire, utile pour la compréhension du script, le serveur ne l'interprète pas, la ligne n'est pas envoyée au navigateur internet.

**t** la ligne sera envoyée sans être modifiée par le serveur

**i** permet d'inclure un autre fichier dans le script, ce fichier ne sera pas interprété, cela permet d'intégrer des parties de code HTML se retrouvant sur plusieurs pages (entête ou pied de page par exemple, ou des fichiers générés par le serveur)

**c** permet d'inclure des variables à la ligne en cours :

```
c e n <caption>%s (Cpt 1)</caption>
```

Le %s sera remplacé par la valeur de la variable (e = valeur entête compteur, n = nom du compteur)

La syntaxe est la même qu'en langage C : %02d ->affichera une variable avec 2 zéros si elle est nul, ou avec 1 zéro si la variable est <10 soit 05)

**Voir le paragraphe suivant pour avoir la liste des valeurs**

**.** indique la fin du fichier

- **Variables à intégrer**

- a [Consommation année cpt1 + tableau HTML](#)
- A [Consommation année cpt2 + tableau HTML](#)
- b [Gestion des bargraphes et courbes](#)
- c *Réglage des index cpt jour,mois,année* (non documenté)
- C *Coût des KW, abo, gaz, eau...* (non documenté)
- D *DEBUG temporaire* (non documenté)
- e [Valeur entêtes compteurs 1 & 2](#)
- E *Configuration des e-Mails* (non documenté)
- f *Gestion fichiers* (non documenté)
- g *Configuration générale* (non documenté)
- G *Conf. TIC - EAU - PINCE* (non documenté)
- h [horloge date](#)
- H *Requetes HTTP* (non documenté)
- i [Tableau intensités cpt 1](#)
- l [Tableau intensités cpt 2](#)
- j [Consommation journée cpt1 + tableau HTML](#)
- J [Consommation journée cpt2 + tableau HTML](#)
- k *Programmation actions (relais,mails)* (non documenté)
- l [Etat des entrées](#)
- L *Gestion LCD* (non documenté)
- m [Consommation mois cpt1 + tableau HTML](#)
- M [Consommation mois cpt2 + tableau HTML](#)
- o [Contrôle des relais](#)
- p [Compteur d'impulsions](#)
- P [Pinces Ampèremétrie](#)
- r *Paramètres réseau* (non documenté)
- R *Accès serveur (password)* (non documenté)
- s [Consommation Semaine cpt1 + tableau HTML](#)
- S [Consommation Semaine cpt2 + tableau HTML](#)
- t
- T [TELEINFO + tableau HTML](#)
- v *infos WES F4*
- W [Température 1 WIRE](#)

- **Intégration de valeurs dans les Mails et requêtes**

## **a Consommation année cpt1 + tableau HTML** **remplacer a par A pour le compteur 2**

- **a 1** Consommation année en kWh – consommation année en €  
Affiché suivant abonnement :  
BASE - H. Creuse H.P. - EJP Heure normale - TEMPO jour Bleu Heure Creuse
- **a 2** Consommation année en kWh – consommation année en €  
Affiché suivant abonnement :  
H. Creuse H.C. - EJP Heure pointe mobile - TEMPO jour Bleu Heure Pleine
- **a 3** Consommation année en kWh – consommation année en €  
Affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Blanc Heure Creuse
- **a 4** Consommation année en kWh – consommation année en €  
Affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Blanc Heure Pleine
- **a 5** Consommation année en kWh – consommation année en €  
Affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Rouge Heure Creuse
- **a 6** Consommation année en kWh – consommation année en €  
Affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Rouge Heure Pleine  
utilisation :

**ca 1** <tr><td>Année HP</td><td align=right>%d kWh</td><td align=right> %.02f &euro;</td></tr>

Résultat dans le navigateur :

Année HP	213 kWh	29.67 €
----------	---------	---------

- **a T** Consommation total Année en kWh  
Somme de toute les puissances consommées de l'abonnement.  
Utilisation : **ca T** %d kWh
- **a E** Coût total Année en Euros  
Somme de toute les puissances consommées de l'abonnement multipliés par les tarifs des périodes de l'abonnement.  
Utilisation : **ca E** %.02f &euro;
- **a e** Coût Année en Euros de chaque période tarifaire de l'abonnement  
Envoyé au navigateur sous la forme d'un tableau à 2 colonnes dont le nombre de ligne dépend de l'abonnement.  
Nom de la période + coût en €  
Utilisation : **a e**
- **a t** Consommation Année en kWh de chaque période tarifaire de l'abonnement  
Envoyé au navigateur sous la forme d'un tableau à 2 colonnes dont le nombre de ligne dépend de l'abonnement.  
Nom de la période + conso en kWh  
Utilisation : **a t**
- **a c** Consommation Année kWh + coût en Euros de chaque période tarifaire de l'abonnement  
Envoyé au navigateur sous la forme d'un tableau à 3 colonnes dont le nombre de ligne dépend de l'abonnement.  
Nom de la période + conso en kWh + coût en €  
Utilisation : **a c**

---

## **b** Gestion des bargraphes et courbes

- **b d** Date du graphique affiché  
Utilisation : **c b d** <center>%s</center>

---

## **e** Valeur entêtes compteurs 1 & 2

- **e a** Numéro ADCO du compteur ERDF (numéro de série du compteur) **A** pour le compteur 2  
Utilisation : **c e a** <tr><td>Num ADCO</td><td>%s</td></tr>

Résultat dans le navigateur :

Num ADCO	020 1234567890
----------	----------------

- **e b** Nom de l'abonnement, **B** pour le compteur 2  
Utilisation : **c e b** <tr><td>Abonnement</td><td>%s</td></tr>

Résultat dans le navigateur :

Abonnement	H Pleines/Creuses
------------	-------------------

- **e c** Intensité souscrite, **C** pour le compteur 2  
Utilisation : **c e c** <tr><td>Intensité souscrite</td><td>%d A</td></tr>

- **e d** numéro de l'abonnement, **D** pour le compteur 2
  - 0 - BASE
  - 1 - Heure Creuse
  - 2 - EJP
  - 3 – TEMPO

Utilisé essentiellement en Javascript.

- **e n** Nom que vous avez donné au compteur 1, **N** pour le compteur 2  
Utilisation : **c e n** <caption>nom : %s (Cpt 1)</caption>

---

## **h** horloge date

- **h h** affichage heure serveur  
Utilisation : **chh** <b> %02d:%02d</b>
- **h d** affichage date serveur  
Utilisation : **chh** <b> %02d:%02d</b>
- **h j** affichage journée en lettre + mois + année du serveur  
Utilisation : **chh** <b> %02d:%02d</b>

---

## **i** Tableau intensités cpt 1 *remplacer **i** par **I** (i majuscule) pour le compteur 2*

- **i p** Puissance apparente du compteur 1 en VA  
Utilisation : **cip** <tr><td>Puissance apparente</td><td>%d VA</td></tr>
- **i m** Mode mono ou triphasé du compteur 1  
Utilisation : **cim** <tr><td>Mode mono ou tri</td><td>%s</td></tr>
- **i M** Numéro du mode mono ou triphasé du compteur 1
  - 0 - Pas de détection
  - 1 - Monophasé
  - 3 - TriphaséUtilisé essentiellement en Javascript.
- **i 1** I phase 1 ou I mono en A  
Utilisation : **ci1** <tr><td>I Instantané</td><td>%d A</td></tr>
- **i 2** I phase 2 en A  
Utilisation : **ci2** <tr><td>I Inst. Phase 2</td><td>%d A</td></tr>
- **i 3** I phase 3 en A  
Utilisation : **ci3** <tr><td>I Inst. Phase 3</td><td>%d A</td></tr>
- **i 4** I MAX phase 1 ou I MAX mono en A  
Utilisation : **ci4** <tr><td>I MAX </td><td>%d A</td></tr>
- **i 5** I MAX phase 2 en A  
Utilisation : **ci5** <tr><td>I MAX Phase 2</td><td>%d A</td></tr>
- **i 6** I MAX phase 3 en A  
Utilisation : **ci6** <tr><td>I MAX Phase 3</td><td>%d A</td></tr>
- **i t** Tableau HTML des I instantannés des phases suivant mode MONO ou TRIPHASE (avec mise à jour par fichier CGX)  
Utilisation : **cit**
- **i T** Tableau HTML des I MAX des phases suivant mode MONO ou TRIPHASE  
Utilisation : **ciT**

## **j** Consommation journée cpt1 + tableau HTML *remplacer j par J pour le compteur 2*

- **j 1** Consommation journée en kWh – consommation journée en €  
Index affiché suivant abonnement :  
BASE - H. Creuse H.P. - EJP Heure normale - TEMPO jour Bleu Heure Creuse
- **j 2** Consommation journée en kWh – consommation journée en €  
Index affiché suivant abonnement :  
H. Creuse H.C. - EJP Heure pointe mobile - TEMPO jour Bleu Heure Pleine
- **j 3** Consommation journée en kWh – consommation journée en €  
Index affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Blanc Heure Creuse
- **j 4** Consommation journée en kWh – consommation journée en €  
Index affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Blanc Heure Pleine
- **j 5** Consommation journée en kWh – consommation journée en €  
Index affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Rouge Heure Creuse
- **j 6** Consommation journée en kWh – consommation journée en €  
Index affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Rouge Heure Pleine  
utilisation :

**c j 1** <tr><td>Jour HP</td><td align=right>**%d** kWh</td><td align=right> **%.02f** &euro;</td></tr>

Résultat dans le navigateur :

Jour HP	4 kWh	0.61 €
---------	-------	--------

- **j T** Consommation total journée en kWh  
Somme de toute les puissances consommées de l'abonnement.  
Utilisation : **c j T** %d kWh
- **j E** Coût total journée en Euros  
Somme de toute les puissances consommées de l'abonnement multipliés par les tarifs des périodes de l'abonnement.  
Utilisation : **c j E** %.02f &euro;
- **j e** Coût journée en Euros de chaque période tarifaire de l'abonnement  
Envoyé au navigateur sous la forme d'un tableau à 2 colonnes dont le nombre de ligne dépend de l'abonnement.  
Nom de la période + coût en €  
Utilisation : **c j e**
- **j t** Consommation journée en kWh de chaque période tarifaire de l'abonnement  
Envoyé au navigateur sous la forme d'un tableau à 2 colonnes dont le nombre de ligne dépend de l'abonnement.  
Nom de la période + conso en kWh  
Utilisation : **c j t**
- **j c** Consommation journée kWh + coût en Euros de chaque période tarifaire de l'abonnement

Envoyé au navigateur sous la forme d'un tableau à 3 colonnes dont le nombre de ligne dépend de l'abonnement.

Nom de la période + conso en kWh + coût en €

Utilisation : `c j c`

---

## I Etat des entrées (*L minuscule*)

- **I E** retourne l'état des Entrées sous forme 0 et 1, 0 Entrée OFF et 1 Entrée ON, permet la mise à jour par CGX  
Utilisation : `c I E1 <text><id>in1_val</id><value>%d</value></text>`
- **I n** Retourne le nom de l'Entrée donné par l'utilisateur  
Utilisation : `c I n1 <tr><td>Nom entrée 1</td><td>%s</td></tr>`
- **I e** Retourne l'état des Entrées sous forme ON et OFF  
Utilisation : `c I I1 <ENTREE1>%s</ENTREE1>`
- **I V** retourne l'état du switch virtuel sous forme 0 et 1, 0 Entrée OFF et 1 Entrée ON, permet la mise à jour par CGX  
Utilisation : `c I E1 <text><id>in1_val</id><value>%d</value></text>`
- **I N** Retourne le nom du switch virtuel donné par l'utilisateur  
Utilisation : `c I N1 <tr><td>Nom entrée 1</td><td>%s</td></tr>`
- **I v** Retourne l'état du switch virtuel sous forme ON et OFF  
Utilisation : `c I I1 <ENTREE1>%s</ENTREE1>`
- **I r** Retourne l'état du switch virtuel sous forme « checked » pour les checkbox  
Utilisation : `c I r1 <input type=checkbox id=sw1 %s>`

## **m** Consommation mois cpt1 + tableau HTML remplacer **m** par **M** pour le compteur 2

- **m 1** Consommation mois en kWh – consommation mois en €  
Affiché suivant abonnement :  
BASE - H. Creuse H.P. - EJP Heure normale - TEMPO jour Bleu Heure Creuse
- **m 2** Consommation mois en kWh – consommation mois en €  
Affiché suivant abonnement :  
H. Creuse H.C. - EJP Heure pointe mobile - TEMPO jour Bleu Heure Pleine
- **m 3** Consommation mois en kWh – consommation mois en €  
Affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Blanc Heure Creuse
- **m 4** Consommation mois en kWh – consommation mois en €  
Affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Blanc Heure Pleine
- **m 5** Consommation mois en kWh – consommation mois en €  
Affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Rouge Heure Creuse
- **m 6** Consommation mois en kWh – consommation mois en €  
Affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Rouge Heure Pleine  
utilisation :

**c m 1** <tr><td>Mois HP</td><td align=right>**%d** kWh</td><td align=right> **%.02f** &euro;</td></tr>

Résultat dans le navigateur :

Mois HP	136 kWh	19.04 €
---------	---------	---------

- **m T** Consommation total mois en kWh  
Somme de toute les puissances consommées de l'abonnement.  
Utilisation : **c m T** %d kWh
- **m E** Coût total mois en Euros  
Somme de toute les puissances consommées de l'abonnement multipliés par les tarifs des périodes de l'abonnement.  
Utilisation : **c m E** **%.02f** &euro;
- **m e** Coût mois en Euros de chaque période tarifaire de l'abonnement  
Envoyé au navigateur sous la forme d'un tableau à 2 colonnes dont le nombre de ligne dépend de l'abonnement.  
Nom de la période + coût en €  
Utilisation : **c m e**
- **m t** Consommation mois en kWh de chaque période tarifaire de l'abonnement  
Envoyé au navigateur sous la forme d'un tableau à 2 colonnes dont le nombre de ligne dépend de l'abonnement.  
Nom de la période + conso en kWh  
Utilisation : **c m t**
- **m c** Consommation mois kWh + coût en Euros de chaque période tarifaire de l'abonnement  
Envoyé au navigateur sous la forme d'un tableau à 3 colonnes dont le nombre de ligne

dépend de l'abonnement.

Nom de la période + conso en kWh + coût en €

Utilisation : **c m c**

---

## **o** Contrôle des relais

- **o r** Retourne l'état des relais intégrés au serveur.  
Retourne l'état : checked si activé et rien si pas activé.  
Utilisation : **c o r1** <td><input type=checkbox name=r1 OnClick="submit();" %s>RL1</td>  
**c o r2** <td><input type=checkbox name=r2 OnClick="submit();" %s>RL2</td>
  - **o n** Retourne le nom du relais donné par l'utilisateur  
Utilisation : **c o n1** <tr><td>Nom relais 1</td><td>%s</td></tr>
  - **o E** retourne l'état des relais sous forme 0 et 1, 0 relais OFF et 1 relais ON, permet la mise à jour par CGX  
Utilisation : **c o E1** <text><id>rly1\_val</id><value>%d</value></text>
  - **o R** retourne l'état des relais sous forme OFF et ON  
Utilisation : **c o R1** <RELAIS1>%s</RELAIS1>
- 

## **p** Compteur d'impulsions

- **p d** Nombre de pulse par litre **compteur 1**, varie suivant le compteur
- **p D** Nombre de pulse par litre **compteur 2**, varie suivant le compteur  
Utilisation : **c p d** <tr><td>NB de pulses par litre cpt1</td><td>%d</td></tr>
- **p j** Consommation Journée **compteur 1** en litre/kWh suivant configuration
- **p J** Consommation Journée **compteur 2** en litre/kWh suivant configuration  
Utilisation : **c p J** <tr><td>Conso. Aujourd'hui cpt2</td><td>%d l</td></tr>
- **p m** Consommation Mois **compteur 1** en m3/kWh suivant configuration
- **p M** Consommation Mois **compteur 2** en m3/kWh suivant configuration  
Utilisation : **c p m** <tr><td>Conso. Mois cpt1</td><td>%d m3</td></tr>
- **p a** Consommation Année **compteur 1** en m3/kWh suivant configuration
- **p A** Consommation Année **compteur 2** en m3/kWh suivant configuration  
Utilisation : **c p A** <tr><td>Conso. Année cpt2</td><td>%d m</td></tr>
- **p n** Nom du **compteur 1**
- **p N** Nom du **compteur 2**  
Utilisation : **c p A** <tr><td>Conso. Année cpt2</td><td>%d m</td></tr>

---

## P Pincas ampèremétriques

- **PA** Irms de la pince  
Utilisation : **c PA1** <tr><td>I instantannée</td><td>%.02f A</td></tr>
- **PP** Puissance apparente mesurée par la pince (Irms x tension)  
Utilisation : **c PP1** <tr><td>Puissance apparente</td><td>%d Wh</td></tr>
- **PW** Energie consommée mesurée par la pince (Irms x tension)  
Utilisation : **c PW1** <tr><td>Consommation</td><td>%d VA</td></tr>
- **PCj** Consommation Journée pince X
- **PCm** Consommation Mois pince X
- **PCa** Consommation Année pince X  
Utilisation : **c PCJ1** <tr><td>Conso. Aujourd'hui</td><td>%.02f kWh</td></tr>
- **Pej** Coût Journée pince X
- **Pem** Coût Mois pince X
- **Pea** Coût Année pince X  
Utilisation : **c PCJ1** <tr><td>Conso. Aujourd'hui</td><td>%.02f kWh</td></tr>
- **Pij** Index début Journée pince X
- **Pim** Index début Mois pince X
- **Pia** Index début Année pince X  
Utilisation : **c Pij1** <tr><td>Index début Journée</td><td>%s</td></tr>

---

## s Consommation semaine cpt1 + tableau HTML remplacer s par S pour le compteur 2

- **s 1** Consommation semaine en kWh – consommation semaine en €  
Affiché suivant abonnement :  
BASE - H. Creuse H.P. - EJP Heure normale - TEMPO jour Bleu Heure Creuse
- **s 2** Consommation semaine en kWh – consommation semaine en €  
Affiché suivant abonnement :  
H. Creuse H.C. - EJP Heure pointe mobile - TEMPO jour Bleu Heure Pleine
- **s 3** Consommation semaine en kWh – consommation semaine en €  
Affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Blanc Heure Creuse
- **s 4** Consommation semaine en kWh – consommation semaine en €  
Affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Blanc Heure Pleine
- **s 5** Consommation semaine en kWh – consommation semaine en €

Affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Rouge Heure Creuse

- **s 6** Consommation semaine en kWh – consommation semaine en €  
Affiché suivant abonnement :  
TEMPO jour Rouge Heure Pleine  
utilisation :

**c s 1** <tr><td>Semaine HP</td><td align=right>**%d** kWh</td><td align=right> **%.02f** &euro;</td></tr>

Résultat dans le navigateur :

Semaine HP	26 kWh	3.70 €
------------	--------	--------

- **s T** Consommation total semaine en kWh  
Somme de toute les puissances consommées de l'abonnement.  
Utilisation : **c s T** %d kWh
- **s E** Coût total semaine en Euros  
Somme de toute les puissances consommées de l'abonnement multipliés par les tarifs des périodes de l'abonnement.  
Utilisation : **c s E** %.02f &euro;
- **s e** Coût semaine en Euros de chaque période tarifaire de l'abonnement  
Envoyé au navigateur sous la forme d'un tableau à 2 colonnes dont le nombre de ligne dépend de l'abonnement.  
Nom de la période + coût en €  
Utilisation : **c s e**
- **s t** Consommation semaine en kWh de chaque période tarifaire de l'abonnement  
Envoyé au navigateur sous la forme d'un tableau à 2 colonnes dont le nombre de ligne dépend de l'abonnement.  
Nom de la période + conso en kWh  
Utilisation : **c s t**
- **s c** Consommation semaine kWh + coût en Euros de chaque période tarifaire de l'abonnement  
Envoyé au navigateur sous la forme d'un tableau à 3 colonnes dont le nombre de ligne dépend de l'abonnement.  
Nom de la période + conso en kWh + coût en €  
Utilisation : **c s c**

---

## T TELEINFO + tableau HTML

- **Ti1** Affiche index suivant abonnement :  
BASE - H. Creuse H.P. - EJP Heure normale - TEMPO jour Bleu Heure Creuse
  - i pour le compteur 1 (Ti1)
  - I pour le compteur 2 (TI2) i majuscule
- **Ti2** Affiche index suivant abonnement :  
H. Creuse H.C. - EJP Heure pointe mobile - TEMPO jour Bleu Heure Pleine
- **Ti3** Affiche index suivant abonnement :  
TEMPO jour Blanc Heure Creuse
- **Ti4** Affiche index suivant abonnement :  
TEMPO jour Blanc Heure Pleine
- **Ti5** Affiche index suivant abonnement :  
TEMPO jour Rouge Heure Creuse
- **Ti6** Affiche index suivant abonnement :  
TEMPO jour Rouge Heure Pleine

Utilisation : **c Ti1** <tr><td>Index BASE</td><td>%s</td></tr>

- **T n** Affiche nom période tarifaire en cours CPT1 en toutes lettres
- **T N** Affiche nom période tarifaire en cours CPT2 en toutes lettres

Utilisation : **c T n** <tr><td>Période tarifaire en cours</td><td>%s</td></tr>

- **T p** période tarifaire en cours CPT1 envoyé par le compteur (PTEC de la TIC)
- **T P** période tarifaire en cours CPT2 envoyé par le compteur

Utilisation : **c Tp** PTEC %s

- **T t** Tableau des index suivant abonnement  
t = cpt1, T = cpt2
- **T x** Tableau des index suivant abonnement avec mise à jour automatique chaque seconde par fichier CGX (voir page TIC.cgi) x = cpt1, X = cpt2

---

## v infos serveur

- **v v** affichage la version firmware du serveur  
Utilisation : **c v v** <tr><td>Version Micrologiciel</td><td><center>%s</center></td></tr>

## W réseau 1 WIRE

- **W Q** Retourne le nombre de sondes présente sur le BUS 1 WIRE  
Utilisation : `c W Q %d` sonde(s) de température détectée(s)
- **W H** Retourne le nombre de sondes d'humidité présente sur le BUS 1 WIRE  
Utilisation : `c W H %d` sonde(s) d'humidité détectée(s)
- **WxSx** Identifiant de la sonde n° (numéro-1 soit 0 = sonde 1)  
Utilisation : `c W0S0` 1ère sonde `%02X %02X %02X %02X %02X %02X %02X %02X`  
Utilisation : `c W1S8` 19eme sonde `%02X %02X %02X %02X %02X %02X %02X %02X`
- **WxTx** Valeur de la température de la sonde n° x x  
Utilisation : `c W0T9` temp sonde 10 = `%.02f` °C  
Utilisation : `c W1T0` temp sonde 11 = `%.02f` °C
- **WxNx** Nom sonde n° (numéro-1 soit 0 = sonde 1) nom donné dans la page configuration du menu température.  
Utilisation : `c W0N3` sonde N°3 = `%s`

*Minuscule = température mini de la période, MAJUSCULE = température MAXI de la période*

- **Wxjx** Valeur de la température **min** du **Jour** de la sonde n° (numéro-1 soit 9 = sonde 10)  
Utilisation : `c W0j1` sonde N°2 = `%.02f` °C
- **WxJx** Valeur de la température **maxi** du **Jour** de la sonde n°  
Utilisation : `c W1N2` sonde N°3 = `%.02f` °C
- **Wxmx** Valeur de la température **min** du **Mois** de la sonde n°  
Utilisation : `c W1m2` sonde N°13 = `%.02f` °C
- **WxMx** Valeur de la température **maxi** du **Mois** de la sonde n°  
Utilisation : `c W0M5` sonde N°6 = `%.02f` °C
- **Wxax** Valeur de la température **min** du **Année** de la sonde n° (numéro-1 soit 9 = sonde 10)  
Utilisation : `c W1a2` sonde N°13 = `%.02f` °C
- **WxAx** Valeur de la température **maxi** du **Année** de la sonde n° (numéro-1 soit 9 = sonde 10)  
Utilisation : `c W0A9` sonde N°10 = `%.02f` °C
- **W Rn** Retourne le nombre de cartes relais sur le BUS 1 WIRE  
Utilisation : `c W Rn %d` carte(s) relais détectée(s)

Documentation en constante évolution suivant la version software du serveur WES.