

www.pce-france.fr



Tel.: +33 (0) 972 3537 17
Fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-france.fr

Notice d'emploi Balance PCE-SI-PS



TABLE DE MATIÈRES

1. SPÉCIFICATIONS
2. INTRODUCTION
3. INSTALLATION
 - Précautions
 - Parties
 - Connexions de la cellule de charge
4. DESCRIPTIONS DES TOUCHES
 - Clavier
 - Fonctions secondaires des touches
 - Écran
5. FONCTIONNEMENT
- 5.1 Fonctionnement basique
 - Allumage/éteinte
 - Zéro
 - Tare
 - Sélection d'unité
- 5.2 Vérification du poids
 - 5.2.1 Limites de réglage
 - 5.2.2 Réglage de la vérification de poids
- 5.3 Accumulation
 - 5.3.1 Mémoire
 - 5.3.2 Effacer mémoire
 - 5.3.3 Accumulation automatique
- 5.4 Comptage de pièces
- 5.5 Pesage animal
- 5.6 Blocage du clavier
- 5.7 Réglage de l'auto éteinte
- 5.8 Réglage du retro éclairage
6. PARAMÈTRES
7. CALIBRAGE
8. SORTIE RS-232
 - 8.1 Spécifications

 - 8.2 Connecteur
 - Sortie RS-232
 - Sortie de vérification de poids
 - 8.3 Protocole de sortie continue
9. MAINTENANCE
 - 9.1 Général
 - 9.2 Codes d'erreur
 - 9.3 Détermination du problème
 - 9.4 Vérification de la cellule de charge
 - 9.5 Vérification de l'indicateur de tension
 - 9.6 Problèmes et solutions
10. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
 - 10.1 Il n'y a pas d'alimentation
 - 10.2 Il n'y a pas d'écran
 - 10.3 La batterie ne charge pas
 - 10.4 Il n'y a pas de pesage
 - 10.5 Instable

PRÉCAUTIONS

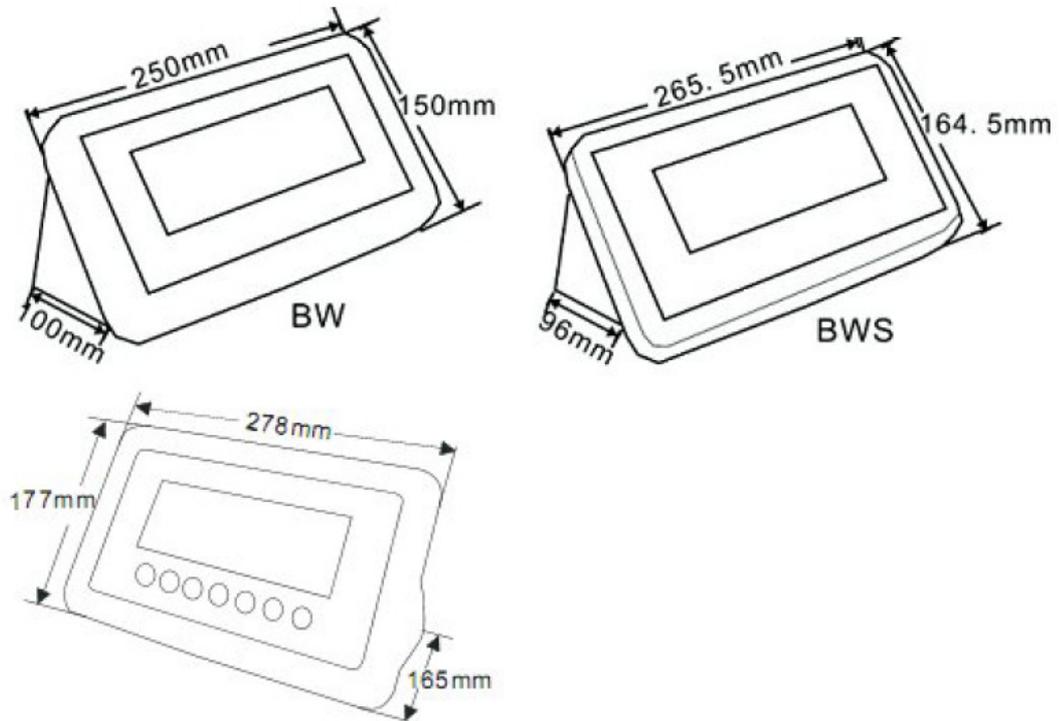
! AVERTISSEMENT

DÉCONNECTEZ L'APPAREIL DE TOUTE SOURCE D'ALIMENTATION AVANT DE L'INSTALLER, NETTOYER OU RÉPARER, SI VOUS NE LE FAITES PAS IL PEUT CAUSER DES LÉSIONS PERSONNELLES OU DES DOMMAGES À L'APPAREIL.

! PRÉCAUTION

- Permettez seulement que des personnes qualifiées réparent l'appareil.
- Avant connecter ou déconnecter tout composant, retirez l'alimentation.
- La non-exécution des précautions décrites produisent des lésions personnelles, des dommages ou la totale destruction de l'appareil.
- L'indicateur de pesage est un appareil électronique de précision et doit être manipulé attentivement.
- N'installez la balance sous la lumière solaire directe.
- Vérifiez la tension du réseau local et que le type de prise est le correcte pour la balance.
- Utilisez seulement l'adaptateur original, un autre pourrait causer des dommages à l'appareil.
- Les équipements électriques doivent être installés près d'une prise de facile accès.
- Évitez les sources d'alimentation instables. N'utiliser près des grands consommateurs d'électricité, comme des appareils de soudure ou des moteurs de grande taille.
- Évitez les changements de température brusques, les vibrations, le vent et l'eau.
- Évitez le bruit RF pesé.
- Maintenez propre l'indicateur.

1. SPECIFICATIONS



Écran	52mm LCD
Carcasse	SST
Température de fonctionnement	-10°C -40°C/14°C-104°C
Résolution	1/6000 (OIML Approuvé)
Clavier	7 touches
Alimentation	Adaptateur AC (12V/500mA)/Batterie (6V/4Ah)
Calibrage	Externe automatique
Interface	Sortie optionnelle RS-232
Cellules de charge	Plus de 4 cellules de charge
ADC	Sigma Delta
Mise à jour ADC	≤1/10 secondes
Temps de stabilisation	Une seconde typique

2. INTRODUCTION

- La série BW/BWS/PCE-SI-PS indicateurs de poids qui amplifient les signaux depuis une cellule de charge, convertit les données digitales et les montre comme valeur de masse.
- Il est convenable pour un pesage général ou des applications plus spécialisées comme la vérification du poids, le pesage animal et les applications d'accumulation.
- L'indicateur peut être connecté à une imprimante ou PC.
- Grand écran LCD avec retro éclairage LED blanc.

3. INSTALLATION

Déballer

Lorsque vous recevez la balance, assurez-vous de vérifier que la balance n'est pas endommagée et que le paquet contient tous les éléments:

- Retirez l'indicateur de la boîte.
- Retirez le couvercle protecteur. Gardez la boîte et utilisez-la si vous avez besoin de transporter la balance plus tard.
- Inspectez l'indicateur pour vérifier qu'il n'est pas endommagé.
- Assurez-vous que le paquet contient tous les composants.

1. Indicateur

2. Adaptateur

3. Notice d'emploi

4. Support de l'indicateur (optionnel)

5. Connecteur de sortie de la cellule de charge (optionnel)

6. Connecteur de sortie RS-232 (optionnel)

Description des parties



Installation

- Placez l'indicateur sur une table ou utilisez l'indicateur avec le support pour le connecter avec la base.
- Connectez le câble de la cellule de charge de la plate-forme au connecteur de la cellule de charge de l'indicateur. Le connecteur de la cellule de charge est situé dans la partie derrière de l'indicateur.
- Connectez l'adaptateur pin dans l'adaptateur jack de l'indicateur.
- L'adaptateur jack est placé, dans la partie derrière de l'indicateur.
- L'adaptateur se connecte à la prise d'alimentation AC.
- L'équipement électrique doit s'installer près d'une prise de facile accès avec un sol protecteur/contact de terre.
- Pour le connecter, appuyez sur la touche On/Off. Si vous voulez le déconnecter, appuyez sur cette touche à nouveau.
- L'écran doit montrer la capacité de la balance et doit commencer avec l'autotest.
- Après l'autotest, l'écran doit revenir au mode normal de mesure.
- Le temps de chauffage de l'appareil de 15 minutes après l'activation de l'appareil, stabilise les valeurs de mesure.
- Calibrez avec les poids exacts de calibrage, un 1/3 minimum de la capacité de la balance doit s'utiliser pour le calibrage. Pour plus d'information sur calibrage, consultez la section paramètres.

Ensuite, vous pouvez commencer à utiliser votre balance.

Connexions de la cellule de charge

- Connectez les câbles de la cellule de charge au terminal comme il est montré ensuite.

Pin	Connexion
Pin 1	Signal -
Pin 2	Signal +
Pin3	Protection
Pin 4	Exc -
Pin 5	Sen -
Pin 6	Sen +
Pin 7	Exc +

- Vous pouvez connecter quatre cellules de charge de 350 ohms.
- La tension du conducteur de la cellule de charge est 5V DC \pm 5 % entre Excitation + et Excitation

Adaptateur de connexion et charge

- Pour charger la batterie insérez l'adaptateur pin au jack. L'adaptateur se connecte d'une façon simple au réseau électrique. La balance ne nécessite pas être allumée.
- La batterie doit être chargée pendant 12 heures pour compléter sa capacité.
- Dans le côté inférieur gauche du clavier, il y a un LED qui indique l'état de charge de la batterie. Lorsque la balance est connectée au réseau électrique, la batterie interne se rechargera. Si le LED est vert, la batterie est complètement chargée. Si la batterie est rouge, la batterie est presque épuisée et si la batterie est jaune, elle est en train de charger.
- N'utilisez aucun autre type d'adaptateur de courant que le fourni avec la balance.
- Vérifiez que la prise de sortie AC est adéquatement protégée.

Note:

S'il vous plaît, chargez la batterie avant d'utiliser la balance par la première fois.

4. DESCRIPTION DES TOUCHES

Clavier

Touches	Description
 ou 	Allumage / éteinte
 ou 	Réglage du zéro d'écran
 ou 	Fonction de tare, soustrait des poids
 ou 	La touche mémoire, montre les valeurs stockées dans la mémoire
 ou 	Touche accumulateur, les valeurs actuelles seront stockées dans la mémoire
 ou 	Pour envoyer les données à une imprimante ou PC
 ou 	Sélectionner entre poids Net/ poids Brut. Pour changer l'unité maintenez la touche appuyée pendant 3 secondes.

Fonctions secondaires des touches

Fonction	Touche
Pour confirmer le menu sélectionné	 ou 
Pour changer le menu et la chiffre active	 ou 
Pour déplacer le chiffre actif à droite	 ou 
Pour déplacer le chiffre actif à gauche	 ou 
Pour entrer au menu	 ou 
Sortir du menu pour accéder au mode normal	 ou 

5. FONCTIONNEMENT

Un temps de chauffage de 15 minutes stabilise les valeurs de mesure après connecter l'appareil.

5.1 Fonctionnement basique

1. Allumage/éteinte

Connectez la balance appuyant sur la touche ON/OFF.

L'écran s'allumera et l'autotest commencera, si vous voulez éteindre l'appareil, appuyez à nouveau sur cette touche.

2. Zéro

Les conditions de l'environnement peuvent faire que la balance s'établisse exactement à zéro même si la plate-forme ne prend pas aucune pression. Cependant, vous pouvez régler la balance à zéro en tout moment, appuyant

sur la touche  et en conséquence vous assurez que le poids commence à partir de zéro.

3. Tare

Le poids d'un récipient peut être taré, appuyant sur la touche  et en conséquence, un pesage postérieur sera le poids net de l'objet pesé.
-Chargez le poids sur la plate-forme.

-Appuyez sur la touche . Sur l'écran, il se montre zéro, et la tare est soustraite.

-Retirez le poids de la plate-forme. Le poids taré se montrera. Une seule valeur de tare peut être réglée. Cette valeur se montrera avec une valeur négative.

-Appuyez sur G/N pour échanger entre poids brut et poids net.

-Pour effacer la valeur de tare, retirez la charge et appuyez sur la touche



. Zéro se montrera et la valeur de tare s'éliminera ensuite.

4. Sélectionner Unité

Appuyez et maintenez la touche  appuyée pendant 3 secondes, vous pourrez changer l'unité de pesage.

5.2 Vérification de poids

Le poids peut être réglé avec une limite haute ou basse lorsque vous voulez peser avec des plages limites. Pendant les contrôles de limite qui divisent l'unité indiquera si une valeur dépasse la limite inférieure avec un son d'alarme.

5.2.1 Limites de réglage

- Appuyez sur les touches  et  au même temps, l'écran montrera set h.
- Appuyez sur la touche  pour sélectionner set h ou set l
- Appuyez sur la touche  para confirmer, l'écran montrera 00000 et le dernier chiffre clignotera.
- Introduisez la valeur limite haute utilisant les touches  et  pour changer les chiffres actifs et appuyez sur la touche  pour augmenter la valeur.
- Appuyez sur la touche  pour confirmer, l'écran montrera set l.
- Introduisez la valeur de la limite haute utilisant les touches  et  pou changer les chiffres actifs et appuyez sur la touche  pour augmenter la valeur.
- Appuyez sur la touche  pour confirmer.
- Pour sortir des réglages, appuyez sur la touche .

5.2.2 Réglage de la vérification de poids

- Appuyez sur les touches  et  au même temps, l'écran montrera set h.
- Appuyez sur la touche  pour sélectionner beep.

- Appuyez sur la touche  pour confirmer, l'écran montrera no ou ok ou ng.
- Mode vérification no: L'alarme ne sonne pas lorsque les limites sont dépassées. La fonction est désactivée.
- Mode vérification ok: Lorsque le poids est entre les limites. Ok se montrera et l'alarme sonnera.
- Mode vérification ng: Lorsque le poids est dehors les limites, l'alarme sonnera et Ok se montrera.

Note:

La vérification du poids est disponible seulement lorsque le poids est supérieur à 20d.

5.3 Accumulation

La balance peut être réglée pour accumuler manuellement appuyant sur la touche . Pour les réglages, voir le paramètre p 2 Com » mode » pr 2. Avant d'utiliser la balance, cela doit être stable et à zéro, l'accumulation est disponible seulement lorsque le poids est supérieur à 20d.

Fonctionnement de l'accumulation

- Placez la charge sur la plate-forme.
- Appuyez sur la touche , lorsque l'indication montrée soit STABLE.
- L'écran montrera acc 1 après la valeur total enregistrée se montrera. Ces visualisations se montreront seulement pendant 3 secondes.
- Retirez le poids du plateau.
- Lorsque l'écran est à zéro et stable, placez le deuxième poids.
- Vous pouvez continuer jusqu'à que la mémoire soit remplie, la mémoire est remplie lorsqu'elle contient 99 mesures.

5.3.1 Mémoire

Pour accéder au mode mémoire appuyez sur la touche .

L'écran montrera acc X (X: Numéro total d'accumulation) ensuite la valeur total enregistrée sera montrée. Ces visualisations se montreront seulement pendant 3 secondes.

5.3.2 Effacer mémoire

Pour effacer la mémoire, appuyez sur les touches  et .

L'écran montrera Acc 0, toute l'accumulation de la mémoire sera effacée.

5.3.3 Accumulation automatique

La balance peut être réglée pour accumuler automatiquement. Pour les réglages, voir le paramètre p 2 Com » mode » auto.

Fonctionnement de l'accumulation automatique

- Placez la charge sur le plateau.
- Lorsque l'écran montre une indication STABLE, l'écran montrera acc 1 ensuite l'écran montrera le total de valeurs enregistrées. Ces indications se montreront seulement pendant 3 secondes.
- Retirez le poids du plateau.
- Lorsque l'écran indique zéro et soit stable, placez le deuxième poids.
- Vous pouvez continuer à peser jusqu'à que la mémoire soit remplie, la capacité de la mémoire est de 99 valeurs.

5.4 Comptage de pièces

Pour entrer dans la fonction comptage de pièces, appuyez et maintenez la touche



appuyée, l'écran montrera p 10.



Appuyez sur pour changer la quantité de pièces.

Options: p10 / p 20 / p 50 / p100 / p 200

Fonctionnement du comptage de pièces

- Sélectionnez la quantité de pièces selon l'option.
- Placez la charge sur la plate-forme.
- Appuyez sur la touche  pour confirmer, l'écran montrera ---- et ensuite montrera la quantité.
- Après vous pouvez ajouter les éléments sur la plate-forme, l'écran actualisera la quantité de pièces automatiquement.
- Appuyez sur la touche  pour changer au mode normal.

5.5 Comptage de pièces

Pesage animal

PCE-SI-PS peut être utilisé pour des charges avec vibration. Cette fonction peut être utilisée pour le pesage animal. Pour les réglages, voir le paramètre p 4 oth » anm.

Placez la charge sur la plate-forme, lorsque la charge se stabilise dans quelques secondes, la lecture sera bloquée pendant quelques secondes.

Vous pouvez ajouter ou retirer des charges, les valeurs de poids bloquées seront mises au jour aussi.

Pour entrer ou sortir du mode de pesage animal, appuyez sur les touches  et . Lorsque vous êtes au mode de pesage animal, l'indicateur HOLD se montrera.

5.6 Blocage du clavier

Vous pouvez régler le blocage du clavier, pour les réglages, voir le paramètre p 4 oth » lock.

Lorsque les touches ne sont pas appuyées pendant 10 minutes, les touches se bloqueront automatiquement.

Après entrer dans la fonction de blocage, lorsque vous appuyez sur les touches, l'écran montrera k-lok. Après vous reviendrez à l'écran normal.

Si vous voulez débloquent et utiliser les touches, appuyez sur les touches  ,  et  pendant 3 secondes. L'écran montrera u lck. Ensuite, vous reviendrez à l'écran normal.

5.7 Réglage d'éteinte automatique

L'éteinte automatique peut être réglée, lorsque la balance n'est pas en train d'être utilisée, elle se déconnectera automatiquement après du temps établi.

- Appuyez sur la touche  pendant 3 secondes, l'écran montrera setbl.

- Appuyez sur la touche  pour passer à Set of et appuyez sur  pour confirmer.

- Appuyez sur la touche  pour changer les options.

Set of	Of 0	Pour régler la fonction d'exteinte automatique à désactivée, la balance no s'exteindra
	Of 3	Réglage de l'exteinte 3 minutes après
	Of 5	Réglage de l'exteinte 5 minutes après
	Of 10	Réglage de l'exteinte 10 minutes après
	Of 3 0	Réglage de l'exteinte 30 minutes après

- Après sélectionner l'option d'exteinte automatique, appuyez sur la touche  pour confirmer et appuyez sur la touche  pour sortir du mode réglage.

5.8 Réglage du retro éclairage

Le retro éclairage peut être réglé lorsque la balance est en fonctionnement.

-Appuyez sur la touche  pendant 3 secondes, l'écran montrera setbl.

-Pour confirmer, appuyez sur la touche .

setbl	Bl au	Pour régler l'auto option. Lorsque vous utilisez la balance la lumière s'allumera, et lorsque vous arrêtez, elle se déconnectera.
	Bl on	Pour la régler toujours active. Après allumer la balance, le retro éclairage sera aussi activé.
	Bl off	Pour régler le retro éclairage toujours déconnecté. Vous ne disposerez pas de retro éclairage.

-Après sélectionner l'option retro éclairage, appuyez sur la touche  pour confirmer et appuyez sur  pour sortir des réglages.

6. PARAMÈTRES

Pour régler un paramètre, allumez la balance.

- Appuyez sur la touche  pendant l'autotest.

- L'écran montrera pn.

- Appuyez sur les touches ,  et  pour accéder, l'écran montrera po chk.

Menu	Sous menu	Description	
P 0 chk	Set H	Réglage de la limite haute pour vérifier le poids	
	Set lo	Réglage de la limite basse pour vérifier le poids	
	Beep	No	Il n'y aura pas d'alarme pour la vérification du poids
		Ok	Alarme, pour vérifier que le poids est entre les limites
	ng	Alarme, lorsque le poids est dehors les limites	
P 1 com	Mode	<p>Cette option est utilisée pour régler l'accumulation et la communication RS-232</p> <p>Options:</p> <p>Cont: l'envoi de données continue</p> <p>St 1: l'envoi de données dans une fois, lorsque il est stable</p> <p>St c: Envoi de données continue lorsque il est e stable</p> <p>P r1: Envoi de données dans une fois, lorsque vous appuyez sur print Touche (au mode imprimante)</p> <p>Pr 2: Envoi de données et accumulation, Lorsque vous appuyez sur la touche </p> <p>Auto: Mode auto accumulation et auto impression</p> <p>Lorsque le poids est stable et revient à zéro</p> <p>Ask: Mode ask</p> <p>Command R: Lire des données</p> <p>Command T: Tare</p> <p>Command Z: Zéro</p> <p>Wireles: Mode wireless (communication sans câbles)</p>	

	Baud	Réglage du taux de bauds Options: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600			
	Pr	Pour régler la parité Options: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1			
	Ptype	Pour régler le mode impression Options: Tpu p: Réglage de Tscale printer tpup Lp50 : Réglage de Tscale printer LP-50			
P 2 mod	Si g r	Pour sélectionner le fonctionnement d'une seule page			
		Count	Pour vérifier calculs internes		
		Deci	Pour régler des points décimaux		
		Div	Pour régler l'augmentation		
		Cap	Pour régler la capacité		
		Cal	Calibrage		
		gra	Gravité		
	Dual 1	Pour sélectionner plage duelle- mode 1 Note: Après activer le deuxième intervalle (div 2), le deuxième intervalle fonctionnera jusqu'à que l'écran revient à zéro			
	Dual 2	Count	Pour vérifier des calculs internes		
		Deci	Pour régler des points décimaux		
		Deci	Di v 1	Pour sélectionner la première division	
			Di v 2	Pour sélectionner la deuxième division	
		Cap	Cap 1	Pour sélectionner la première capacité	
Cap 2			Pour sélectionner la deuxième capacité		
Cal		Calibrage			
gra	Gravité				
P3 oth	Lock	Pour régler le blocage du clavier Options: on / off			
	anm	Pour régler le mode de pesage animal. Options: on / off			

7. CALIBRAGE

Pour régler le calibrage, allumez la balance.

- Appuyez sur la touche  pendant l'auto vérification.
- L'écran montrera pn.
- Appuyez sur les touches ,  et  pour accéder, l'écran montrera po chk.
- Appuyez sur  jusqu'à que l'écran montre p 2 cal.
- Appuyez sur la touche  pour confirmer et appuyez sur la touche  pour sélectionner cal.
- Appuyez sur la touche .

Calibrage **Cal**

- Appuyez sur la touche  pour accéder au calibrage, l'écran montrera unld.
- Retirez tout le poids de la plate-forme.
- Lorsque l'indicateur est stable, appuyez sur la touche  pour confirmer.
- L'écran montrera le dernier poids de calibrage. Si vous voulez changer la valeur du poids de calibrage, appuyez sur  et  pour changer la chiffre active et appuyez sur  pour augmenter la valeur.
- Lorsque la valeur de calibrage est correcte, appuyez sur la touche  pour confirmer.
- L'écran montrera load.
- Placez le poids de calibrage sur le plateau.

- Lorsque l'indicateur est stable, appuyez sur la touche  pour confirmer.
- L'écran reviendra au mode normal de pesage.

8. SORTIE RS-232

8.1 Spécifications:

Sortie RS-232 des données de pesage

Code: ASCII
 Bits de données: 8 Bits de données
 Parité: Sans parité
 Taux de bauds: 600 bps à 9600 bps sélectionnable

8.2 RS-232 (9pin connecteur type D)

Pin 2	RXD	Recevant des données
Pin 3	TXD	Transmission de données
Pin 5	GND	Signal de terre

Connecteur D 9 pin:

Indicateur

Pin 2
 Pin 3
 Pin 5

Ordinateur

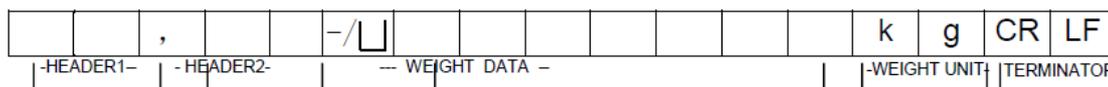
Pin 3
 Pin 2
 Pin 5

Sortie de la vérification de poids

Pin1: VB
 Pin 4: Vcc 5v (Sortie)
 Pin 5: Com (Sol)
 Pin 6: Ok (Sortie)
 Pin 7: Low-Bas (Sortie)
 Pin 8: Hi-Haut (Sortie)
 Pin 9: Alarme-Beep (Sortie)

8.3 Protocole continue de sortie

Mode pesage



9. **MAINTENANCE**

! AVERTISSEMENT

DÉCONNECTEZ TOUTE SOURCE D'ALIMENTATION DE CETTE UNITÉ AVANT DE L'INSTALLER, NETTOYER OU RÉPARER, SI VOUS NE LA DÉCONNECTEZ PAS, ELLE POURRAIT CAUSER DES LÉSIONS PERSONNELLES OU DES DOMMAGES À L'APPAREIL.

! PRÉCAUTION

- Seulement le personnel qualifié peut réparer l'appareil.
- Avant de connecter ou déconnecter tout composant, retirez l'alimentation.
- La non-exécution de ces précautions peut produire des lésions ou la destruction de l'appareil.

9.1 Général

Si la balance semble ne pas fonctionner correctement, identifiez le problème le plus tôt possible. Déterminez s'il s'agit d'un problème constant ou alternatif. Notez que les problèmes peuvent être causés par des influences mécaniques ou électriques.

Vérifiez si les éléments suivants sont présents:

- Eau
- Matériels corrosifs
- Vibrations, température ou vent
- Dommages physiques

Vérifiez si les câbles de l'indicateur sont endommagés, et vérifiez toutes les connexions et connecteurs, pour vérifier s'il existe une perte de contact ou une connexion incorrecte.

9.2 Codes d'erreur

Liste des codes d'erreur de l'indicateur

CODÉS D'ERREUR	DESCRIPTION	SOLUTION
----	Surcharge	Le poids sur la balance dépasse la capacité calibrée. Diminuez le poids de la balance. Si le problème persiste recalibrez la balance.
Err 4	La balance ne peut pas être mise au début	L'auto zéro allumé. (Max 4%). Mettez à zéro la balance retirant le poids. Recalibrez la balance.
Err 5	Erreur du clavier	Réparez le dommage.
Err 6	A/D dehors de plage	Les valeurs du convertisseur A/D sont dehors de la plage normale. Retirez le poids de la balance pour vous assurez que le plateau est bien fixé. La cellule de charge ou les composants électroniques peuvent échouer.

9.3 Détermination du problème

Déterminez si le problème est dans l'indicateur ou sur la plate-forme

- Retirez l'alimentation du système, et déconnectez l'indicateur de la plate-forme.
 - Connectez l'indicateur au simulateur de la cellule de charge.
 - Appliquez à nouveau de l'énergie et vérifiez l'indicateur.
 - Si le problème a disparu, son origine était probablement dans la plate-forme. Vérifiez le connecteur, les cellules de charge et les composants mécaniques de la plate-forme. Si le problème persiste, son origine est probablement dans l'indicateur. Vérifiez la tension de l'indicateur, les connecteurs, les câbles et les programmes de fonction.
- Comptage de pièces

9.4 Comptage de pièces

Déterminez si le problème est dans l'indicateur ou sur la plate-forme

- Retirez l'alimentation du système, et déconnectez l'indicateur de la plate-forme.
 - Connectez l'indicateur au simulateur de la cellule de charge.
 - Appliquez à nouveau de l'énergie et vérifiez l'indicateur.
 - Si le problème a disparu, son origine était probablement dans la plate-forme. Vérifiez le connecteur, les cellules de charge et les composants mécaniques de la plate-forme. Si le problème persiste, son origine est probablement dans l'indicateur. Vérifiez la tension de l'indicateur, les connecteurs, les câbles et les programmes de fonction.
- Comptage de pièces

Vérification de la cellule de charge

- Retirez l'énergie du système, et déconnectez l'indicateur de la plate-forme.
- Retirez le connecteur de charge du terminal de la plate-forme.
- Vérifiez s'il y a de la poussière ou des substances étrangères à l'intérieur.
- Assurez-vous que tous les câbles sont connectés correctement. Voir les détails sur les connexions dans la section Installation.
- Vérifiez la cellule de charge pour des résistances d'entrée et sortie appropriées.

Points de mesure	Résistance
+Exc +à –Exc (entrée)	Minimum 350 Ohms
+Sig à –Sig (sortie)	347 ~353 ohms

9.5 Vérification de l'indicateur de tensions

Si le problème se trouve dans l'indicateur, utilisez un multimètre pour vérifier les tensions suivantes.

9.5.1 Alimentation AC

Vérifiez si la prise d'alimentation AC est appropriée pour la tension appliquée.

- La tension doit être un -20% et +10% de la tension normale AC.

9.5.2 Tension de l'adaptateur

- Vérifiez la sortie de l'adaptateur avec la tension du câble du connecteur.
- La tension doit être un minimum de 9VDC et un maximum de 15VDC.

9.5.3 Tension d'entrée PCB

Vérifiez la tension PCB du connecteur d'entrée.

- La tension doit être d'un minimum de 9VDC dans le pin AD+.

9.5.4 Vérification de la tension de la batterie et la tension de charge

1. Vérification de la tension de la batterie,

- La tension doit être d'un minimum de 6VDC. Si elle est inférieure à 6VDC, connecter l'adaptateur pour la charge.
- Si la tension de la batterie est inférieure à 5.5 VDC, remplacez la batterie par une batterie nouvelle de 6V/4Ah.

2. Vérification de la tension de charge de la batterie;

- Retirer les terminaux de connexion (Rouge et Noir) de la batterie.
- Connectez l'alimentation et activez l'indicateur.
- Tension dans le terminal d'un minimum de 6VDC.

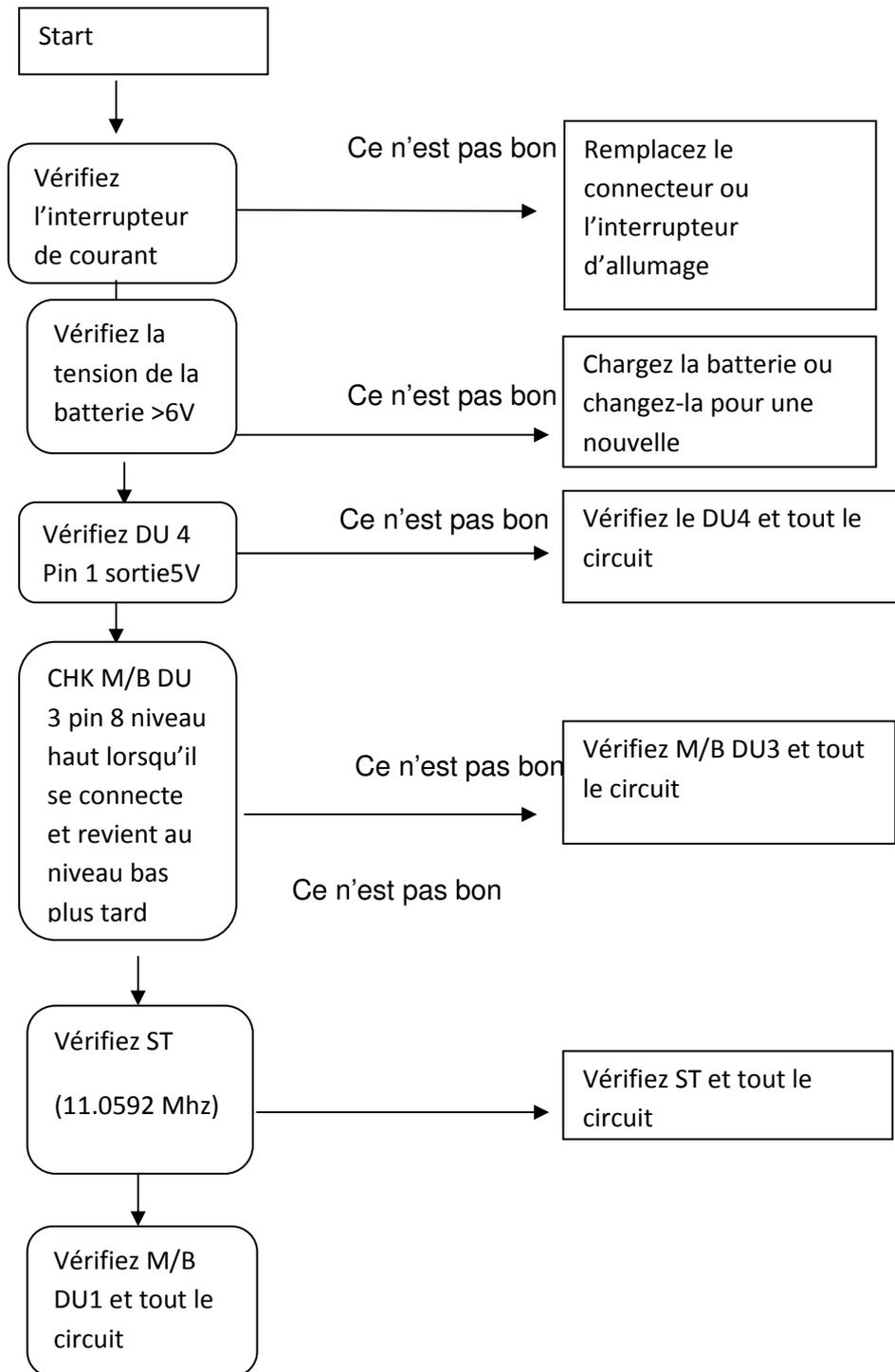
9.6 Problèmes et solutions

Problèmes	Causes possibles	Solutions communes
L'écran est en blanc, il n'y a pas auto vérification	Le réseau électrique est déconnecté. L'alimentation échoue ou n'est pas connectée. La batterie interne n'est pas chargée. Problème de connexion on/off.	Vérifiez que l'échelle possède alimentation et que l'interrupteur on/off fonctionne. Vérifiez les tensions, qui sont sur les étiquettes collées sur la balance.
Écran en blanc après de l'auto vérification	Le plateau n'est pas installé. Le poids est instable, la cellule de charge peut être endommagée.	Vérifiez que le plateau est installé. Essayez de l'activer à nouveau.
OL o---	Capacité maximum dépassée. La cellule de charge ou les composants mécaniques sont endommagés. L'alimentation échoue.	Vérifiez si le plateau est installé correctement. Essayez d'allumer la balance à nouveau. Effectuez à nouveau le calibrage.
--- ou NULL se montrera	Le poids sur la plate-forme est au-dessous la limite permissible. Le plateau n'est pas installé correctement. L'alimentation échoue. La cellule de charge ou le mécanisme échouent.	Vérifiez que la plate-forme est installée correctement. Essayez de connecter la balance à nouveau. Effectuez le calibrage à nouveau.
La visualisation est instable	Les éléments à peser se touchent dans quelque point. Variation d'air ou vibrations. Changement de température. Cellule de charge ou connexions qui échouent. Source d'alimentation défectueuse.	Vérifiez que la balance est dans un endroit approprié. Vérifiez les connecteurs et la cellule de charge. Vérifiez la source d'alimentation et la batterie.
Valeur de poids incorrecte	Erreur de calibrage. La plate-forme ou la cellule de charge touchent dans quelque point. Unité de poids erronée.	Utilisez le poids approprié pour effectuer le calibrage. Vérifiez que la plate-forme et la cellule de charge sont correctement installées. Vérifiez les paramètres de réglage. Vérifiez la cellule de charge et les connecteurs.
La capacité maximum ne peut pas être utilisée	La protection de surcharge ou les blocages de transport n'ont pas été retirés. Les paramètres ont été réglés correctement. Problème avec AD. La	Vérifiez la protection de surcharge ou les blocages de transport. Vérifiez le poids et les paramètres de réglage. Vérifiez la cellule de charge.

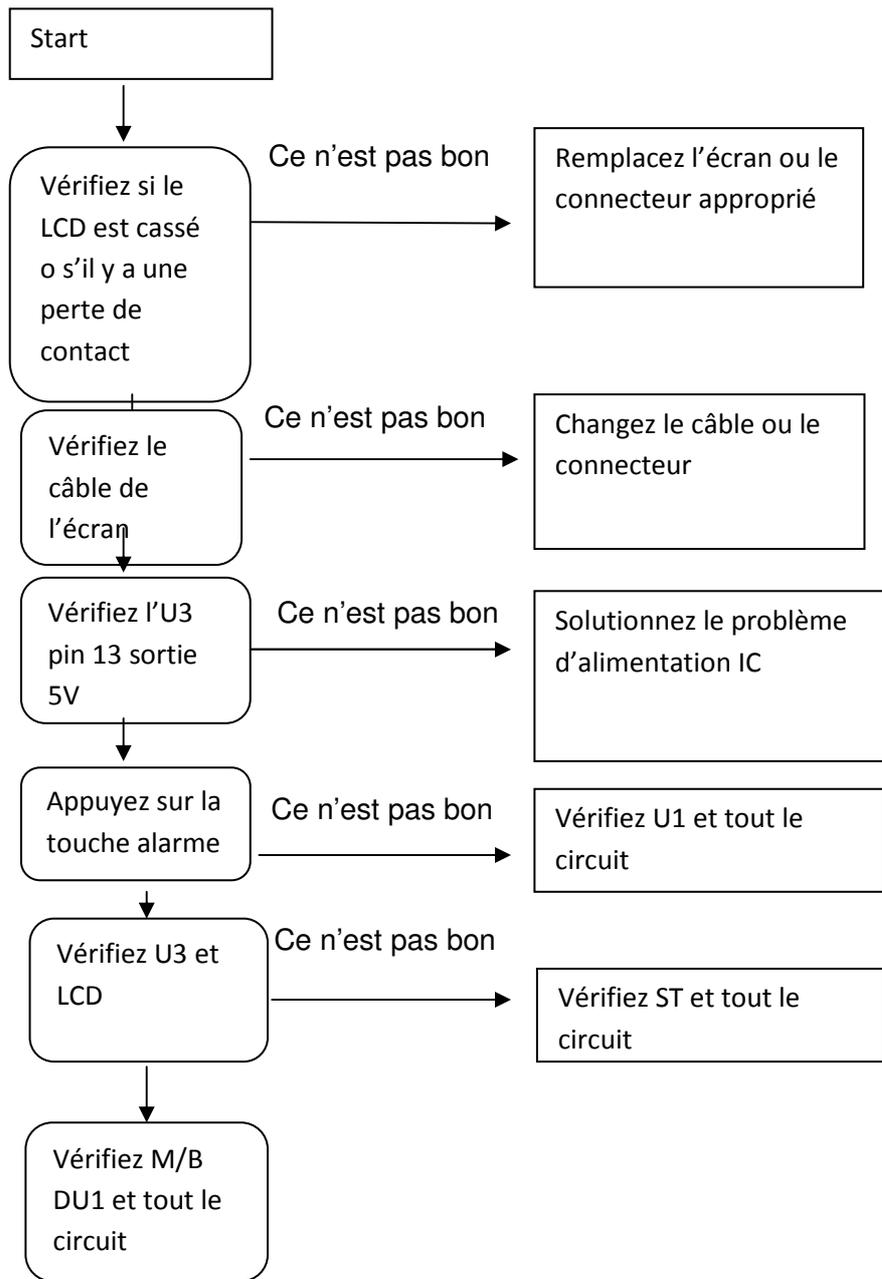
	cellule de charge ou le mécanisme sont endommagés.	
Le coin du plateau pèse différemment	Les protections de surcharge ou le blocage de transport n'ont pas été retirées. La cellule de charge ou le mécanisme sont endommagés.	Vérifiez les protections de surcharge et le blocage de transport. Utilisez un poids approprié pour effectuer le calibrage. Vérifiez la cellule de charge.
La batterie ne charge pas	Problème de la tension de réseau. Problème du circuit de charge. Problème de la batterie.	Vérifiez la tension de réseau et l'adaptateur. Vérifiez la batterie. Vérifiez le circuit de charge.

10. SOLUTION DE PROBLÈMES

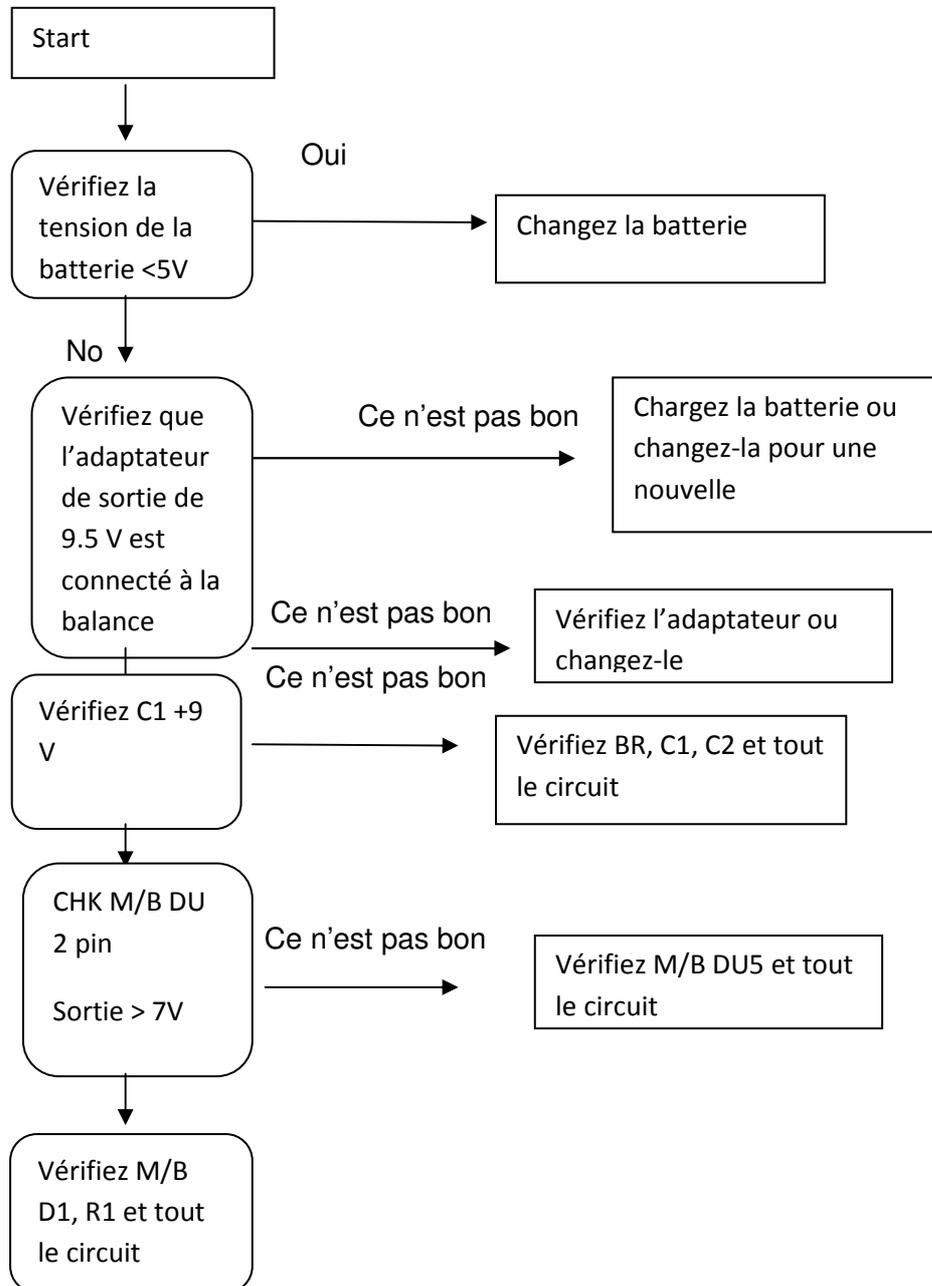
10.1 Il n'y a pas d'alimentation



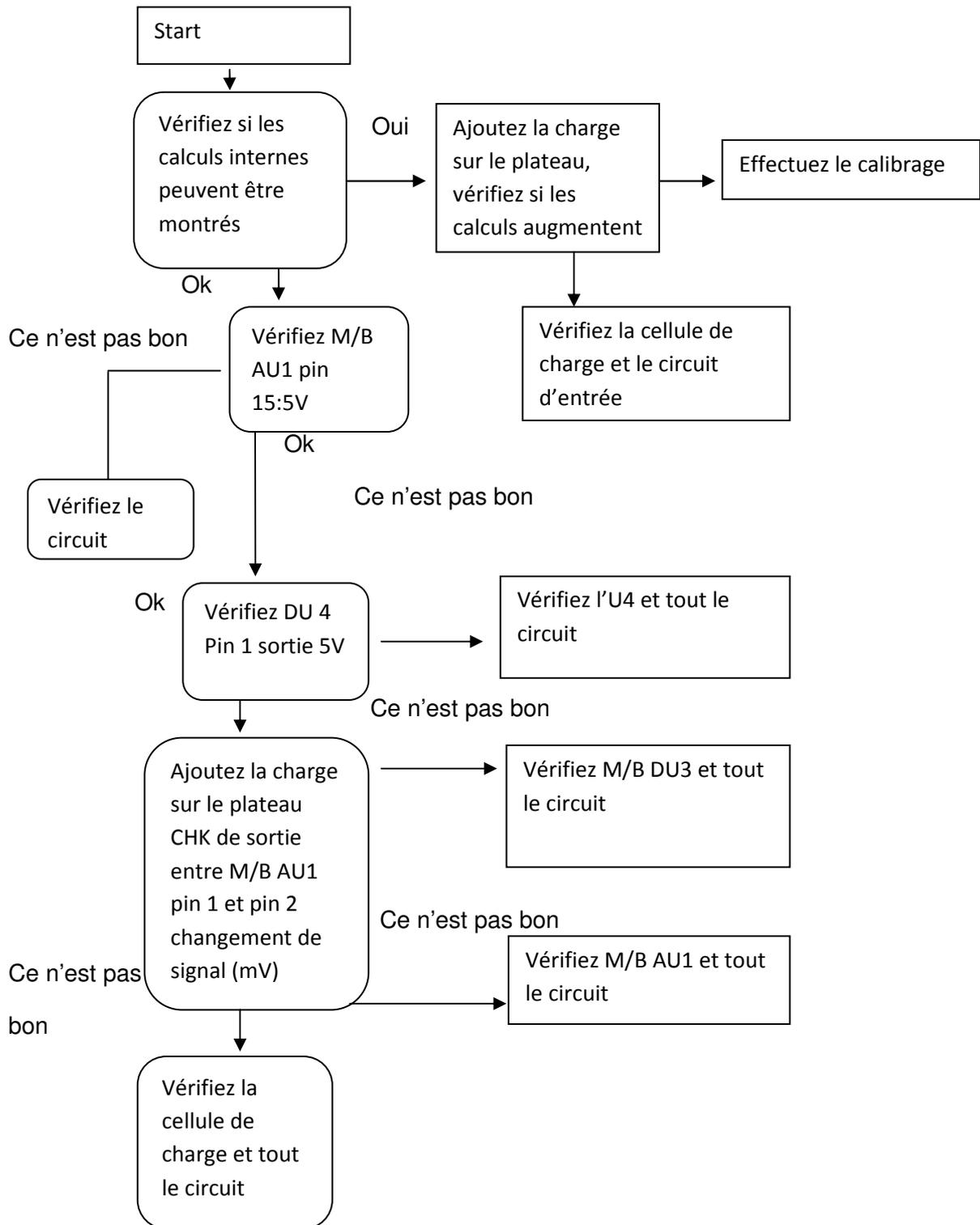
10.2 Il n'y a pas d'écran



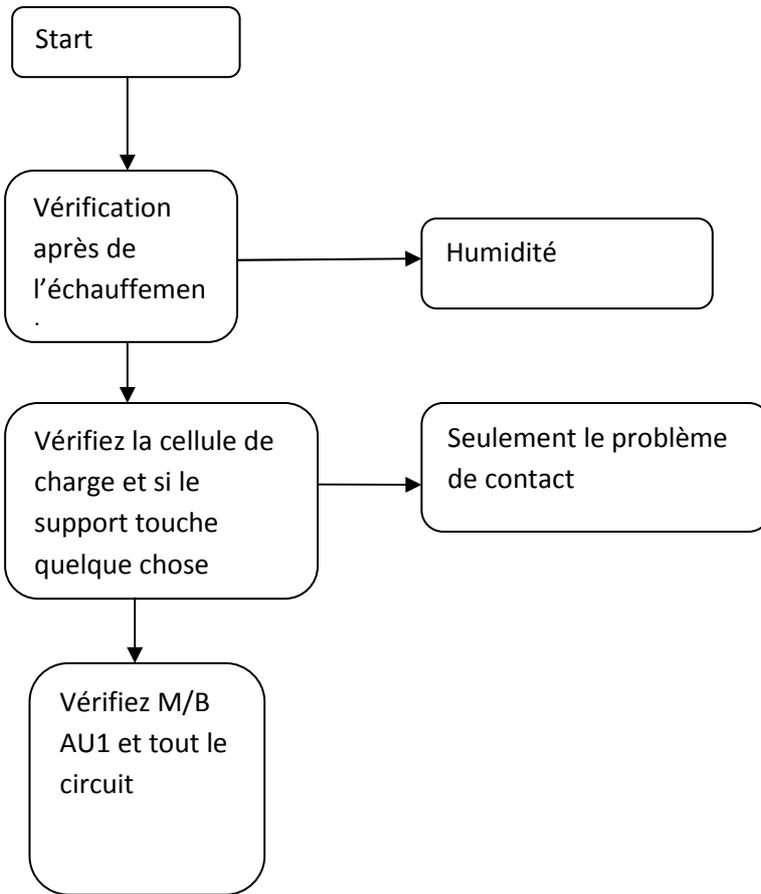
10.3 La batterie ne se charge pas



10.4 Il n'y a pas de pesage



10.5 Instable



Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-france.fr/balances.htm>

ATTENTION:

“Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables).”

[PCE Instruments](#)