

NOTE D'INFORMATION TECHNIQUE

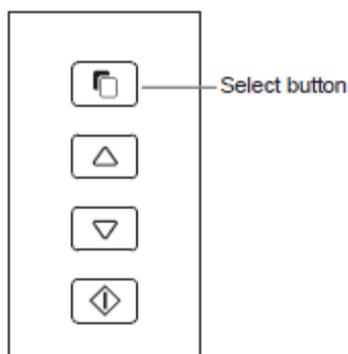
| | | |
|---|-----------------|-------------------|
| Réfrigérateur 4 portes SJ-EX770FSL SJ-EX820FSL | REF | AUTO-DIAG_2017 |
| | Page | 21/21 |
| | Date | 06/12/2017 |
| Compresseur Inverter | Issu de : | Service Manuel/ss |
| Objet : | Auto Diagnostic | |

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.



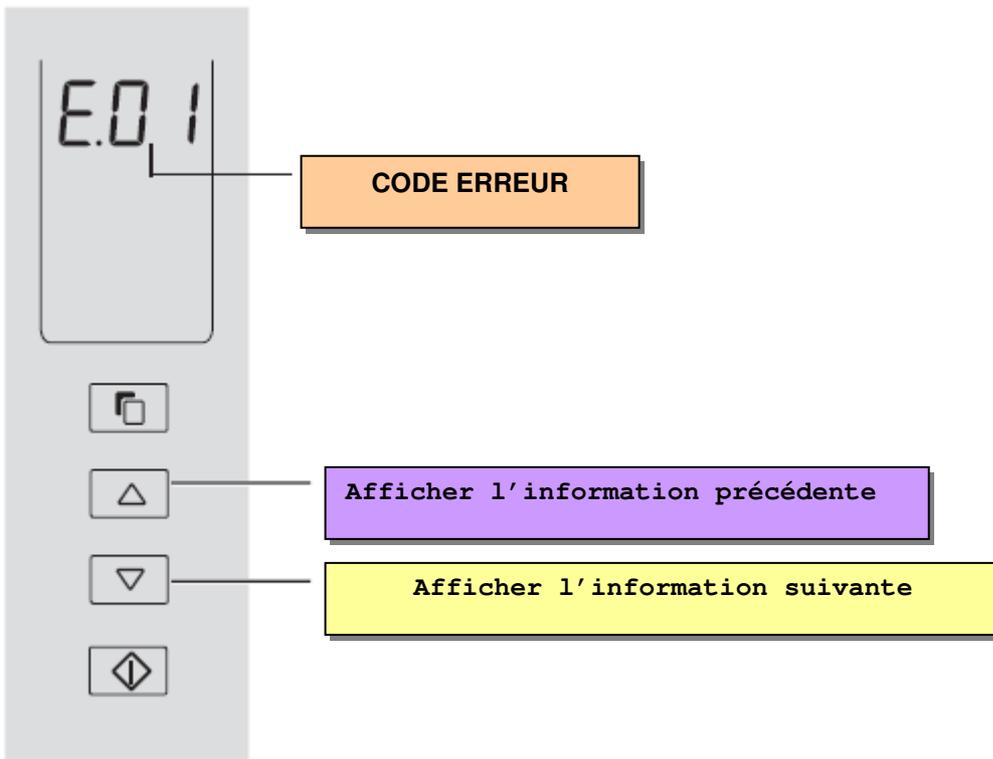
2-Quand le mode d'auto-diagnostique est validé les mouvements suivants seront effectués.

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

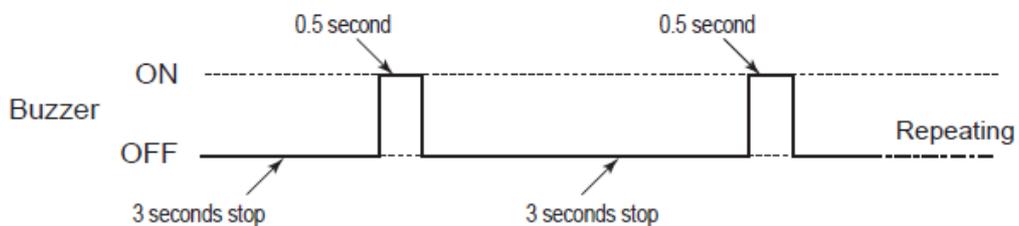
- Quand le mode d'auto-diagnostic est actif, le signal sonore pour le rappel de la fermeture de(s) porte(s) ne fonctionne pas pendant 20 minutes.
- Les divers défauts sont signalés par le vibreur et visualisés sur l'affichage LCD par un code erreur. En cas de plusieurs défauts et sous certaines conditions,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



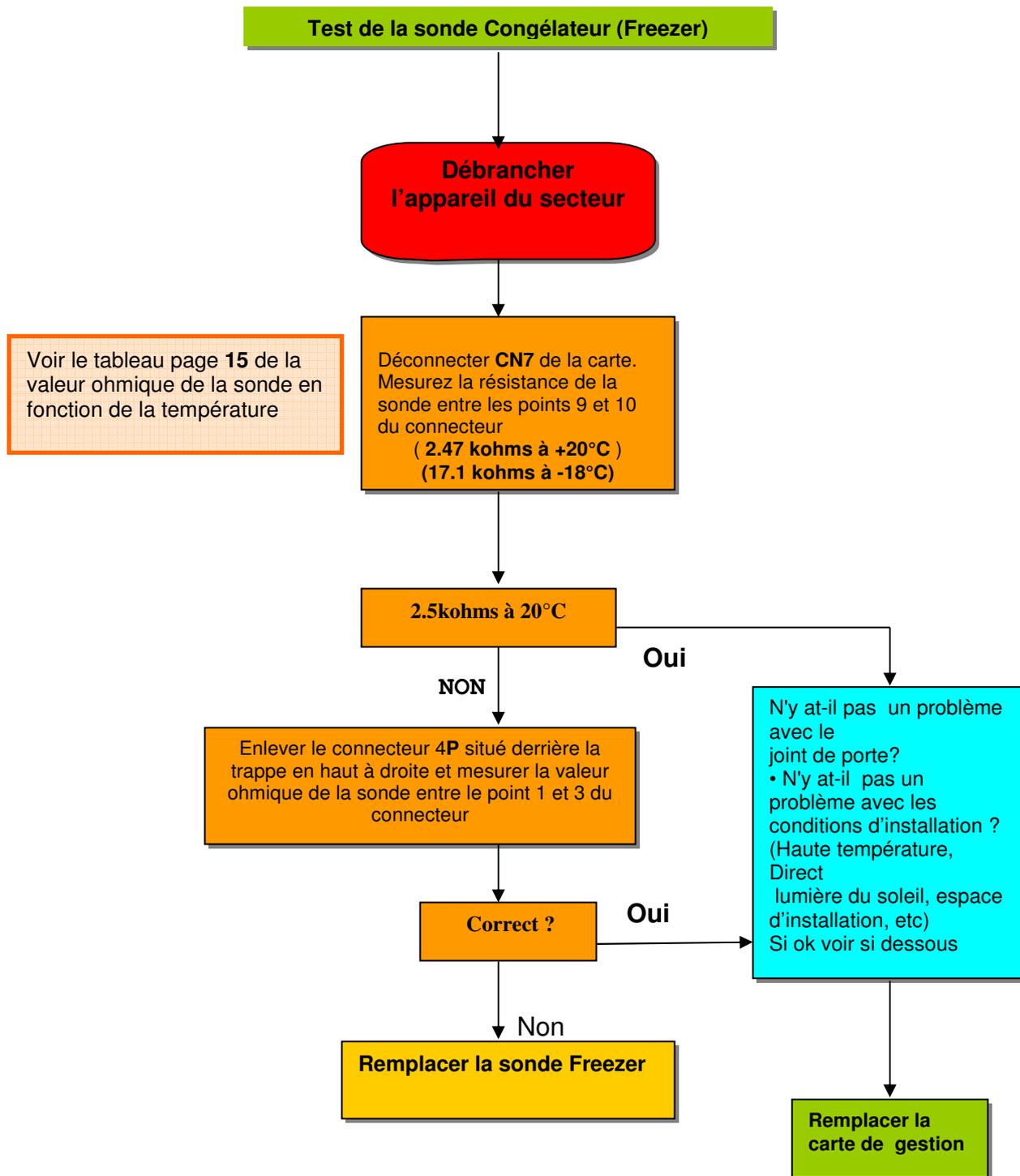
| No | Défaut | Buzzer | Affichage | commentaire | Méthode dép. n° |
|----|--|--------|--------------|--|-----------------|
| - | Pas de défaut | non | ---- | | |
| 1 | sonde Freezer défectueuse | • | E. 01 | Défaut de la sonde, court-circuit, fil du câblage coupé/ou carte principale HS | 1 |
| 2 | Sonde 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

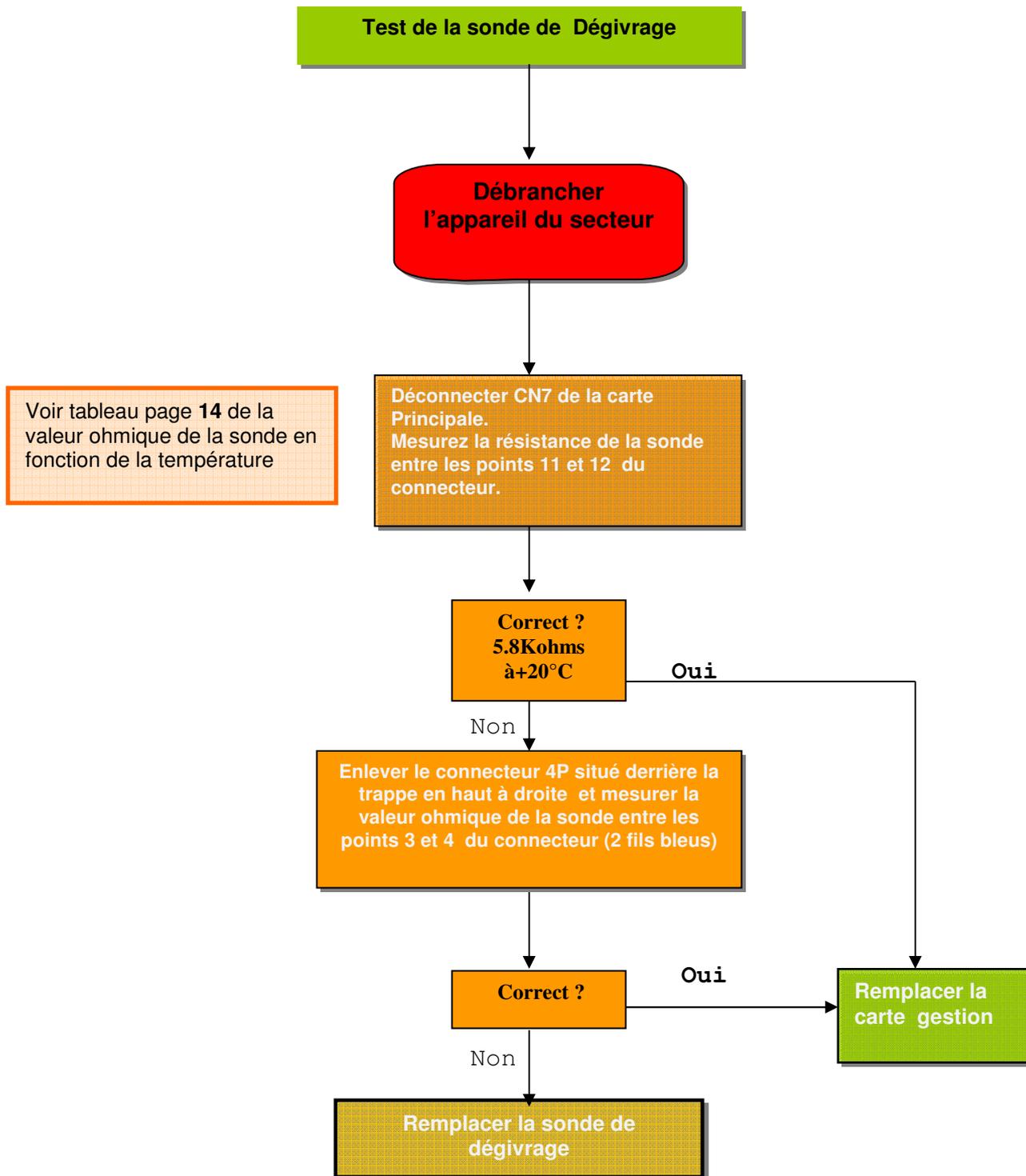
- N'y a-t-il pas un problème avec le joint de porte?
- N'y a-t-il pas un problème des conditions d'installation ? (Haute température, Direct lumière du soleil, espace d'installation , etc)
- Vérifiez que le conduit de sortie d'air froid et l'orifice d'entrée d'air la chambre frigorifique ne soient pas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

Non

Remplacer la carte gestion

SHARP

[3]



[4] E.04

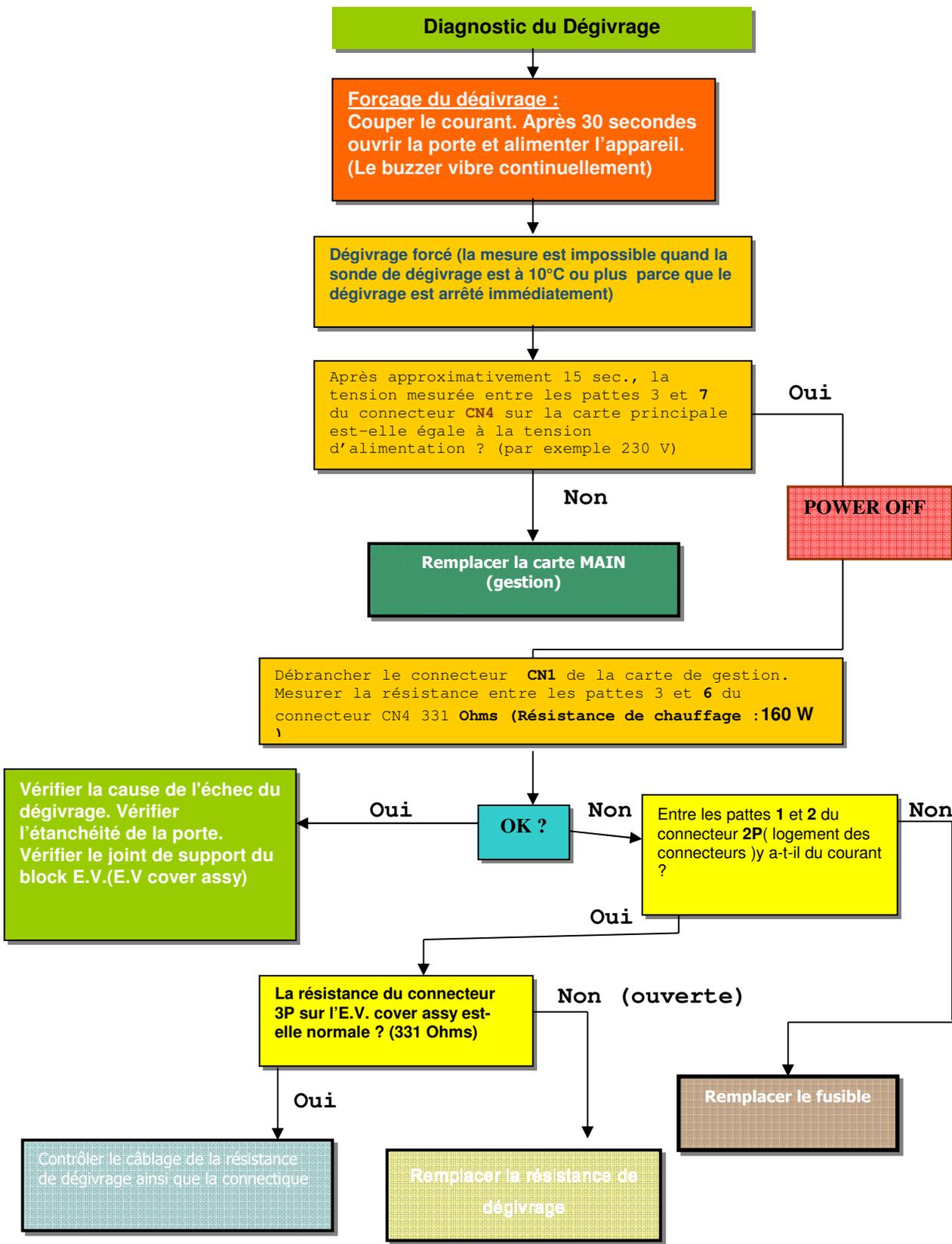
**Température de l'air ambiante -
diagnostic de la sonde extérieure**



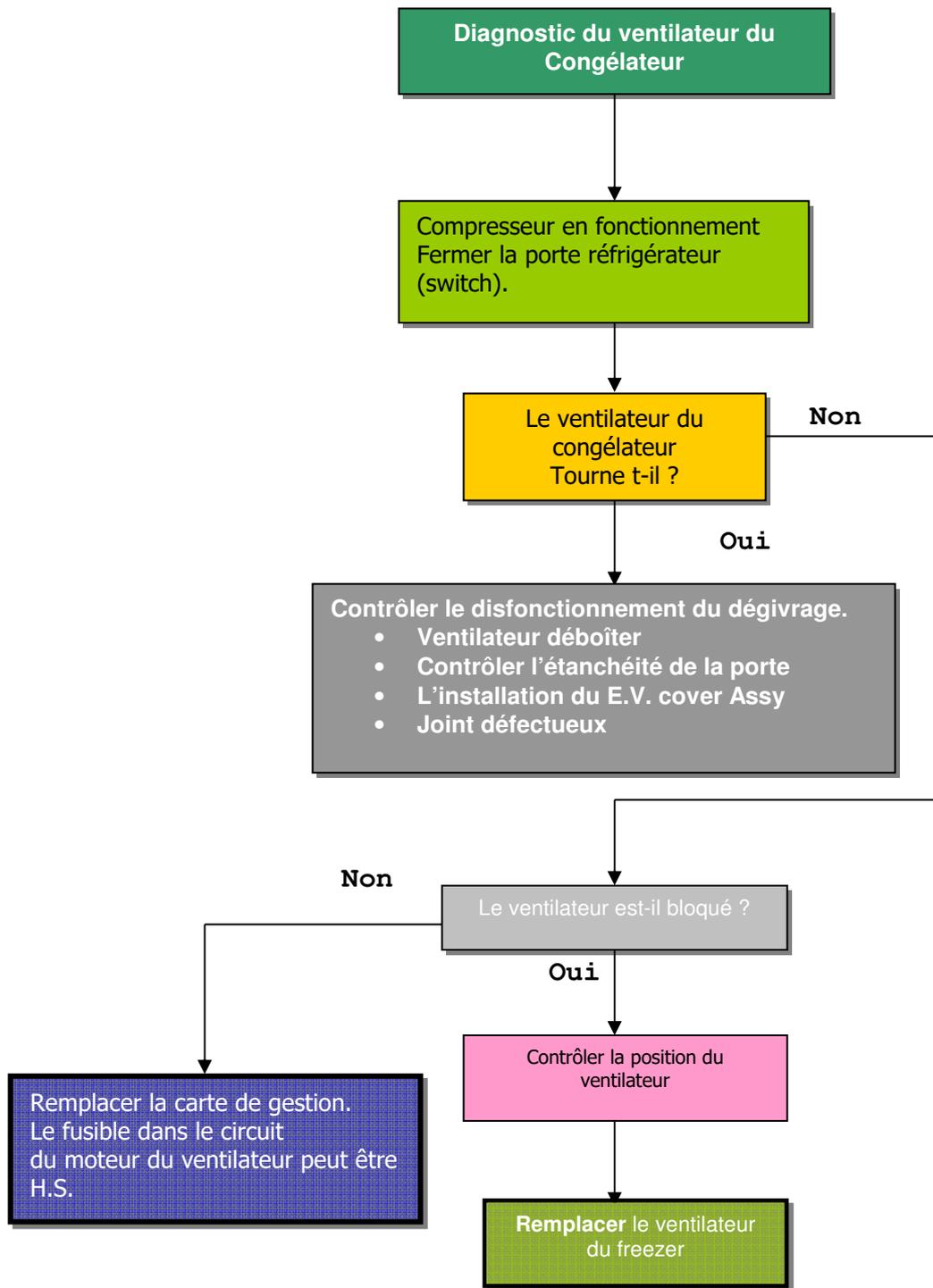
**Remplacer la platine de commande
PWB**

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

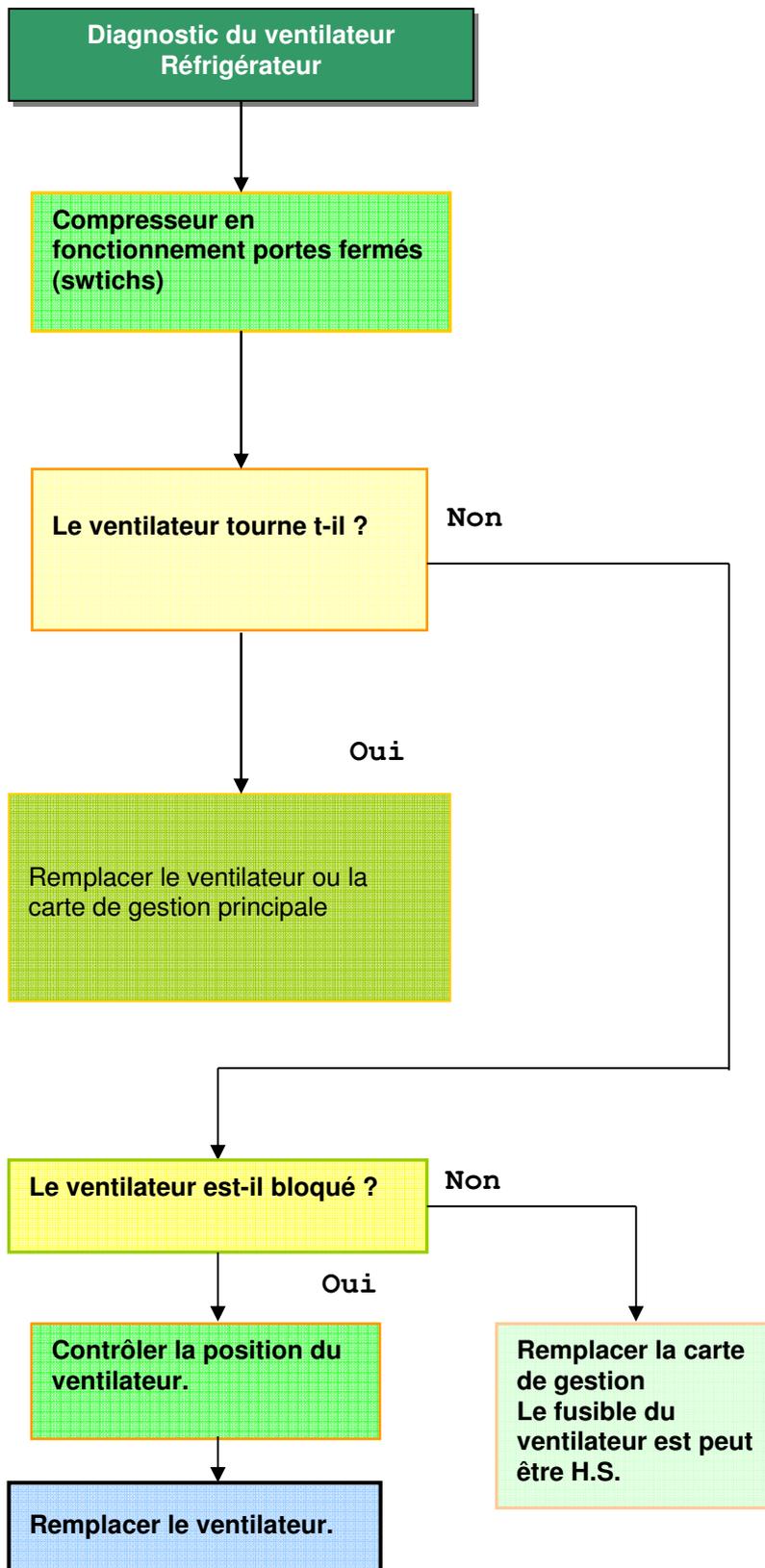
[5] E.07



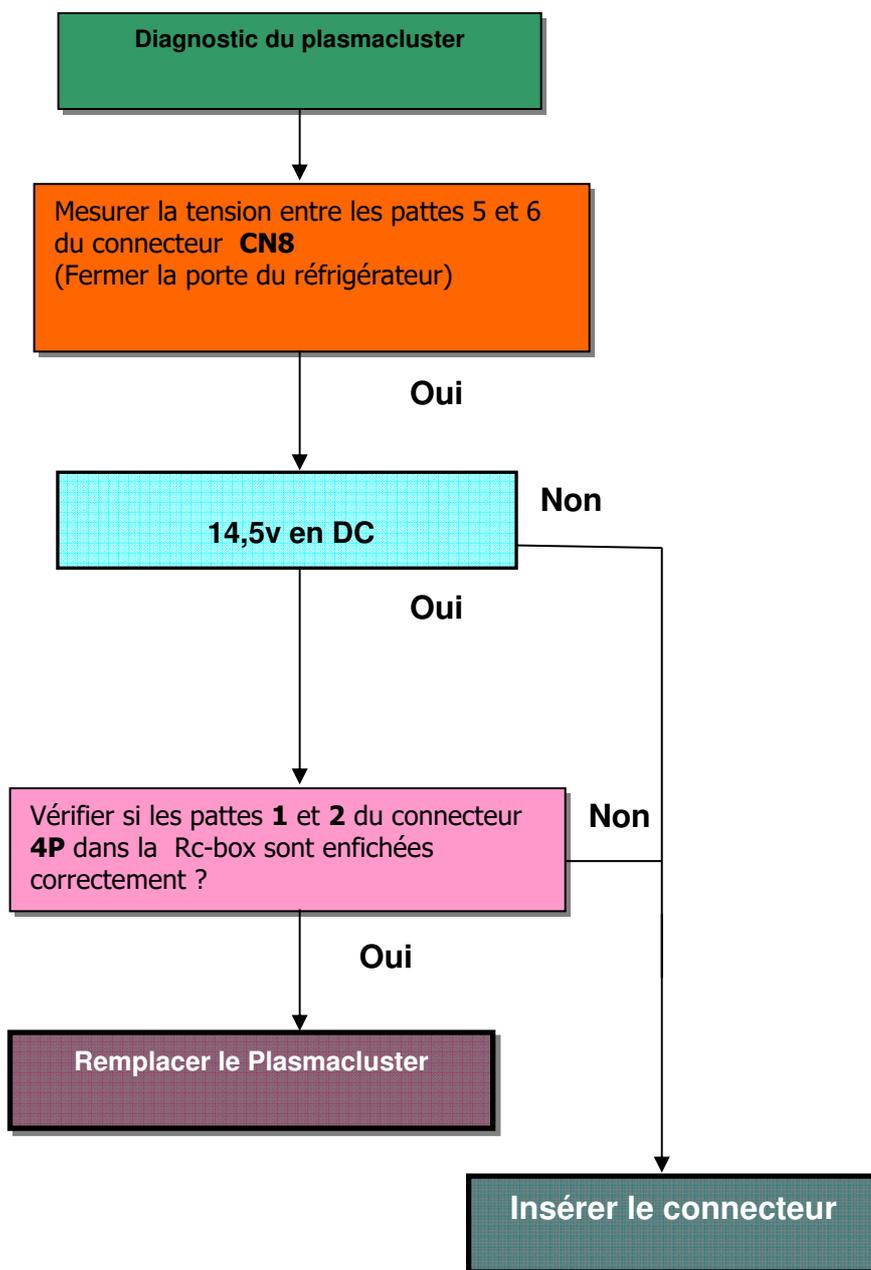
[6] E08 H67



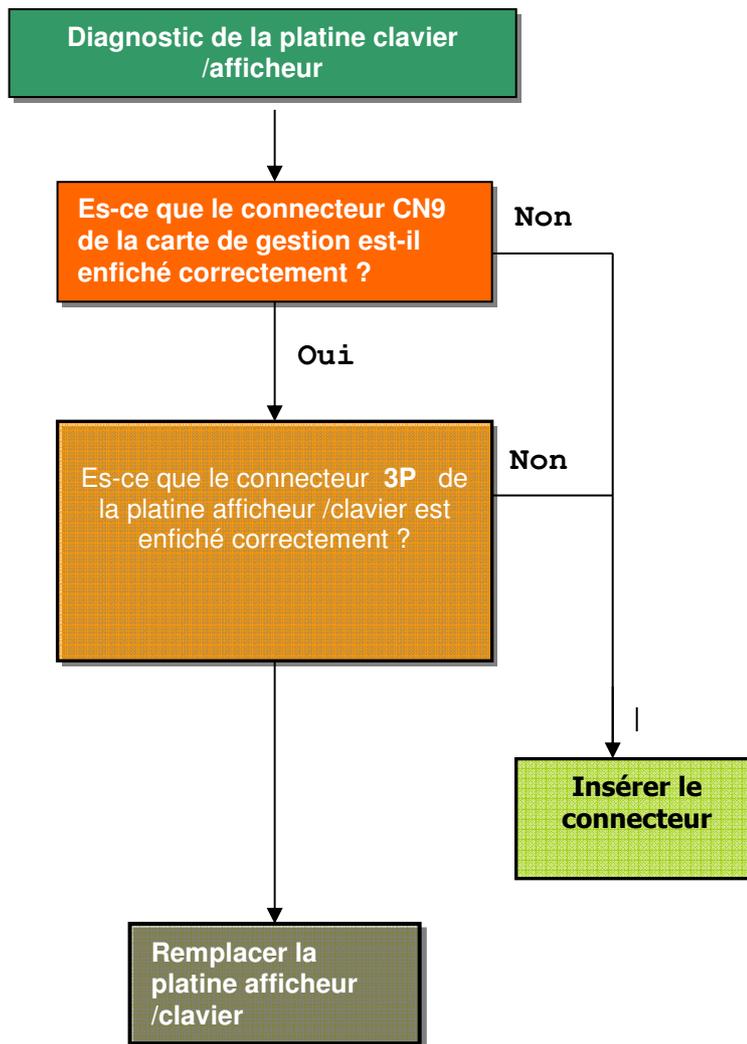
[7] E.10



[8] E.11



[9] E.12



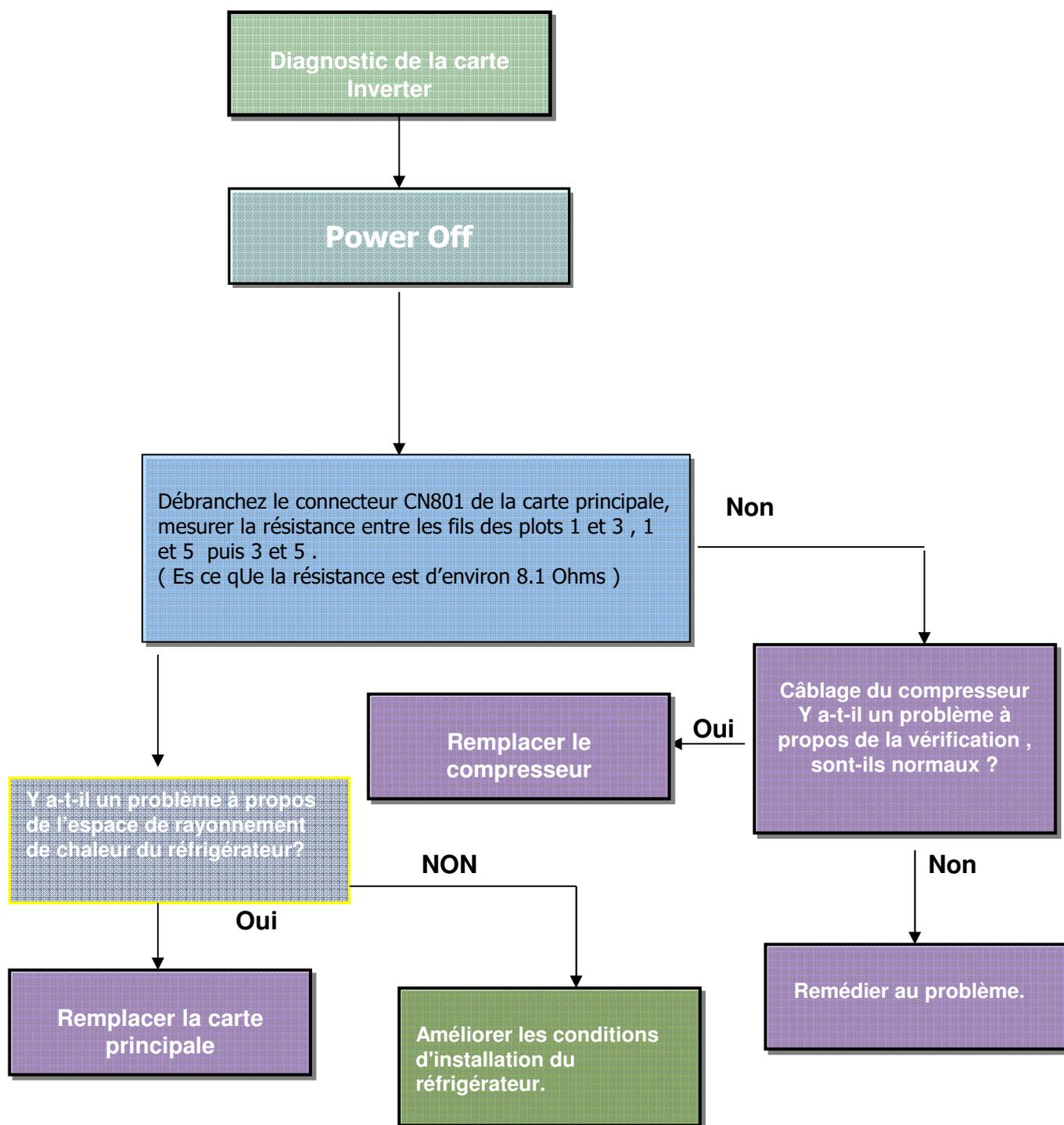
[10] E.30 E.31 E.34 E.35 E.36 E.37 E.38

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 | | |