

# DOSSIER MACHINE

<b>1</b>	<b>DEFINITION DES ENTREES/SORTIES AUTOMATE</b>	<b>1</b>
1.1	RECAPITULATIF DES ENTREES AUTOMATE	1
1.2	RECAPITULATIF DES SORTIES AUTOMATE	2
<b>2</b>	<b>ORGANISATION DES PAGES DU PUPITRE OPERATEUR</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>DEFINITION DES VARIABLES DU PUPITRE OPERATEUR</b>	<b>4</b>
3.1	DETAIL DES PAGES DE L'INTERFACE "CLIENT"	4
3.1.1	Variables sur page "Choix type de jeton" (101)	4
3.1.2	Variables sur page "Quantité" (102)	4
3.1.3	Variables sur page "Insertion de pièces" (103)	4
3.1.4	Variables sur page "Distribution des jetons" (104)	5
3.1.5	Variables sur page "Remerciement" (105)	5
3.2	DETAIL DES PAGES DE L'INTERFACE "GERANT"	6
3.2.1	Variables sur page "Menu gérant" (201)	6
3.2.2	Variables sur page "Accepteur" (202)	6
3.2.3	Variables sur page "Distributeur" (203)	7
3.3	DETAIL DES PAGES DE L'INTERFACE "TECHNICIEN"	8
3.3.1	Variables sur page "Menu technicien" (301)	8
3.3.2	Variables sur page "Accepteur" (302)	8
3.3.3	Variables sur page "Modification d'une pièce" (303)	9
3.3.4	Variables sur page "Kits" (304)	9
3.3.5	Variables sur page "Jeton" (305)	9
3.3.6	Variables sur page "Modification de prix" (306)	10
3.3.7	Variables sur page "Test des kits" (308)	10
3.3.8	Variables sur page "E/S Automate" (309)	10
3.3.9	Variables sur page "Réinitialisation configuration usine" (310)	11



## DOSSIER TECHNIQUE

### F2.1 – Définition des Entrées/Sorties du système



# 1 DEFINITION DES ENTREES/SORTIES AUTOMATE

## 1.1 Récapitulatif des entrées automate

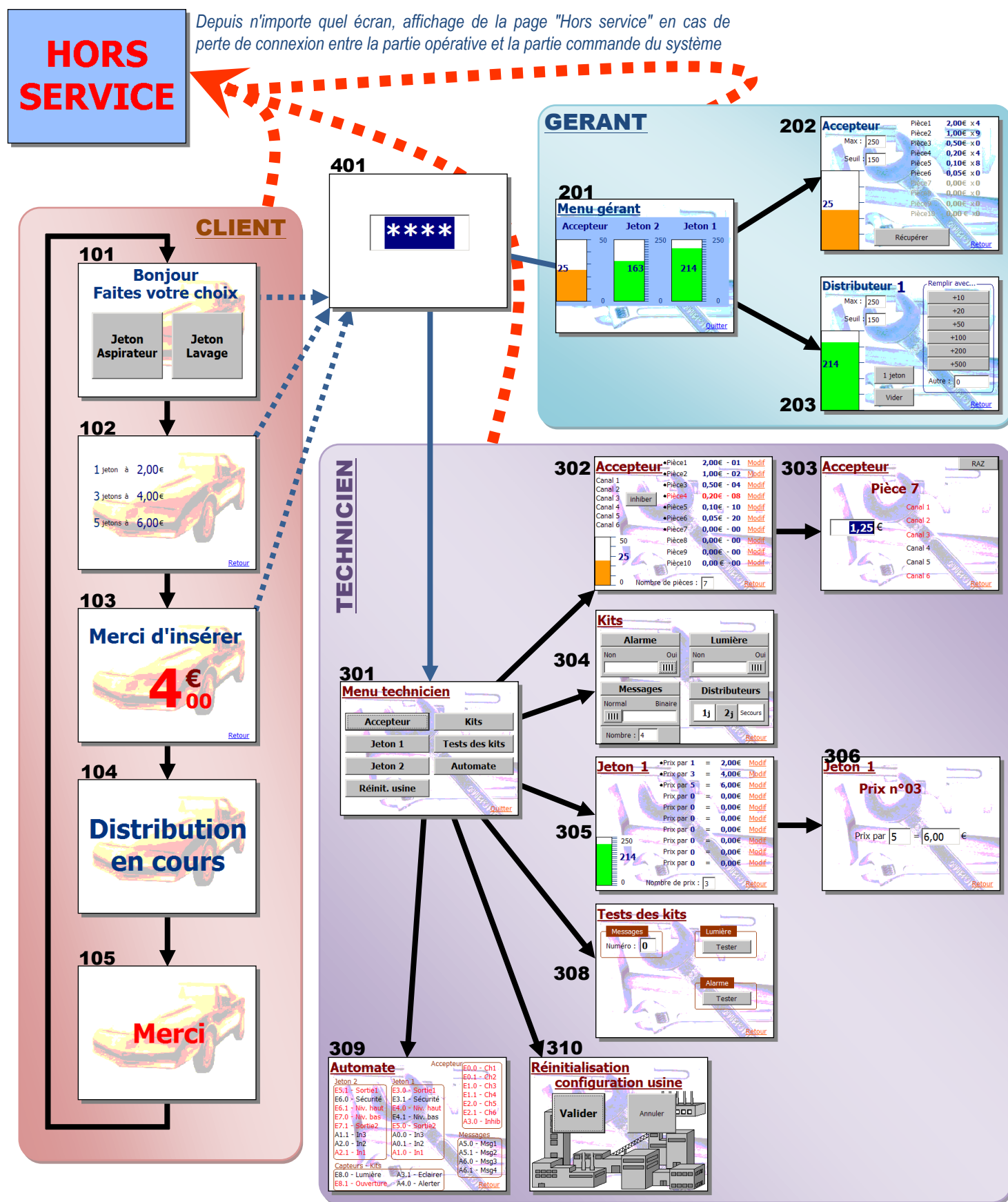
Adresse Automate	Libellé	Repère
<b>MOD 2</b>	<b>Tête de station ET200S – Adresse IP: 192.168.0.xxx</b>	
<b>MOD 3</b>	<b>Module d'alimentation 24 Vcc</b>	
<b>MOD 4</b>	<b>Module de deux Entrées électroniques TOR 24 Vcc</b>	
E0.0	Canal N°1 de l'accepteur de pièces	CH1
E0.1	Canal N°2 de l'accepteur de pièces	CH2
<b>MOD 5</b>	<b>Module de deux Entrées électroniques TOR 24 Vcc</b>	
E1.0	Canal N°3 de l'accepteur de pièces	CH3
E1.1	Canal N°4 de l'accepteur de pièces	CH4
<b>MOD 6</b>	<b>Module de deux Entrées électroniques TOR 24 Vcc</b>	
E2.0	Canal N°5 de l'accepteur de pièces	CH5
E2.1	Canal N°6 de l'accepteur de pièces	CH6
<b>MOD 7</b>	<b>Module de deux Entrées électroniques TOR 24 Vcc</b>	
E3.0	Pièce sortie - Distributeur de jetons N°1	
E3.1	Défaut - Distributeur de jetons N°1	
<b>MOD 8</b>	<b>Module de deux Entrées électroniques TOR 24 Vcc</b>	
E4.0	Niveau Haut - Distributeur de jetons N°1	
E4.1	Niveau Bas - Distributeur de jetons N°1	
<b>MOD 9</b>	<b>Module de deux Entrées électroniques TOR 24 Vcc</b>	
E5.0	Pièce sortie - Distributeur de jetons N°1	
E5.1	Pièce sortie - Distributeur de jetons N°2	
<b>MOD 10</b>	<b>Module de deux Entrées électroniques TOR 24 Vcc</b>	
E6.0	Défaut - Distributeur de jetons N°2	
E6.1	Niveau Haut - Distributeur de jetons N°2	
<b>MOD 11</b>	<b>Module de deux Entrées électroniques TOR 24 Vcc</b>	
E7.0	Niveau Bas - Distributeur de jetons N°1	
E7.1	Pièce sortie - Distributeur de jetons N°2	
<b>MOD 12</b>	<b>Module de deux Entrées électroniques TOR 24 Vcc</b>	B1 (KA4)
E8.0	Eclairage automatisé	
E8.1	Détection anti-vandalisme (Contact à galet – Option DJ12)	S1
<b>MOD 13</b>	<b>Module de deux Entrées électroniques TOR 24 Vcc</b>	
E9.0	Réserve	
E9.1	Réserve	

## 1.2 Récapitulatif des sorties automate

Adresse Automate	Pré actionneur	Actionneur	Ordre
<b>MOD 14</b>	<b>Module d'alimentation 24 Vcc</b>		
MOD 15	Module de deux Sorties électroniques TOR 24 Vcc		
A0.0	KA1	U4 (IN 3)	Pilotage distributeur de jetons n°1 (Entrée logique N°3)
A0.1		U4 (IN 2)	Choix mode de fonctionnement du distributeur n°1 (Entrée logique n°2)
<b>MOD 16</b>	<b>Module de deux Sorties électroniques TOR 24 Vcc</b>		
A1.0		U4 (IN 1)	Choix mode de fonctionnement du distributeur n°1 (Entrée logique n°1)
A1.1	KA2	U5 (IN 3)	Pilotage distributeur de jetons n°2 (Entrée logique N°3)
<b>MOD 17</b>	<b>Module de deux Sorties électroniques TOR 24 Vcc</b>		
A2.0		U5 (IN 2)	Choix mode de fonctionnement du distributeur n°2 (Entrée logique n°2)
A2.1		U5 (IN 1)	Choix mode de fonctionnement du distributeur n°2 (Entrée logique n°1)
<b>MOD 18</b>	<b>Module de deux Sorties électroniques TOR 24 Vcc</b>		
A3.0		U3 (INHIB)	
A3.1	KA5	H3	Pilotage éclairage automatisé (Option DJ12)
<b>MOD 19</b>	<b>Module de deux Sorties électroniques TOR 24 Vcc</b>		
A4.0		H2	Pilotage avertisseur sonore d'anti-vandalisme (Option DJ12)
A4.1			Réserve
<b>MOD 20</b>	<b>Module de deux Sorties TOR à relais inverseurs (NO/NC)</b>		
A5.0		U7 (1)	Pilotage assistance vocale – Entrée message n°1 (Option DJ13)
A5.1		U7 (2)	Pilotage assistance vocale - Entrée message n°2 (Option DJ13)
<b>MOD 21</b>	<b>Module de deux Sorties TOR à relais inverseurs (NO/NC)</b>		
A6.0		U7 (3)	Pilotage assistance vocale - Entrée message n°3 (Option DJ13)
A6.1		U7 (4)	Pilotage assistance vocale - Entrée message n°4 (Option DJ13)
<b>MOD 22</b>	<b>Module de deux Sorties TOR à relais inverseurs (NO/NC)</b>		
A7.0		U7 (5)	Pilotage assistance vocale - Entrée message n°5 (Option DJ13)
A7.1		U7 (6)	Pilotage assistance vocale - Entrée message n°6 (Option DJ13)
<b>MOD 23</b>	<b>Module de deux Sorties TOR à relais inverseurs (NO/NC)</b>		
A8.0		U7 (7)	Pilotage assistance vocale - Entrée message n°7 (Option DJ13)
A8.1		U7 (8)	Pilotage assistance vocale - Entrée message n°8 (Option DJ13)
<b>MOD 24</b>	<b>Module de deux Sorties TOR à relais inverseurs (NO/NC)</b>		
A9.0			Réserve
A9.1			Réserve

## 2 ORGANISATION DES PAGES DU PUPITRE OPERATEUR

Chaque "page" affichée sur le pupitre opérateur possède un identifiant numérique unique (ex. 101, 401,...). Le synoptique suivant, détaille l'organisation et la numérotation des différentes pages.



### 3 DEFINITION DES VARIABLES DU PUPITRE OPERATEUR

#### 3.1 Détail des pages de l'interface "CLIENT"

##### 3.1.1 Variables sur page "Choix type de jeton" (101)



Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix1	Choix Jeton 1 (Lavage)
Ecriture	Choix2	Choix Jeton 2 (Aspirateur)
Ecriture	Choix5	Accès gérant ou technicien
Lecture	Niveau, bit0	Distributeur 1 au niveau bas
Lecture	Niveau, bit1	Distributeur 2 au niveau bas

##### 3.1.2 Variables sur page "Quantité" (102)



Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix5	Accès gérant ou technicien
Ecriture	Choix6	Retour
Ecriture	Edit	Le nombre de jeton choisi
Lecture	nbPrix	Nombre de prix disponible
Lecture	Numero	N° de jeton
Lecture	QteX (avec $1 \leq X \leq 10$ )	Liste des quantités disponibles
Lecture	Récupérer	Donne la possibilité de retour
Lecture	Resultat	Gestion le pluriel des mots "Jeton"
Lecture	ValeurX (avec $1 \leq X \leq 10$ )	Liste des prix disponibles

##### 3.1.3 Variables sur page "Insertion de pièces" (103)



Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix5	Accès gérant ou technicien
Ecriture	Choix6	Retour
Lecture	Numero	N° de jeton
Lecture	Qte1	Prix à insérer (les euros)
Lecture	Qte2	Prix à insérer (les centimes)
Lecture	Qte3	Quantité de jetons choisie
Lecture	Récupérer	Donne la possibilité de retour
Lecture	Valeur1	Prix total
Lecture	Valeur3	Reste à payer
Lecture	ValInsérée	Valeur insérée

### 3.1.4 Variables sur page "Distribution des jetons" (104)



Aucune variable définie sur cette page.

Une fois les jetons distribués, le système passe automatiquement à la de remerciement (Page n° 105)

### 3.1.5 Variables sur page "Remerciement" (105)



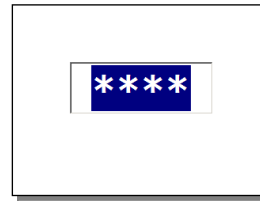
Aucune variable définie sur cette page.

Après une attente de quelques secondes sur cette page, le système retourne automatiquement à la page d'accueil (Page n° 101)

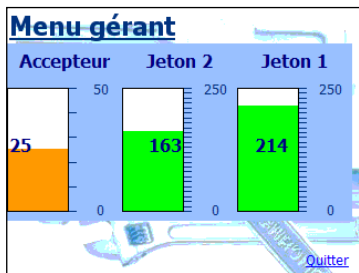
### 3.2 Détail des pages de l'interface "GERANT"

Tous les écrans dédiés au "gérant" possèdent un numéro de page commençant par 200.

⇒ MOT DE PASSE PAR DEFALT : **1111**

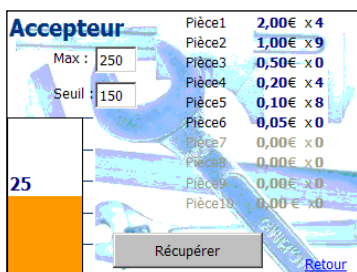


#### 3.2.1 Variables sur page "Menu gérant" (201)



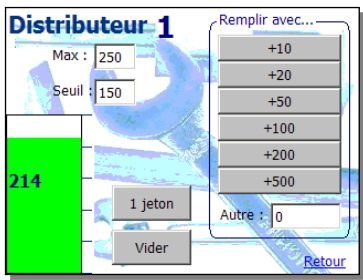
Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix1	Accès à l'accepteur <a href="#">PAGE 202</a>
Ecriture	Choix2	Accès au distributeur 1 <a href="#">PAGE 203</a>
Ecriture	Choix3	Accès au distributeur 2 <a href="#">PAGE 203</a>
Ecriture	Choix6	Bouton Quitter
Lecture	nbPrix	0=1 distributeur ; 1=2 distributeurs
Lecture	Resultat, bit0	Distributeur 1 au <i>niveau bas</i>
Lecture	Resultat, bit1	Distributeur 1 en <i>sécurité</i>
Lecture	Resultat, bit4	Distributeur 2 au <i>niveau bas</i>
Lecture	Resultat, bit5	Distributeur 2 en <i>sécurité</i>
Lecture	Qte1	<i>Niveau</i> du bac à pièces de l'accepteur
Lecture	Qte2	Niveau <i>Max</i> de l'accepteur
Lecture	Qte3	Couleur de l'accepteur
Lecture	Qte4	<i>Niveau</i> du distributeur 1
Lecture	Qte5	Niveau <i>Max</i> du distributeur 1
Lecture	Qte6	Couleur du distributeur 1
Lecture	Qte7	<i>Niveau</i> du distributeur 2
Lecture	Qte8	Niveau <i>Max</i> du distributeur 2
Lecture	Qte9	Couleur du distributeur 2

#### 3.2.2 Variables sur page "Accepteur" (202)



Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix6	Bouton <i>Retour</i>
Lecture	Couleur	Couleur de l'accepteur
Lecture /Ecriture	Max	Niveau <i>Max</i> de l'accepteur
Lecture	nbPrix	Nombre de pièces reconnues
Lecture	Niveau	<i>Niveau</i> du bac à pièces de l'accepteur
Lecture	QteX (avec 1≤X≤10)	Liste de la quantité de chaque pièce
Ecriture	Récupérer	Bouton au <i>Récupérer</i>
Lecture /Ecriture	Seuil	<i>Seuil</i> d'alerte du bac à pièces de l'accepteur
Lecture	ValeurX (avec 1≤X≤10)	Liste du prix de chaque pièce

3.2.3 Variables sur page "Distributeur" (203)

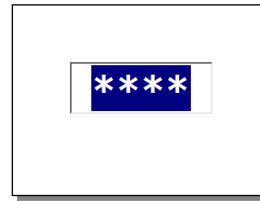


Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix6	Bouton <i>Retour</i>
Lecture	Couleur	Couleur de l'accepteur
Ecriture	Donner	Bouton <i>1 jeton</i>
Lecture /Ecriture	Max	Niveau <i>Max</i> de l'accepteur
Ecriture	nbPrix	Nombre de jetons ajoutés
Lecture	Niveau	<i>Niveau</i> du distributeur
Lecture	NiveauBas	<i>Niveau bas</i> du distributeur atteint
Lecture	Numéro	Numéro du distributeur en cours
Lecture	Sécurité	Distributeur en <i>sécurité</i>
Lecture/Ecriture	Seuil	<i>Seuil</i> d'alerte du distributeur
Ecriture	Vider	Bouton <i>Vider</i>

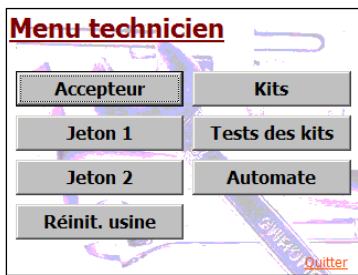
### 3.3 Détail des pages de l'interface "TECHNICIEN"

Tous les écrans dédiés au "Technicien" possèdent un numéro de page commençant par 300.

⇒ MOT DE PASSE PAR DEFALT : 2222

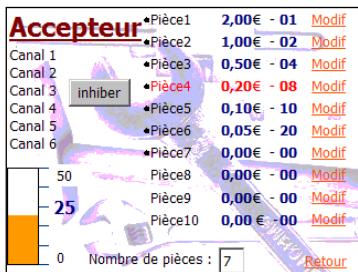


#### 3.3.1 Variables sur page "Menu technicien" (301)



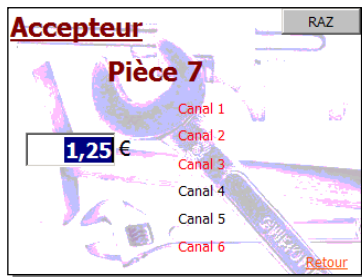
Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix6	Bouton <i>Quitter</i>
Ecriture	Edit	1=Accepteur 2=Jeton 1 3=Jeton 2 5=Kits 6=Test des kits 7=Automate 8=Réinitialisation configuration usine

#### 3.3.2 Variables sur page "Accepteur" (302)



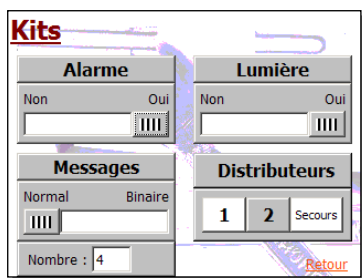
Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix1	Bouton <i>Inhiber</i>
Ecriture	Choix6	Bouton <i>Retour</i>
Lecture	Couleur	Couleur de l'accepteur
Ecriture	Edit	Numéro de la pièce à modifier
Lecture	Max	Niveau <i>Max</i> de l'accepteur
Lecture /Ecriture	nbPrix	Nombre de pièces reconnues
Lecture	Niveau	<i>Niveau</i> du bac à pièces de l'accepteur
Lecture	Numero	Numéro de la pièce active
Lecture	QteX (avec $1 \leq X \leq 10$ )	Liste des canaux en hexadécimal de chaque pièce
Lecture	Resultat	Canaux actifs
Lecture	ValeurX (avec $1 \leq X \leq 10$ )	Liste de prix de chaque pièce

### 3.3.3 Variables sur page "Modification d'une pièce" (303)



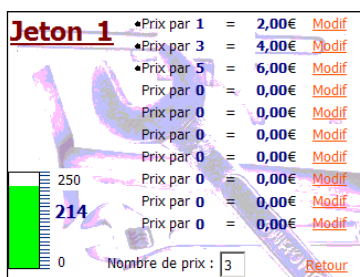
Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix1	Bouton <i>RAZ</i>
Ecriture	Choix6	Bouton <i>Retour</i>
Lecture	Numero	Numéro de la pièce
Lecture/ Ecriture	Qte1	Les canaux affectés
Lecture/ Ecriture	Valeur1	Prix

### 3.3.4 Variables sur page "Kits" (304)



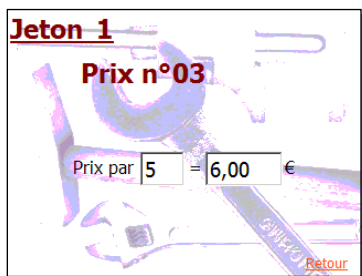
Accès	Variable	Rôle
Lecture /Ecriture	Choix1	Kit anti-vandalisme monté (0=Non, 1=Oui)
Lecture /Ecriture	Choix2	Kit d'éclairage monté (0=Non, 1=Oui)
Lecture /Ecriture	Choix3	Mode de l'assistance vocal (0=Normal, 1=Binaire)
Ecriture	Choix6	Bouton <i>Retour</i>
Lecture /Ecriture	Qte1	Nombre de messages vocaux
Lecture /Ecriture	Qte2	Mode des distributeurs (0=1 jeton, 1=2 jetons, 2=secours)

### 3.3.5 Variables sur page "Jeton" (305)



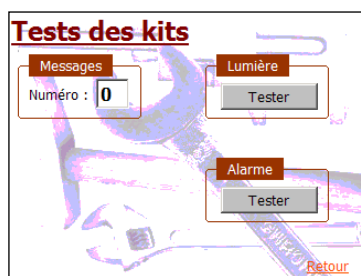
Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix6	Bouton <i>Retour</i>
Lecture	Couleur	Couleur du distributeur
Ecriture	Edit	Numéro de la quantité/prix à modifier (de 1 à 10)
Lecture	Max	Niveau <i>Max</i> du distributeur
Lecture /Ecriture	nbPrix	Nombre de quantité/prix
Lecture	Niveau	<i>Niveau</i> actuel du distributeur
Lecture	NiveauBas	<i>Niveau bas</i> atteint
Lecture	Numero	Numéro du jeton (Jeton1 ou Jeton2)
Lecture	QteX (avec 1≤X≤10)	Liste des quantités
Lecture	Securite	Distributeur en <i>sécurité</i>
Lecture	Seuil	<i>Seuil</i> d'alerte du distributeur
Lecture	ValeurX (avec 1≤X≤10)	Liste des prix

### 3.3.6 Variables sur page "Modification de prix" (306)



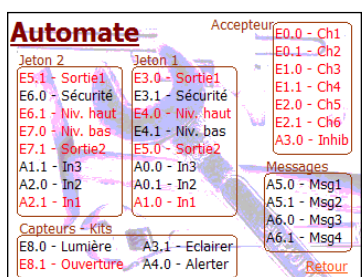
Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix6	Bouton <i>Retour</i>
Lecture	Edit	Numéro du prix
Lecture	Numero	Numéro du jeton
Lecture/ Ecriture	Qte1	La quantité
Lecture/ Ecriture	Niveau1	Le prix

### 3.3.7 Variables sur page "Test des kits" (308)



Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix1	Bouton de test du <i>Kit d'éclairage</i>
Ecriture	Choix2	Bouton de test du <i>Kit anti-vandalisme</i>
Ecriture	Choix6	Bouton <i>Retour</i>
Ecriture	Qte1	Numéro du message voulu
Lecture	Resultat, bit0	<i>Kit d'assistance vocale</i> actif
Lecture	Resultat, bit1	<i>Kit d'éclairage</i> actif
Lecture	Resultat, bit2	<i>Kit anti-vandalisme</i> actif

### 3.3.8 Variables sur page "E/S Automate" (309)



Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix6	Bouton <i>Retour</i>

Note : Des variables spécifiques sont utilisées pour véhiculer les informations des entrées/sorties. Leur nom commence par leur adresse :

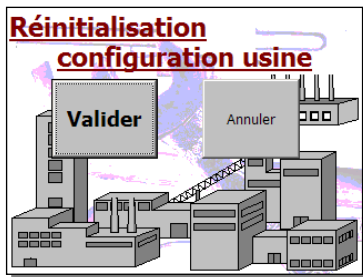
E3.0 – Jeton1 - Sortie1

E8.0 – Capteur lumière

A3.0 – RM5-Inhiber

etc...

### 3.3.9 Variables sur page "Réinitialisation configuration usine" (310)



Accès	Variable	Rôle
Ecriture	Choix1	Bouton <i>Valider</i>
Ecriture	Choix6	Bouton <i>Annuler</i>

Note : Cet écran donne la possibilité de réinitialiser les niveaux, les kits et la reconnaissance des pièces