

### 7.3.1 - DIAGNOSTIC: LISTE DES CODES DES ALARMES DE SÉCURITÉ.

Si des alarmes de sécurité se sont déclenchées durant un cycle de lavage, elles sont signalées par un code. La liste des codes et les alarmes correspondantes est reportée dans le tableau ci-dessous.

Code	Alarme de sécurité	Description
01	Relais dynamique à triac moteur en court-circuit	Correspondent dans les deux cas à la rupture du composant de la carte CPU relatif au contrôle du moteur.
02	Relais statique à triac moteur en court-circuit	
03	Relais tachymétrique	Indique l'absence de signal du relais tachymétrique.
04	Protection sonde de température	Indique que la sonde de température est défectueuse.
05	Protection température maximum	Indique que la température de sécurité (90°C) a été dépassée.
06	Délai dépassé chauffage	Indique que le délai maximum de chauffage relatif au programme de lavage a été dépassé.
07	Délai dépassé vidange	Indique que le délai maximum de vidange a été dépassée (20').
08	Délai dépassé remplissage de l'eau	Indique que le délai maximum de remplissage par les électrovannes a été dépassée (5').
09	Protection lecture tension de secteur	Indique un niveau d'alimentation du réseau électrique inférieur à 160 volts.
10	Réinitialisation microcontrôleur	Indique une réinitialisation (blocage du fonctionnement) du microcontrôleur de la carte CPU.
11	Réinitialisation manuelle (manette)	Indique que le cycle de lavage a été interrompu en positionnant la manette des programmes sur Arrêt.
12	Réinitialisation externe (alimentation)	Indique que le cycle de lavage a été interrompu par une coupure (ou suspension temporaire) de courant.
13	Intervention relais thermique moteur	Indique une intervention du relais thermique du moteur due à une surchauffe excessive de ce dernier.
14	Protection nombre maximum de tentatives d'équilibrage	Indique le nombre maximum de tentatives d'équilibrage effectuées en phase d'essorage final dues à une charge trop déséquilibrée.
15	Alarme de sécurité nombre maximum de remises à zéro	Indique le nombre de remises à zéro (20) qui ont été effectuées avec le programme "coton".
16	Alarme de sécurité fermeture dispositif de verrouillage de la porte	Indique le fonctionnement non correct du dispositif de verrouillage de la porte.
17	Alarme de sécurité intervention éponge	Indique l'intervention du contrôle de la charge de tissu éponge présent sur les programmes "Coton" et "Synthétique".
18	Protection antimousse rinçage	Correspondent dans les deux cas à l'intervention du contrôle de la formation de mousse dans les phases de rinçage et d'essorage.
19	Protection antimousse essorage	
20	Alarme de sécurité essorage d'urgence	Indique l'exécution de l'essorage d'urgence (550 t/m) à la fin du cycle de lavage.



## 7.4 - AUTOTEST:

Cette fonction permet de vérifier le fonctionnement des divers composants électriques (moteur, pompe, résistance, etc.)

NOTE: il est conseillé d'utiliser pour cette fonction la connexion ordinateur de poche - machine à laver au moyen de la tête optoélectronique à câble plat.

### ATTENTION:

Chaque essai doit être effectué en tenant compte des indications suivantes:

#### - **Machine à laver sans charge**

- alimentation correcte du réseau électrique
- pression correcte de l'installation d'eau
- les éventuels démarrages brusques du moteur n'indiquent pas un mauvais fonctionnement car les contrôles d'équilibrage sont exclus durant l'autotest.

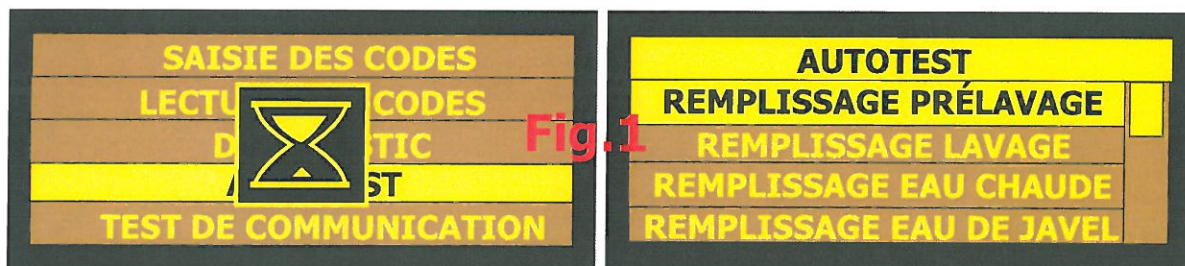
Quand le **mode "Autotest"** est sélectionné:

- Le panneau frontal de la machine à laver s'allume pour permettre le contrôle des touches et des voyants;
- Le verrouillage de la porte est activé.
- Toutes les fonctions actives précédemment sont interrompues.

Tous les essais sont effectués en fonction du code Janus de la machine.



Presser la touche **OK** pour télécharger les données de l'ordinateur de poche et visualiser l'écran principal de l'autotest (**fig.1**).



Structure du menu:

AUTOTEST

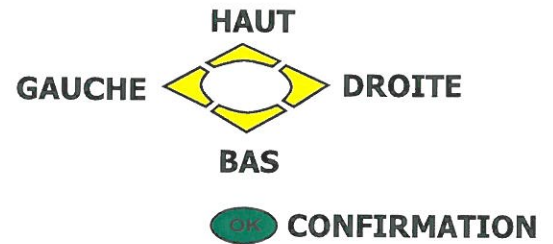
REPLISSAGE PRÉLAVAGE  
REPLISSAGE LAVAGE  
REPLISSAGE EAU CHAUDE  
REPLISSAGE EAU DE JAVEL  
REPLISSAGE ASSOUPLEISSANT  
VIDANGE  
MOTEUR LAVAGE D  
MOTEUR LAVAGE G  
MOTEUR ESSORAGE  
RÉSISTANCE  
SÉCHAGE

## AUTOTEST----> SUITE

Faire défiler le menu avec les touches **HAUT** et **BAS** pour visualiser toutes les options indiquées à la page précédente et entrer dans l'option voulue en pressant la touche **OK (fig.2)**:



**Fig.2**



Presser la touche **DROITE (en restant dans le menu principal de l'autotest)** pour visualiser cet écran (**fig. 3**) où sont indiquées les conditions actuelles de la machine à laver.

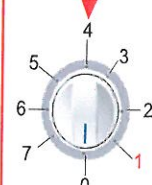


**Fig.3**



Il est possible d'y vérifier:

- l'état du pressostat
- l'état du dispositif de verrouillage de la porte
- la position de la manette des programmes et le programme correspondant
- la position de l'éventuelle manette secondaire
- la vitesse d'essorage sélectionnée
- la température relevée par la sonde interne



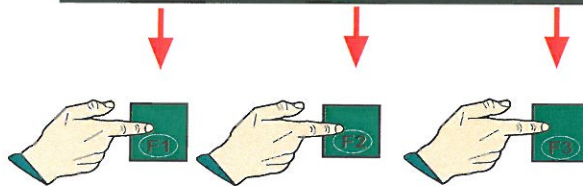
## AUTOTEST-----> SUITE

Presser la touche **OK** sur l'ordinateur de poche pour visualiser, sous l'option PRÉLAVAGE, la (fig. 4)



**Fig.4**

PRÉLAVAGE		
⌚ 0800	🌡 20°C	OFF
DÉLAI DÉPASSÉ		20 "
PRESSOSTAT		OFF
MARCHE	ARRÊT	FERMETURE



PRÉLAVAGE		
⌚ 0800	🌡 20°C	ON
DÉLAI DÉPASSÉ		12 "
PRESSOSTAT		ON
MARCHE	ARRÊT	

→ Régime moteur  
→ Température relevée  
→ État de l'essai  
→ Temps d'exécution du test  
→ État du pressostat

Dans chaque sous-menu présent dans la section "Autotest", sont indiqué:

- le régime du moteur en temps réel
- la température relevée par la sonde placée à l'intérieur de la cuve
- l'état du pressostat
- l'état de l'essai
- la durée du délai dépassé

Presser la touche "Marche" (touche F1 sur l'ordinateur de poche) relative au test à effectuer: le délai dépassé diminuera et l'état du pressostat pourrait passer de marche (on) à arrêt (off) ou vice versa. Le changement d'état du pressostat arrête dans tous les cas l'essai en cours.

De plus, une fois que le délai dépassé s'est écoulé, le test peut être relancé avec la touche **F1** (marche).

PRÉLAVAGE		
⌚ 0000	🌡 20°C	ON
DÉLAI DÉPASSÉ		00 "
PRESSOSTAT		ON
MARCHE		FERMETURE

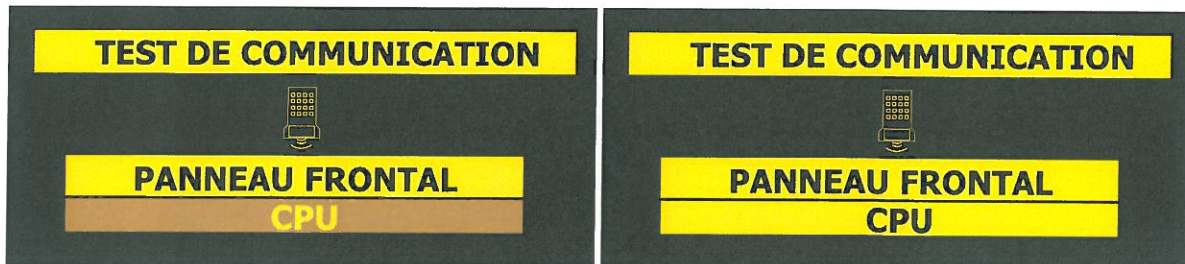
## 7.5 - TEST DE COMMUNICATION

Cette fonction permet de vérifier que tous les raccordements sont opérationnels (carte CPU – carte du panneau frontal, carte du panneau frontal – ordinateur de poche Janus).

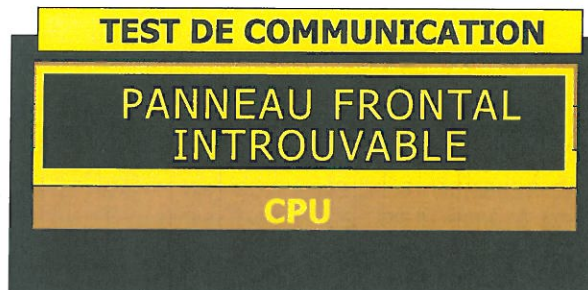
NOTE: le test de communication peut s'effectuer aussi bien avec la tête optoélectronique à câble plat qu'avec la tête à infrarouges.



Presser la touche OK pour visualiser la séquence suivante:



En cas de problèmes de communication avec la machine à laver, l'écran suivant s'affiche:



**Note:** La vérification de la communication peut également s'effectuer avec la touche **F2** sur l'ordinateur de poche mais, dans ce cas, seule la communication entre l'ordinateur de poche et le panneau frontal de la machine à laver est vérifiée. Cette vérification peut s'effectuer avec la connexion réalisée au moyen de la tête à infrarouges.

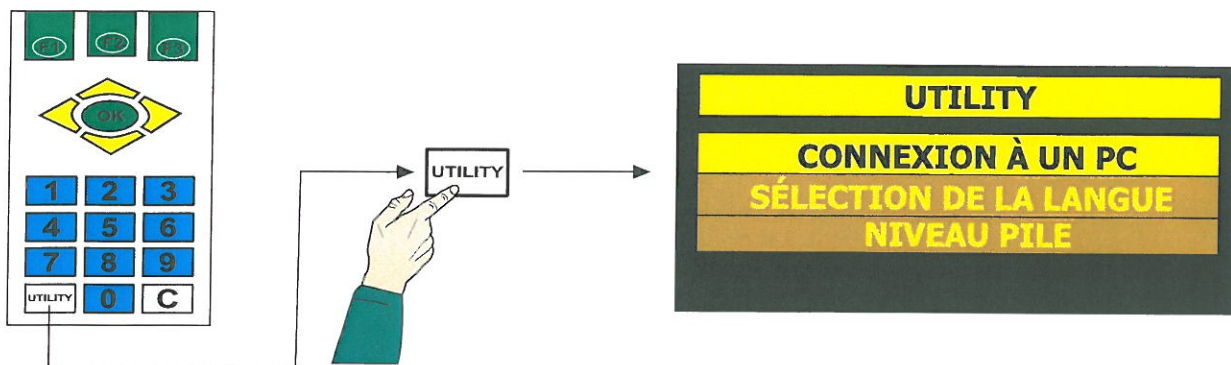
Position correcte  
Communication OK



Position non correcte  
Mieux centrer



## 8 - TOUCHE UTILITY SUR L'ORDINATEUR DE POCHE ET FONCTIONS:



Sélectionner **CONNEXION À UN PC** et presser la touche **OK** pour activer la communication avec le PC (**fig. 1**):

Dans ce cas, l'ordinateur de poche Janus est configuré pour la communication avec un PC ordinateur par câble série RS232.

### COMMUNICATION ACTIVE **Fig.1**

Sélectionner **"SÉLECTION DE LA LANGUE"** avec la touche **OK** pour visualiser la liste des langues disponibles sur l'ordinateur de poche (**fig. 2**).

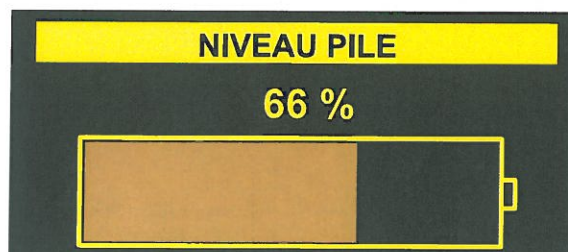
La langue pourra être sélectionnée au moyen de la touche **OK**.

Sélectionner **"NIVEAU PILE"** avec la touche **OK** pour visualiser le pourcentage de charge résiduelle des piles (**fig. 3**).

Si le chargeur de piles est raccordé, l'écran affichera le symbole de la pile en cours de rechargement.



**Fig.2**



**Fig.3**

Si l'ordinateur de poche n'est pas utilisé pendant quelques minutes, il se met automatiquement en mode "Veille".



---

## A - PROBLÈMES ET SOLUTIONS

- L'ordinateur de poche ne s'allume pas ou l'écran n'est pas bien visible:  
Vérifier que les piles sont correctement positionnées.  
Vérifier que les piles sont chargées ou que le bloc d'alimentation externe est correctement raccordé;  
Utiliser exclusivement des piles AA L6 rechargeables NiMH ou bien des piles alcalines.  
Ne pas utiliser de piles alcalines avec le bloc d'alimentation fourni.
  
- L'ordinateur de poche, durant la phase de "saisie des codes" affiche toujours le message "carte flash introuvable":  
Vérifier que la carte mémoire est correctement insérée dans l'ordinateur de poche et, si nécessaire, la réinitialiser à l'aide du logiciel "Janus Palm" fourni.
  
- L'ordinateur de poche ne réagit pas à la pression des touches:  
Retirer les piles de leur compartiment et contrôler leur état de charge et vérifier que le bloc d'alimentation externe est correctement raccordé.  
Essayer d'éteindre puis de rallumer l'ordinateur de poche au moyen de la touche ON/OFF
  
- La connexion au moyen de la tête à infrarouges n'est pas stable ou des erreurs se produisent:  
Vérifier que la tête est correctement raccordée et positionnée; si le problème persiste, effectuer la connexion au moyen de la tête optoélectronique à câble plat.
  
- La machine à laver ne se met pas en mode "Assistance" avec la procédure standard:  
Tenter la procédure forcée pour passer au mode "Assistance" en débranchant le câble du sélecteur de la carte du panneau frontal.
  
- La communication entre l'ordinateur de poche et le PC ne s'effectue pas correctement:  
Vérifier que le PC utilisé pour l'installation du logiciel "Janus Palm" répond aux exigences minimales requises et dispose d'au moins un port COM RS232 ou USB libre.
  
- L'ordinateur de poche affiche "PANNEAU FRONTAL INTROUVABLE" durant la communication avec a machine à laver:  
Vérifier que la machine à laver est en mode "Assistance"; si ce n'est pas le cas, suivre les instructions du paragraphe 5, page 9.  
Contrôler la connexion entre l'ordinateur de poche et le panneau frontal; si nécessaire, utiliser la tête optoélectronique à câble plat à la place de la tête à infrarouges.  
Contrôler que le câble plat raccordé à la tête optoélectronique 499036600 est intègre; sinon, il faut le remplacer par le câble 510252500 fourni avec l'ordinateur de poche.  
Si, après tous ces contrôles, le problème persiste, remplacer la carte du panneau frontal.