

NOTE D'INFORMATION TECHNIQUE

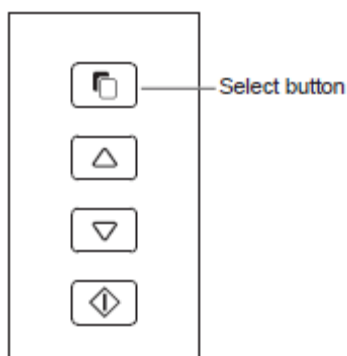
Réfrigérateur 4 portes SJ-EX770FSL SJ-EX820FSL	REF	AUTO-DIAG_2017
	Page	21/21
	Date	06/12/2017
Compresseur Inverter	Issu de :	Service Manuel/ss
Objet :	Auto Diagnostic	

1-Méthode pour entrer dans le mode Auto Diagnostic

1) Appuyer sur le bouton [Select] sur le panneau de commande plus de 5 secondes avec la porte du réfrigérateur et du congélateur ouverte.

2) Le mode auto diagnostique est confirmé par un signal sonore (buzzer).

Quand le mode d'auto-diagnostique n'est pas validé vérifier les switches de détection d'ouverture de porte.



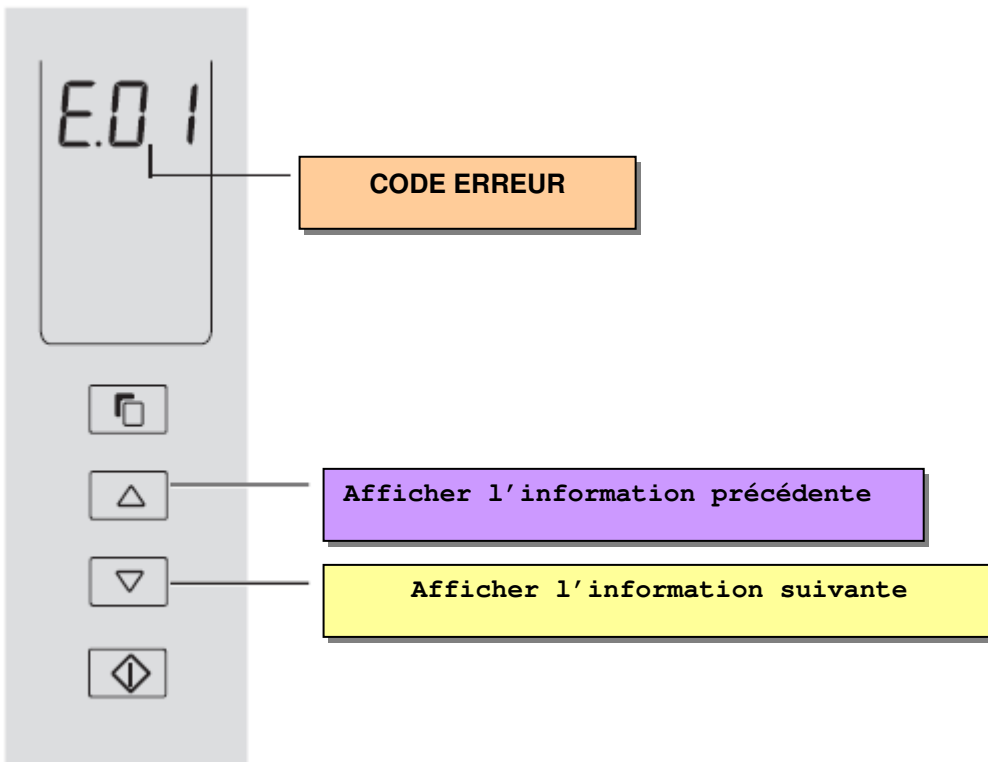
2-Quand le mode d'auto-diagnostique est validé les mouvements suivants seront effectués.

L'appareil revient en mode normal après une période de 2 minutes d'inactivité du clavier.

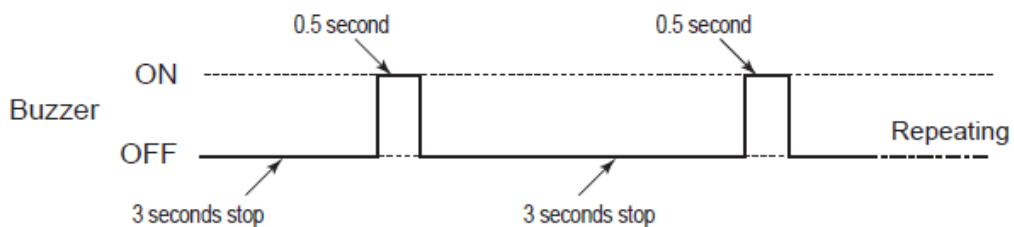
- Quand le mode d'auto-diagnostic est actif, le signal sonore pour le rappel de la fermeture de(s) porte(s) ne fonctionne pas pendant 20 minutes.
- Les divers défauts sont signalés par le vibreur et visualisés sur l'affichage LCD par un code erreur. En cas de plusieurs défauts et sous certaines conditions, ceux-ci sont visualisés l'un après l'autre à l'aide des boutons du panneau de commande.

Exemple d'affichage LCD (Code défaut : F-thermistance défectueuse)

SJ-FP760V/FP810V



Exemple : ventilateur défectueux 1 beep de 0.5seconde toutes les 3 secondes



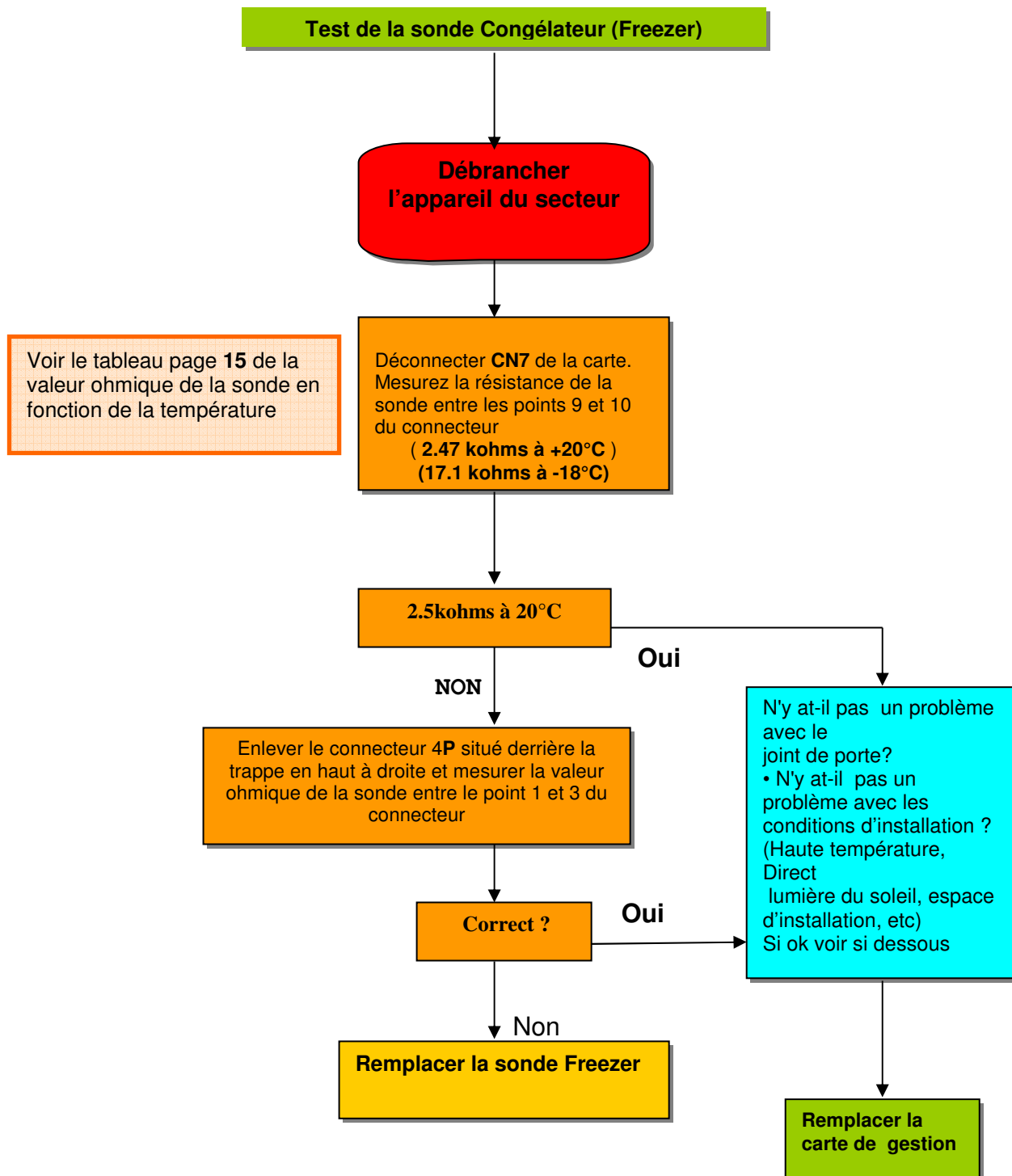
No	Défaut	Buzzer	Affichage	commentaire	Méthode dép. n°
-	Pas de défaut	non	----		
1	sonde Freezer défectueuse	•	E. 01	Défaut de la sonde, court-circuit, fil du câblage coupé/ou carte principale HS	1
2	Sonde Réfrigérateur défectueuse	•	E. 02	idem	2
3	Sonde Dégivrage défectueuse	•	E. 03	idem	3
4	Sonde extérieure défectueuse	•	E. 04	Platine PWB défectueuse	4
5	Dégivrage défectueux	•	E. 07	rupture du fusible de la, résistance de dégivrage, défaut de la carte principale (120-minutes de dégivrage survenu au moins 2 fois dans les 48 heures.)	5
6	Ventilateur Congélateur défectueux	•	E. 08	Défaut du ventilateur, ventilateur bloqué, câblage défectueux ou carte principale. (Lorsque le moteur du ventilateur est en marche, plus de courant ou pas de courant de détecté.)	6
7	Ventilateur réfrigérateur défectueux	•	E.10	Défaut du ventilateur, ventilateur bloqué, câblage défectueux ou carte principale. (Lorsque le moteur du ventilateur est en marche, plus de courant ou pas de courant de détecté.)	7
8	plasmacluster défectueux	•	E. 11		8
9	Défaut de communication de l'afficheur LCD	•	E. 12	Défaut de câblage, défaut de fonctionnement de la carte principale. (Communication avec la platine de commande a été anormale plus de 5 fois au cours des dernières 48 heures.)	9

No	Défaut	Buzzer	Affichage	commentaire	Méthode dép. n°
10	Défaut courant de démarrage (inclure la non connexion)	X	E.30	Défaut du compresseur / câblage / de la carte principale. (L'échec est survenu deux fois au moins dans les dernières 48 heures.) (Ces échecs sont affichés à partir du 2ème évènement.)	10
11	Compresseur Défaut départ 1 Défaut tension d'alimentation	X	E.31	Idem	10
12	Compresseur défaut départ 2	X	E.34	Idem	10
13	Protection IPM (module de puissance intelligent)	X	E.35	Idem	10
14	Température haute sonde Module IPM	X	E.36	Idem	10
15	Défaut du circuit inverter	x	E.37	Idem	10
16	Défaut de communication du circuit inverter	x	E.38	idem	10
17	Historique du défaut du système sonde congélateur	o••	H. 61	Défaut du système de la sonde a été produit plus de 1 minute en continu dans les 48 dernières heures	1
18	Historique du défaut du système sonde réfrigérateur	o••	H. 62	IDEM	2
19	Historique du défaut du système sonde de dégivrage	o••	H. 63	IDEM	3
20	Historique du défaut du système sonde température extérieure	o••	H. 64	IDEM	4
21	Historique du défaut du ventilateur dans le congélateur	o••	H. 67	Défaut du ventilateur a été produit plus de 3 fois en permanence dans les 48 dernières heures.	6
22	Historique du défaut du ventilateur dans le réfrigérateur	o••	H.69	Défaut du ventilateur a été produit plus de 3 fois en permanence dans les 48 dernières heures.	7

Vibreur : • =0.5 sec ON/0.5 sec OFF, ○ =2 sec ON/0.5 sec OFF

SHARP

[1]



[2]

Test de la sonde Réfrigérateur

Débrancher l'appareil du secteur

Voir tableau page 14 de la valeur ohmique de la sonde en fonction de la température

Déconnecter CN7 de la carte principale. Mesurez la résistance de la sonde entre les points 13 et 14 du connecteur (2,47 kohms à +20°C)

Retirer le connecteur 6P de R-cbox assy et mesurer la valeur ohmique de la sonde entre le point 1 et 2 du connecteur (fils blancs) 2.5 Kilohms à 20°C ?

Non

Correct ?

Oui

Non

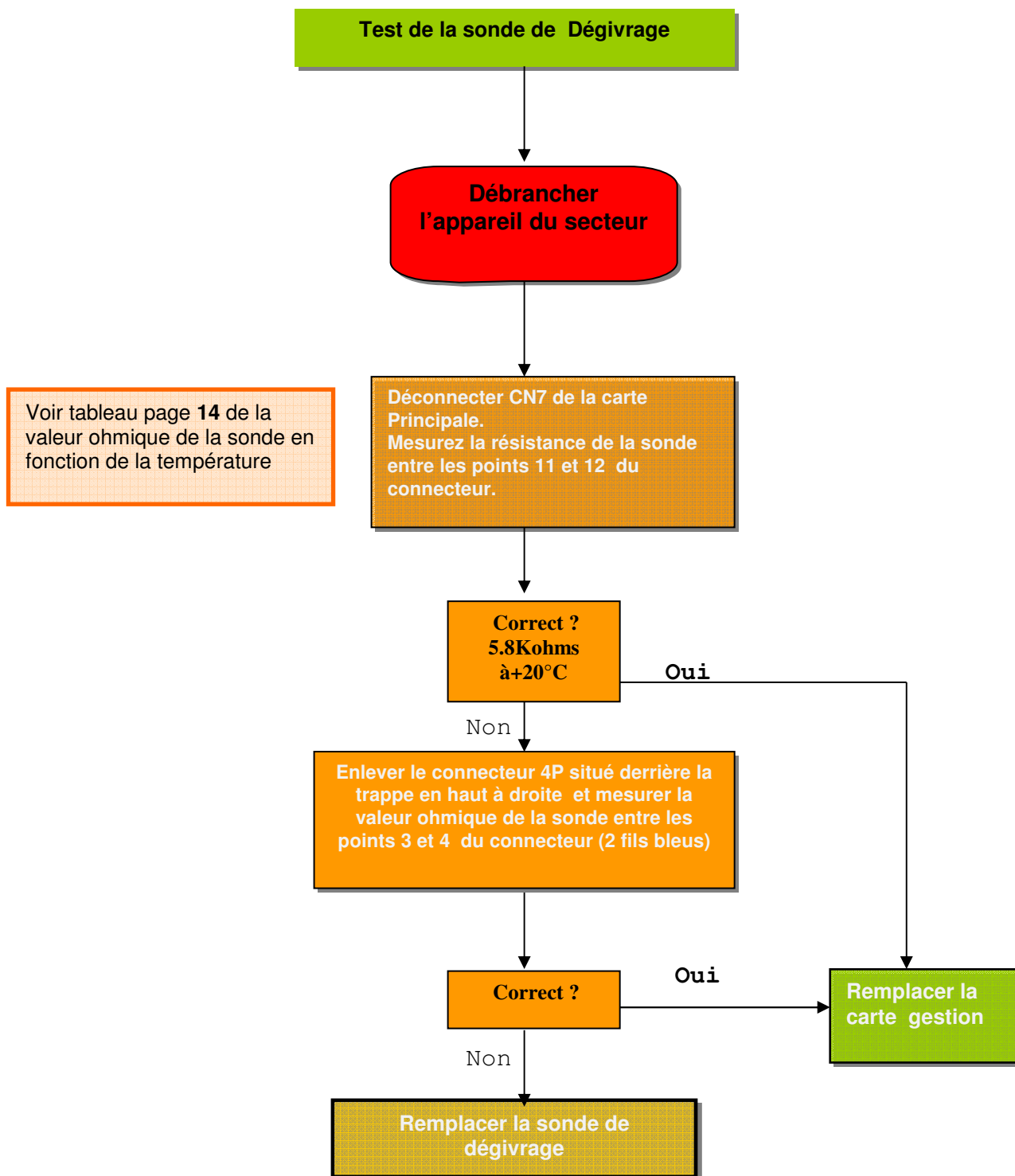
Remplacer la sonde Réfrigérateur

- N'y a-t-il pas un problème avec le joint de porte?
- N'y a-t-il pas un problème des conditions d'installation ? (Haute température, Direct lumière du soleil, espace d'installation , etc)
- Vérifiez que le conduit de sortie d'air froid et l'orifice d'entrée d'air la chambre frigorifique ne soient pas obstrués.

Non

Remplacer la carte gestion

SHARP

[3]**SHARP**

[4] E.04

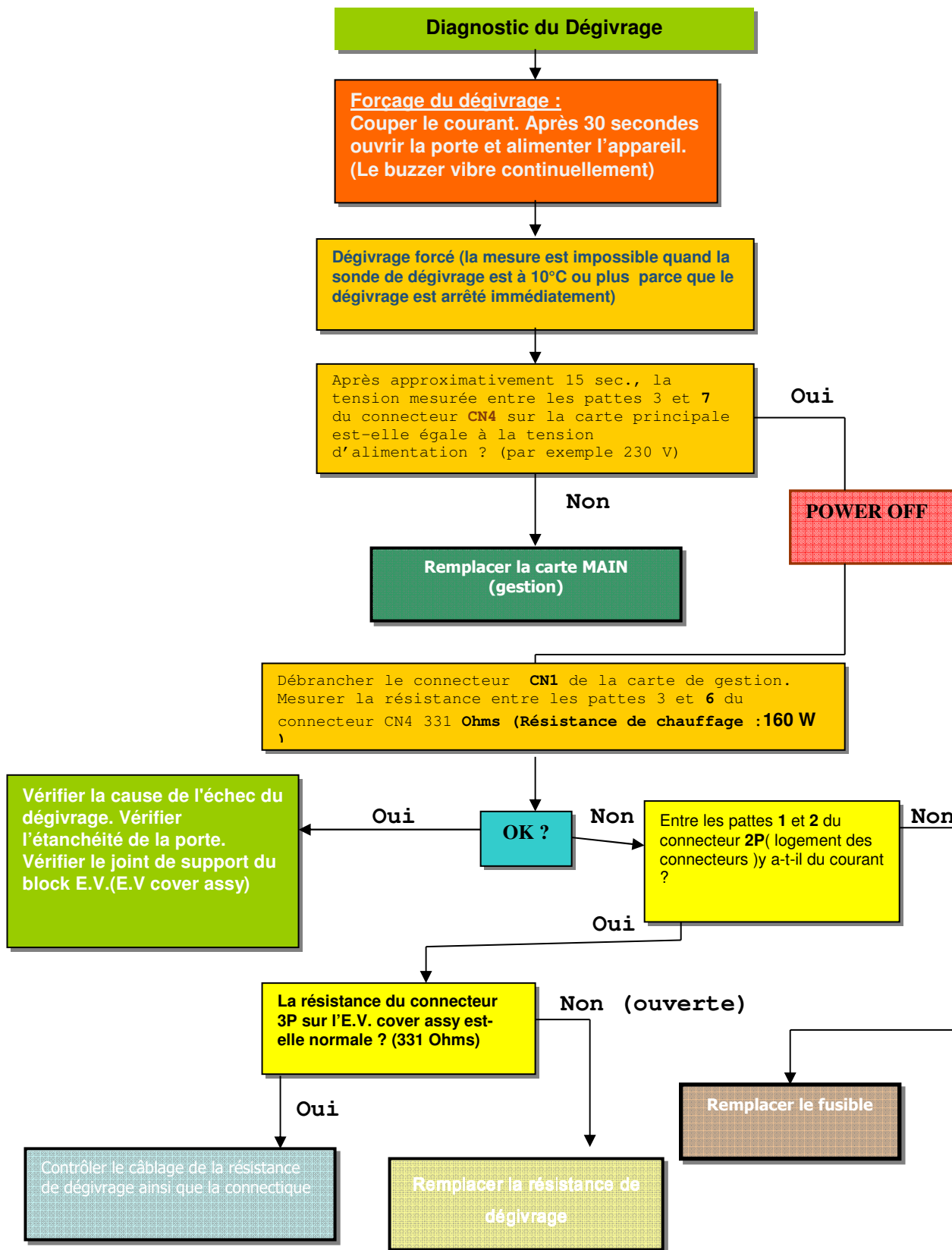
**Température de l'air ambiante -
diagnostic de la sonde extérieure**



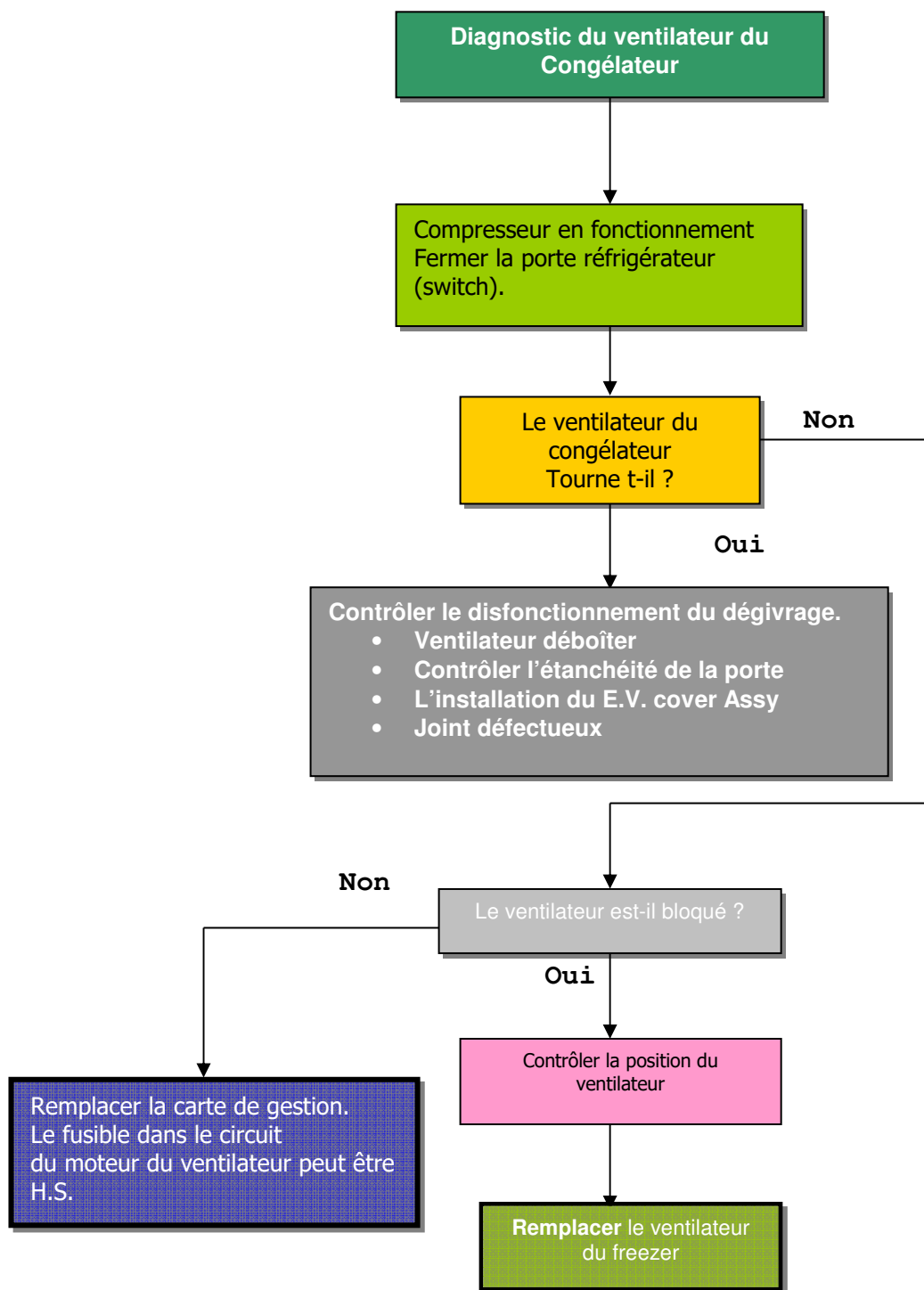
**Remplacer la platine de commande
PWB**

La sonde pour la mesure de la température ambiante est installée sur la platine de commande. (OP PWB)

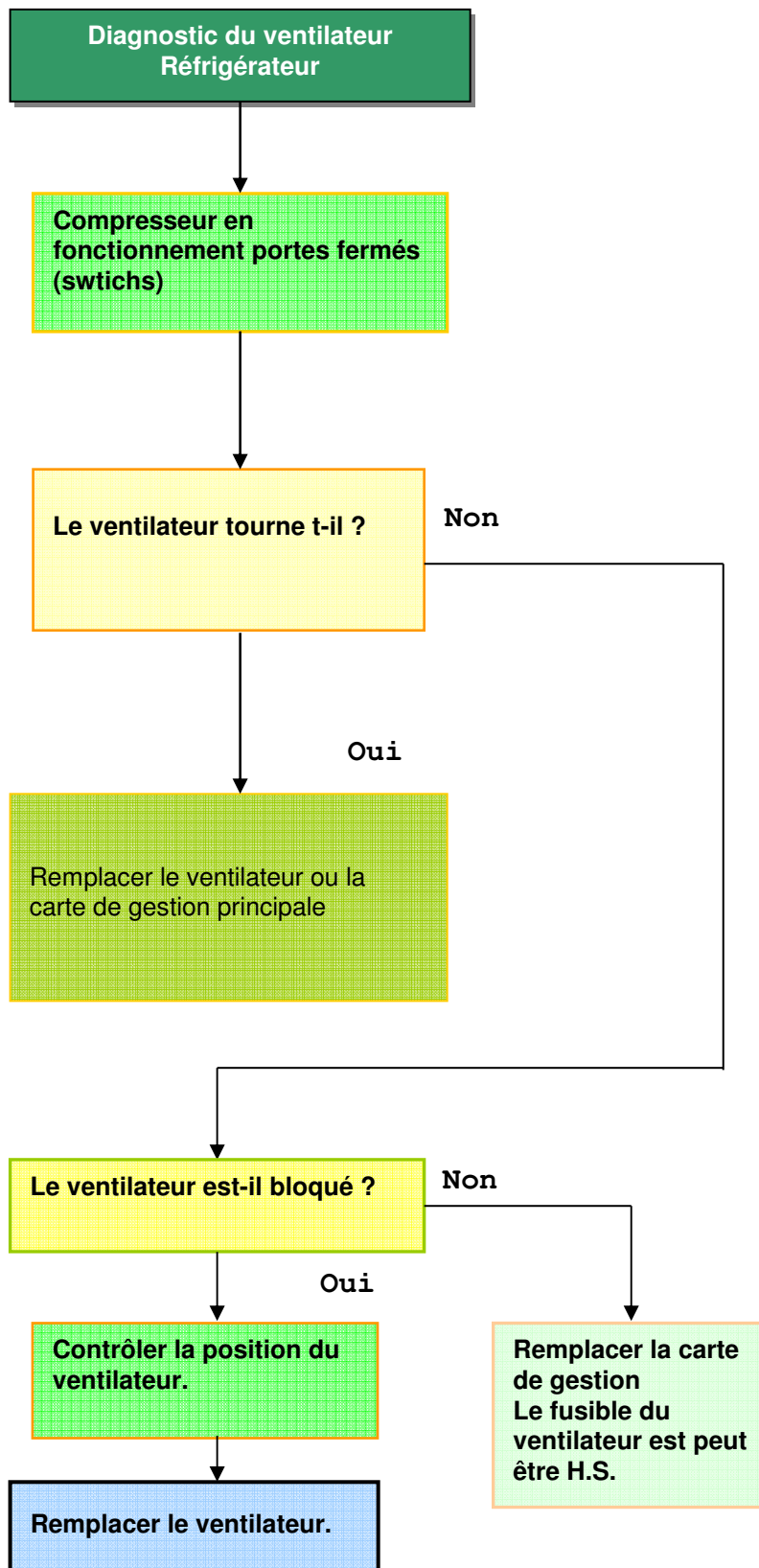
[5] E.07



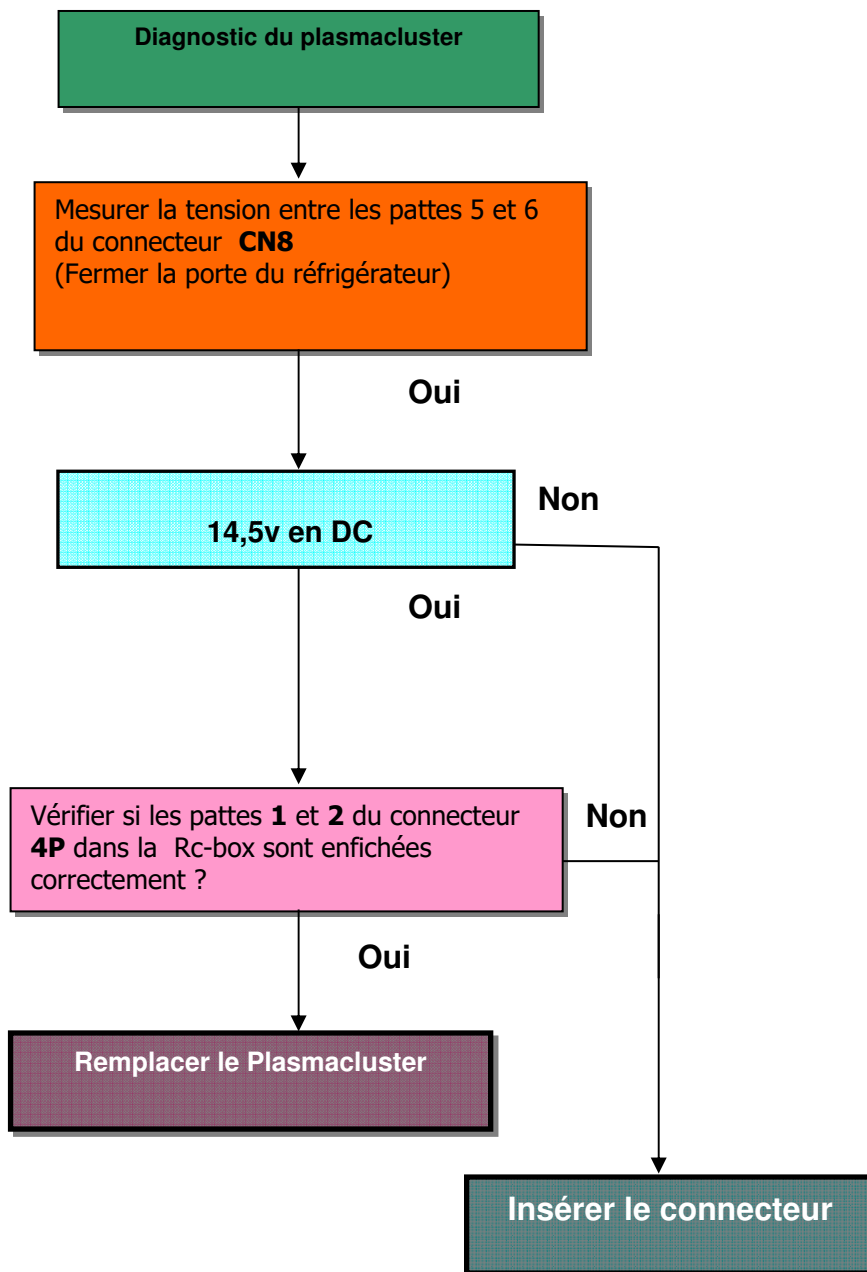
[6] E08 H67



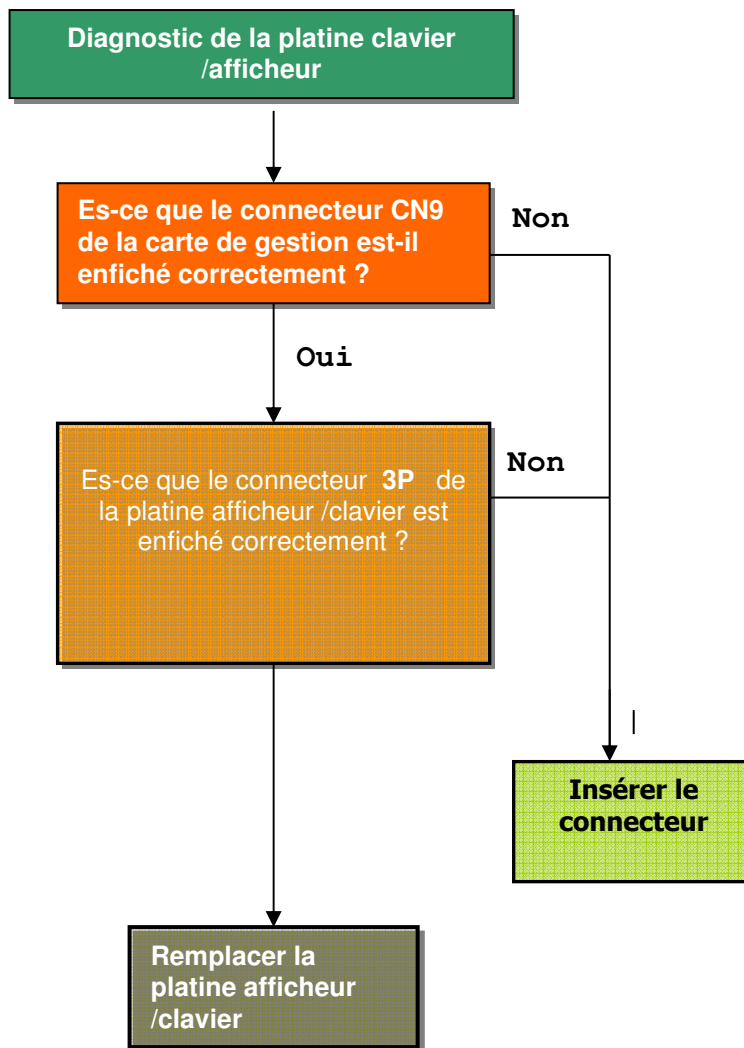
[7] E.10



[8] E.11



[9] E.12



[10] E.30 E.31 E.34 E.35 E.36 E.37 E.38

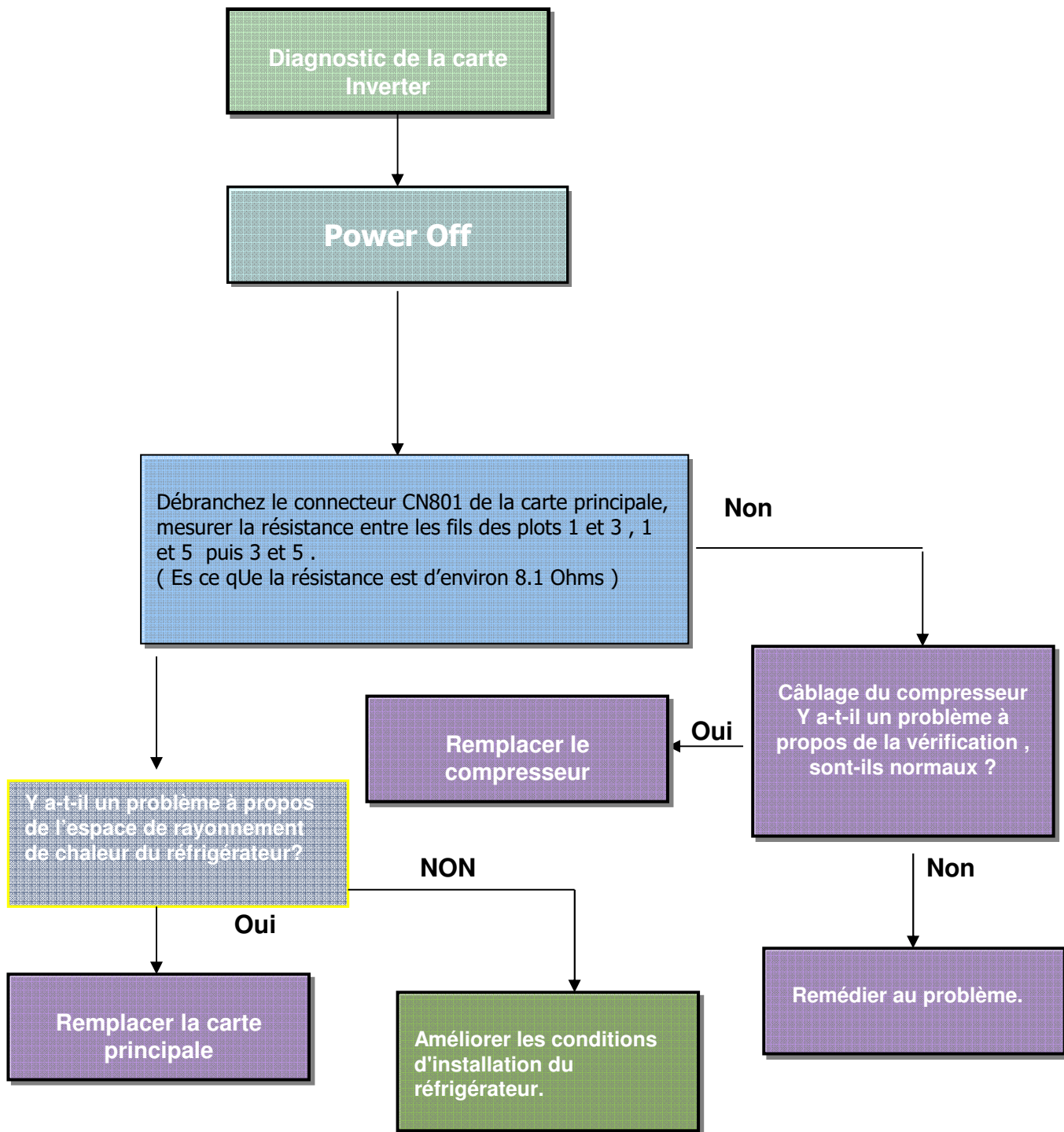


TABLEAU DE CONVERSION ENTRE TEMPERATURE ET VALEUR OHMIQUE

Sonde réfrigérateur et sonde congélateur

Temperature (°C)	Resistance Value (KΩ)	Temperature (°C)	Resistance Value (KΩ)	Temperature (°C)	Resistance Value (KΩ)
-25	26.1	-9	10.3	7	4.52
-24	24.54	-8	9.75	8	4.3
-23	23.08	-7	9.24	9	4.1
-22	21.72	-6	8.76	10	3.91
-21	20.46	-5	8.3	11	3.73
-20	19.27	-4	7.87	12	3.56
-19	18.16	-3	7.47	13	3.4
-18	17.13	-2	7.09	14	3.24
-17	16.16	-1	6.74	15	3.1
-16	15.25	0	6.4	20	2.47
-15	14.4	1	6.08	25	1.99
-14	13.6	2	5.78	30	1.61
-13	12.85	3	5.5	35	1.31
-12	12.15	4	5.23	40	1.08
-11	11.49	5	4.98		
-10	10.88	6	4.74		

Sonde de dégivrage

Temperature (°C)	Resistance Value (KΩ)	Temperature (°C)	Resistance Value (KΩ)	Temperature (°C)	Resistance Value (KΩ)
-25	61.17	-9	24.13	7	10.58
-24	57.51	-8	22.85	8	10.09
-23	54.1	-7	21.65	9	9.61
-22	50.92	-6	20.52	10	9.16
-21	47.94	-5	19.46	11	8.74
-20	45.17	-4	18.46	12	8.34
-19	42.57	-3	17.51	13	7.96
-18	40.14	-2	16.63	14	7.6
-17	37.86	-1	15.79	15	7.26
-16	35.74	0	15	20	5.79
-15	33.74	1	14.26	25	4.66
-14	31.87	2	13.55	30	3.77
-13	30.12	3	12.89	35	3.08
-12	28.48	4	12.26	40	2.52
-11	26.94	5	11.67		
-10	25.49	6	11.11		

SHARP