
4. RECHERCHE DES PANNES

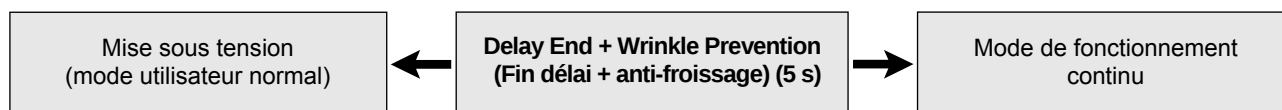
4-1. DESCRIPTION DES ERREURS ET CODES DE DIAGNOSTIC

En cas d'erreur, l'appareil émet un signal sonore pendant 5 secondes et affiche en continu un des messages d'erreur suivants :

Affichage des erreurs	Cause	Mesures correctives
tE2	Résistance de la thermistance 1 très faible ou très élevée	Procédure : - Vérifiez si le filtre à peluches n'est pas obstrué. - Nettoyez l'échangeur de chaleur. - Vérifiez la résistance de la thermistance 1.
tE4	Résistance de la thermistance 2 très faible ou très élevée	Procédure : - Vérifiez si le filtre à peluches n'est pas obstrué. - Nettoyez l'échangeur de chaleur. - Vérifiez la résistance de la thermistance 2.
dE	Mise en route du sèche-linge alors que le hublot est ouvert	Procédure : - Fermez le hublot, puis redémarrez le sèche-linge. - Détachez ou ouvrez les cosses de câblage du circuit du détecteur du hublot.
dF	Etat non valide pendant plus de 0,25 seconde	Procédure : - Détachez ou ouvrez les cosses de câblage du circuit du détecteur du hublot.
bE2	Etat non valide (circuit principal en court-circuit) pendant 30 secondes	Procédure : - Vérifiez si le circuit principal de la carte de l'affichage est en court-circuit ou non.
HE	Température de chauffage non valide lors du fonctionnement du sèche-linge	Procédure : - Vérifiez si le filtre à peluches n'est pas obstrué. - Nettoyez l'échangeur de chaleur. - Vérifiez la résistance de la thermistance.
3E	Détection d'un dysfonctionnement dans le circuit relais du moteur	Procédure : - Vérifiez le câble de connexion au moteur. - Vérifiez le fonctionnement du relais moteur de la carte. - Vérifiez la courroie du tambour.
5E	Détection d'un trop-plein trois fois de suite. Non-fonctionnement de la pompe de vidange	Procédure : - Videz le réservoir d'eau. - Vérifiez la pompe de vidange. - Vérifiez le capteur de trop-plein.

4-2. MODE TEST

■ Mode de fonctionnement continu



Mode de fonctionnement continu :

1. Appuyez sur les boutons Delay End (Fin délai) et Wrinkle Prevention (Anti-froissage) pendant 5 secondes au moment de la mise sous tension (mode utilisateur normal).
2. Une fois en mode de fonctionnement continu, l'afficheur à 7 segments affiche le nombre total de cycles et le temps restant.
3. Une fois en mode de fonctionnement continu, l'afficheur à 7 segments affiche le nombre total de cycles et le temps restant.
4. Pendant le mode de fonctionnement continu, appuyez sur les boutons Delay End (Fin délai) et Wrinkle Prevention (Anti-froissage) pendant 5 secondes pour retourner au mode utilisateur normal.
L'afficheur à 7 segments n'affiche plus le nombre total de cycles et affiche uniquement le temps restant.
5. En mode de fonctionnement continu, appuyez sur le bouton Delay End (Fin délai) et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour initialiser le cycle.

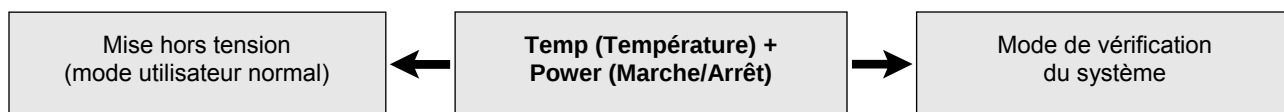
■ Mode test spécial

Définition du mode test spécial :

- Pour entrer dans le mode maintenance, le sèche-linge doit être mis sous tension (mode utilisateur normal).
- Appuyez sur les boutons Temp (Température) et Wrinkle Prevention (Anti-froissage) pendant 7 secondes.
- L'appareil devrait à présent être en mode maintenance.
- A l'entrée dans le mode de maintenance, la barre du capteur affiche : Version du logiciel -> Option de la carte -> Température thermistance 1 -> Température thermistance 2 -> Données niveau de séchage -> Si un trop-plein ou un contact est détecté -> Temps d'exécution du cycle -> Temps restant pour le cycle -> Nombre d'exécutions du cycle (mode test spécial par défaut).
- Lors du mode test spécial, appuyez sur les boutons Temp (Température) et Wrinkle Prevention (Anti-froissage) pendant 7 secondes pour retourner au mode utilisateur normal.
- Dans le mode test spécial, appuyez sur le bouton Temp (Température) pour afficher le mode de données suivant. Vous pouvez également tourner le sélecteur pour afficher le mode de données suivant.

N°	Problème	Action
1	Mode Version du logiciel	• Affiche la version du logiciel (par exemple, 11).
2	Mode Option de la carte	• Affiche la valeur des options de la carte (par exemple, -00 ou -04).
3	Affichage de la température de la thermistance 1	• Affiche la température de la thermistance 1 (sous le hublot avant) (par exemple, 26 °C).
4	Affichage de la température de la thermistance 2	• Affiche la température de la thermistance 2 (au-dessus de l'élément chauffant) (par exemple, 26 °C).
5	Données niveau de séchage	• Les données des contacts de la barre du capteur s'affichent.
6	Si un trop-plein ou un contact est détecté par le capteur correspondant	• La barre du capteur affiche l'état des capteurs de contact et du capteur de trop-plein. • La barre du capteur s'affiche si un contact est détecté par le capteur de contact au niveau de la partie inférieure ou si un trop-plein est détecté par le capteur de trop-plein sur la partie supérieure de l'afficheur. • Si le capteur détecte un trop-plein ou un contact, le chiffre 1 s'affiche. Sinon, le chiffre 0 s'affiche (par exemple, 0 0, 1 0, 0 1, 1 1).
7	Temps d'exécution du cycle	• Affiche le temps d'exécution du cycle actuellement sélectionné en minutes.
8	Temps restant pour le cycle	• Affiche le temps restant du cycle actuellement sélectionné en minutes.
9	Nombre d'exécutions du cycle	• Affiche le nombre d'exécutions du cycle jusqu'à ce jour, y compris le cycle en cours d'exécution. Par exemple, si l'utilisateur a utilisé le cycle de séchage une fois le premier jour, ce chiffre passe à 1. S'il a ensuite utilisé le cycle laine le jour suivant, ce chiffre passe à 2 et, s'il a utilisé le cycle coton le même jour, le chiffre passe à 3.

■ Mode de vérification du système



Mode test spécial :

- Lorsque l'appareil est hors tension, appuyez sur les boutons Temp (Température) et Power (Marche/Arrêt) en même temps pour passer en mode de vérification du système.
- t2 s'affiche.
- Progression du mode de vérification du système
Appuyez sur le bouton Start/Pause (Démarrer/Pause) pour redémarrer.
Relais moteur (sens horaire) activé → Relais 1 élément chauffant activé → Relais 1 élément chauffant désactivé → Relais 2 élément chauffant activé → Relais 2 élément chauffant et relais moteur (sens horaire) désactivés → Relais pompe activé → Relais pompe désactivé

4-3. DIAGNOSTIC DES PANNES

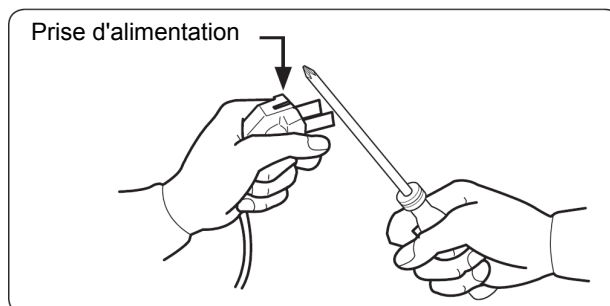
La configuration du microcontrôleur du sèche-linge étant extrêmement complexe, vous devrez peut-être convenir d'une intervention par un spécialiste.

Vous trouverez ci-dessous des informations qui vous permettront de diagnostiquer la panne et de rechercher le guide de réparation approprié.

■ Précautions d'usage pour la réparation et le remplacement de pièces

Suivez les instructions ci-dessous pour le diagnostic de panne et le remplacement de pièces.

1. Certains composants électroniques peuvent être endommagés par l'électricité statique emmagasinée par la résine du sèche-linge ou par le corps humain. Veillez par conséquent à éviter toute différence de potentiel entre le corps humain et le sèche-linge en débranchant la prise d'alimentation pendant la durée de l'intervention sur la carte.



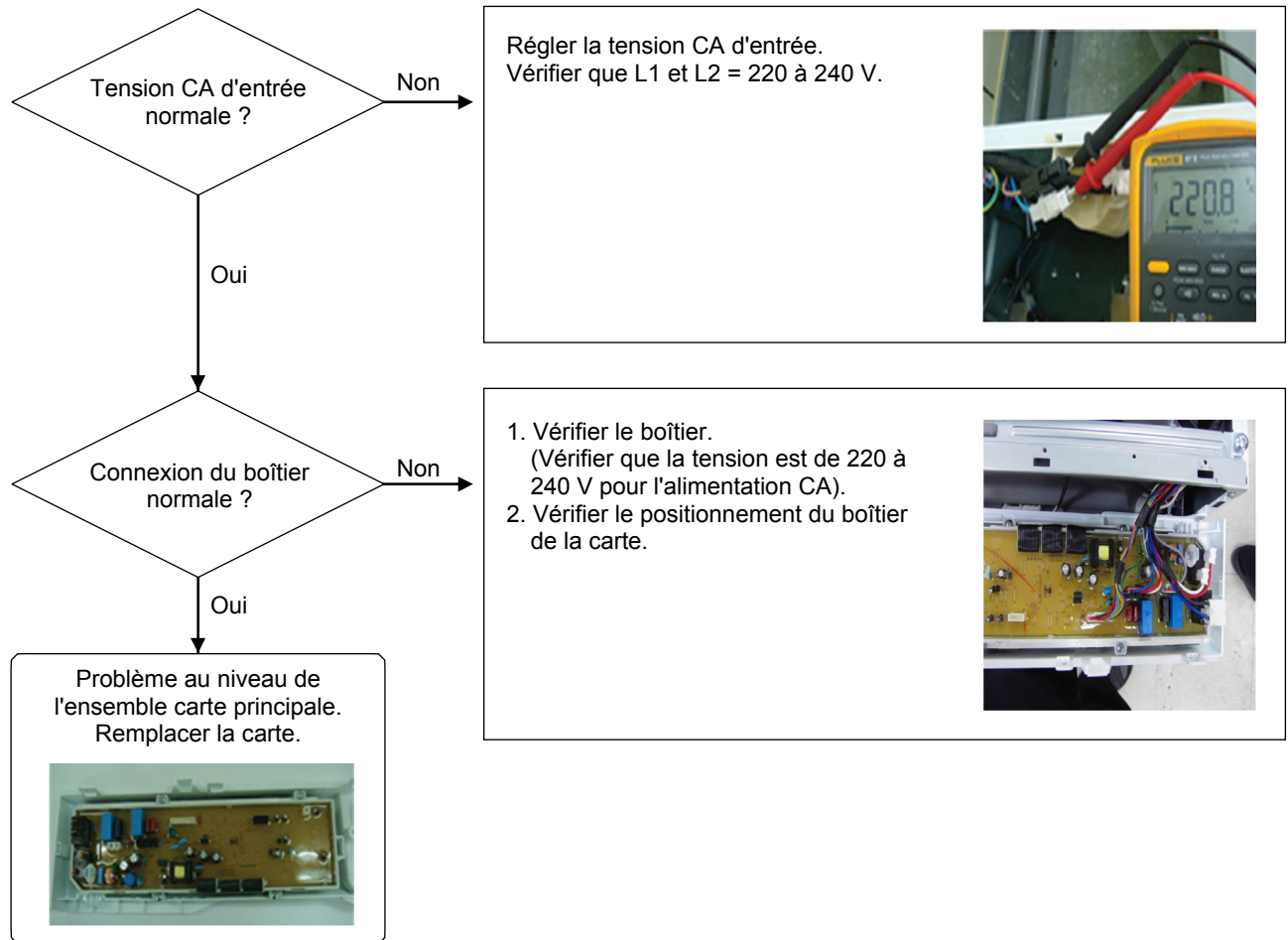
2. Un courant alternatif de 220 à 240 V étant appliqué aux triacs T1 et T2 sur la carte, tout contact peut provoquer une décharge électrique. Veillez dès lors à ce que les courants de faible et de forte tension ne soient pas mélangés.
3. La carte est conçue de façon à offrir une grande fiabilité. Pour éviter de remplacer à tort la carte à la suite d'une erreur de diagnostic, suivez attentivement la procédure de diagnostic des pannes concernant le dysfonctionnement du microcontrôleur.

N°	Problème	Action
1	L'appareil ne démarre pas ou ne fonctionne pas.	• Les fils sont-ils tous connectés à leurs bornes respectives ? • Le sèche-linge est-il branché ? • Un fusible est grillé ou le disjoncteur s'est déclenché. • L'interrupteur du hublot fonctionne-t-il ? Le hublot est-il fermé ? Vérifiez la présence du code d'erreur 3 (voir le tableau pour la définition des codes). • Le sélecteur rotatif Start/Pause (Démarrer/Pause) est-il fonctionnel ? • La carte de commande est-elle fonctionnelle ? • La courroie est-elle hors service ou cassée ou l'interrupteur d'arrêt de la courroie s'est-il déclenché ? • Le moteur est-il fonctionnel ? • Vérifiez la résistance d'enroulement du moteur : 2,88 Ω entre les broches 3 et 4 et 3,5 Ω entre les broches 4 et 5 ?
2	Le moteur fonctionne / le tambour ne tourne pas.	• Courroie hors service, cassée ou endommagée. • Ressort de tension du galet tendeur de courroie trop relâché ou trop tendu. • Galet tendeur de courroie bloqué ou coincé.

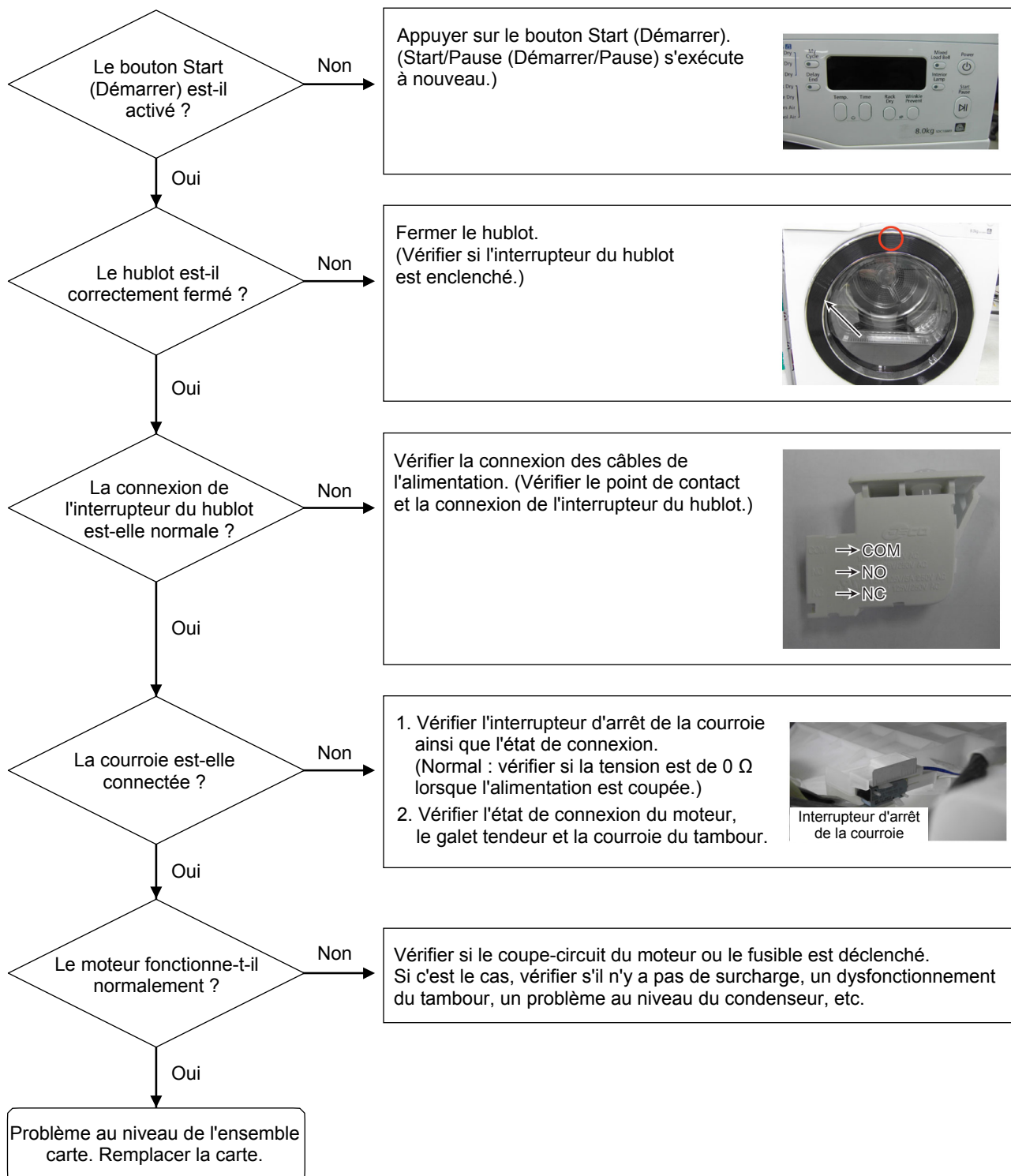
N°	Problème	Action
3	L'appareil fonctionne quelques minutes, puis s'arrête.	• Accumulation de peluches au niveau du moteur d'entraînement. • Basse tension. • Hélice du ventilateur bloquée dans le boîtier du ventilateur. • Vérifiez le condenseur. • Vérifiez la courroie du moteur.
4	Les fusibles sautent ou le disjoncteur est enclenché (modèle au gaz).	• Lors de l'allumage, le sèche-linge consomme 6 A. Lorsque le brûleur fonctionne, le sèche-linge consomme 4,5 A. Si le sèche-linge consomme plus, vérifiez si le boîtier de câblage, le coffret de fusibles ou le disjoncteur ne sont pas défectueux. • Le faisceau de câbles du dispositif d'allumage est desserré et court-circuité au niveau de la base. • Câblage incorrect ou court-circuit du fil de mise à la terre. • Court-circuit de l'enroulement du moteur d'entraînement de mise à la terre.
5	L'appareil ne chauffe pas (le moteur fonctionne).	• Ouvrez l'élément chauffant. • Le thermostat à limite maximale se déclenche facilement ou est en circuit ouvert. • Le thermostat de régulation se déclenche facilement ou est en circuit ouvert. • Le commutateur à membrane est en circuit ouvert. • Vérifiez la thermistance.
6	Séchage inadéquat, vêtements froissés, texture rugueuse, long temps de séchage	• Le filtre à peluches est sale. • Restriction dans le conduit d'air. • Le clapet du registre d'évacuation extérieure ne s'ouvre pas. • Le tuyau d'évacuation est trop long, il y a trop de raccords coudés, un flexible est installé. • Arrivée d'air insuffisante pour le sèche-linge. • La vitesse du tambour est inadéquate. La courroie du tambour glisse. • L'hélice du ventilateur est bloquée. Vérifiez la présence éventuelle de corps étrangers au niveau du ventilateur. • Le sèche-linge est trop chargé. • Vérifiez la composition des vêtements sur les étiquettes et regardez le cycle sélectionné. • Les vêtements sont trop humides en raison d'un essorage insuffisant dans le lave-linge.
7	Fonctionnement bruyant et/ou vibrations	• Bruit sourd : vérifiez si le déflecteur du tambour est bien fixé, si les rouleaux arrière du tambour ne sont pas usés ou mal alignés, si le rouleau n'est pas déformé ou si le joint de soudure du tambour n'est pas trop protubérant. • Bruit de cliquetis vérifiez si le faisceau de câbles est bien fixé ou si des corps étrangers ne sont pas coincés au niveau de l'hélice du ventilateur. • Frottement : vérifiez si la rondelle de feutre de la cloison avant ou arrière n'est pas sortie de sa position ou si les roulements avant du tambour ne sont pas usés. • Grondement : vérifiez si l'hélice du ventilateur ne frotte pas sur le boîtier ou si les roulements du moteur ne sont pas en mauvais état. • Craquement ou grincement : vérifiez si la courroie n'est pas coincée ou effilochée.

4-4. SYMPTÔMES, DIAGNOSTICS ET ACTIONS

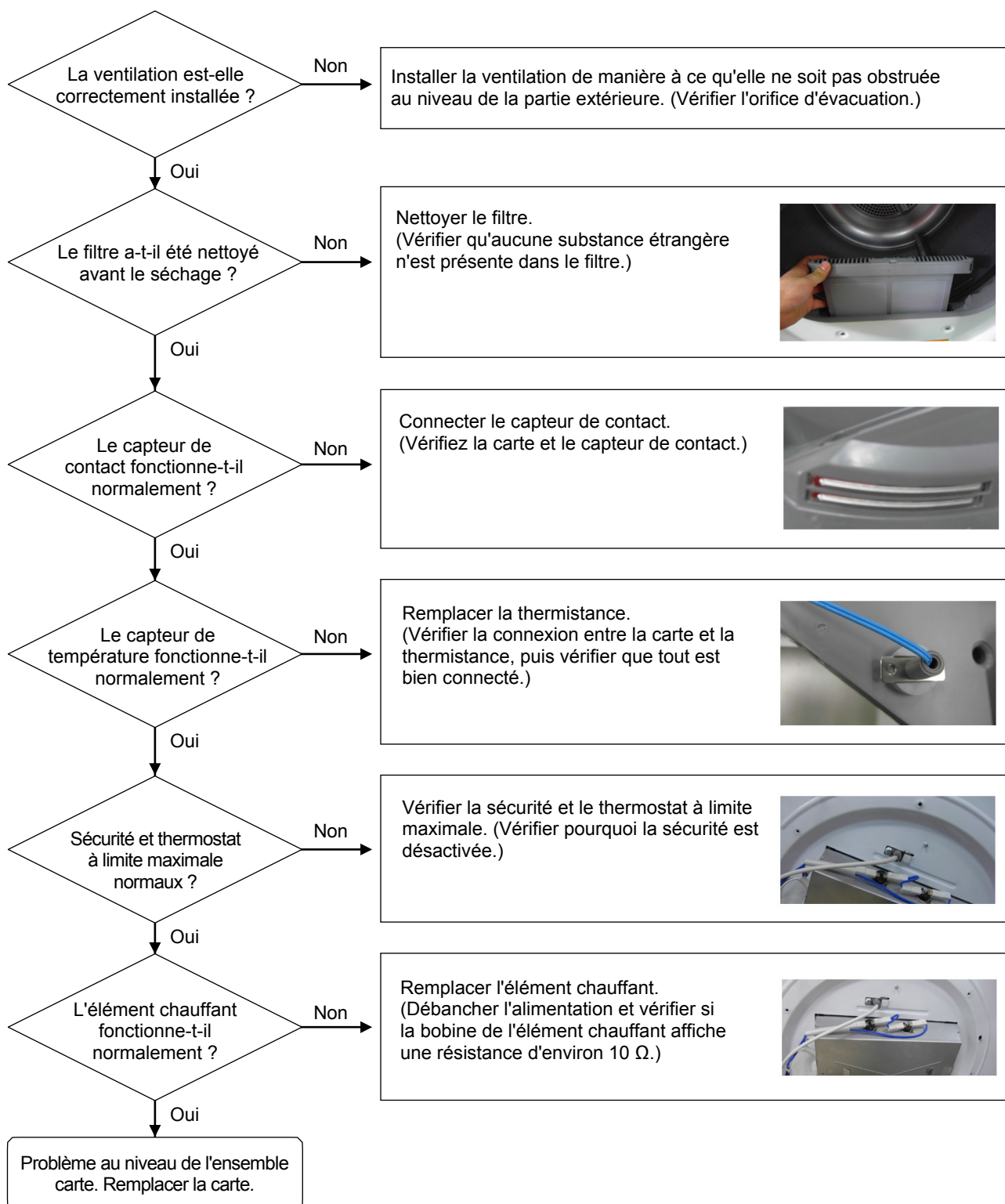
■ La mise sous tension ne fonctionne pas.



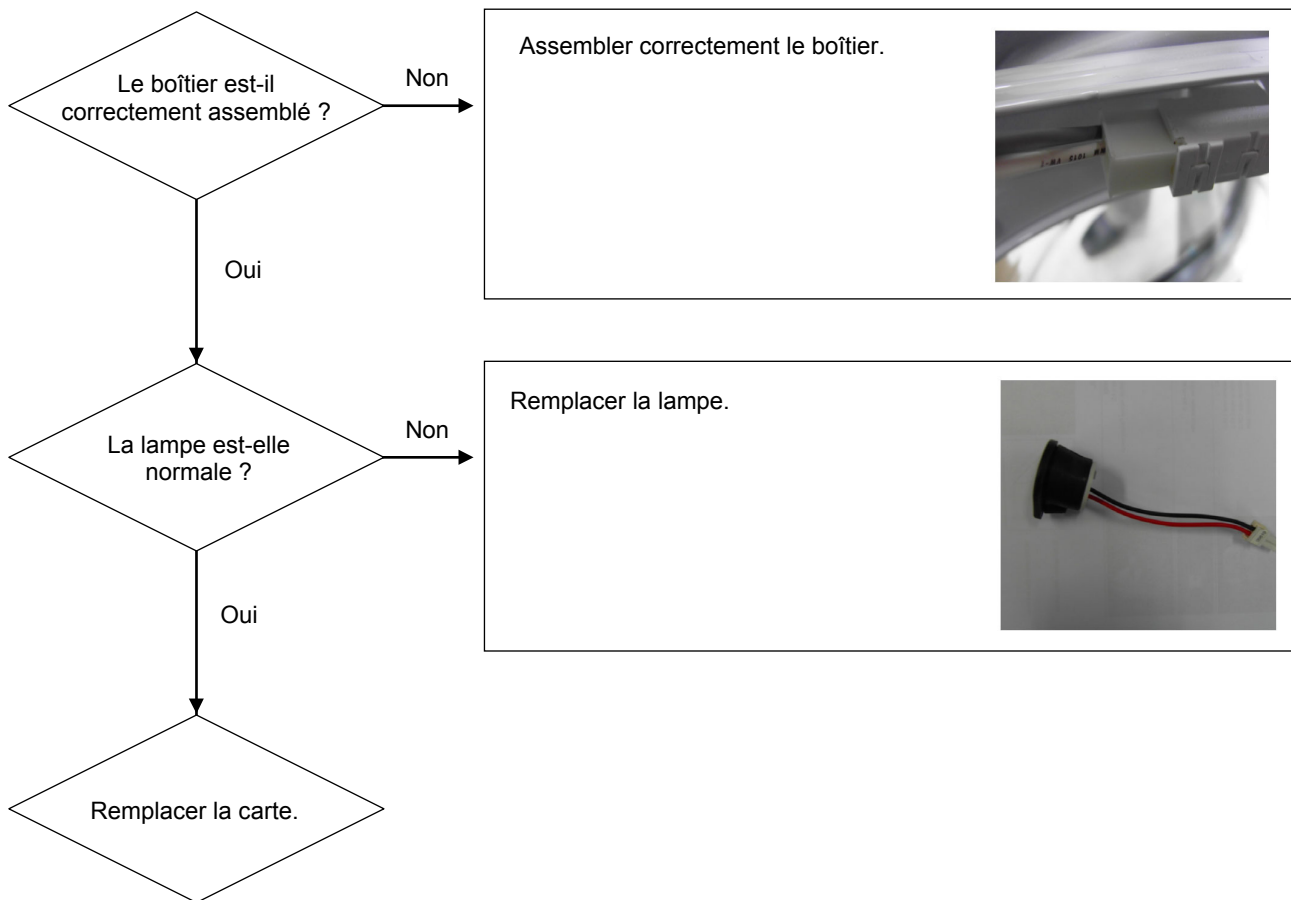
■ Le tambour ne fonctionne pas.



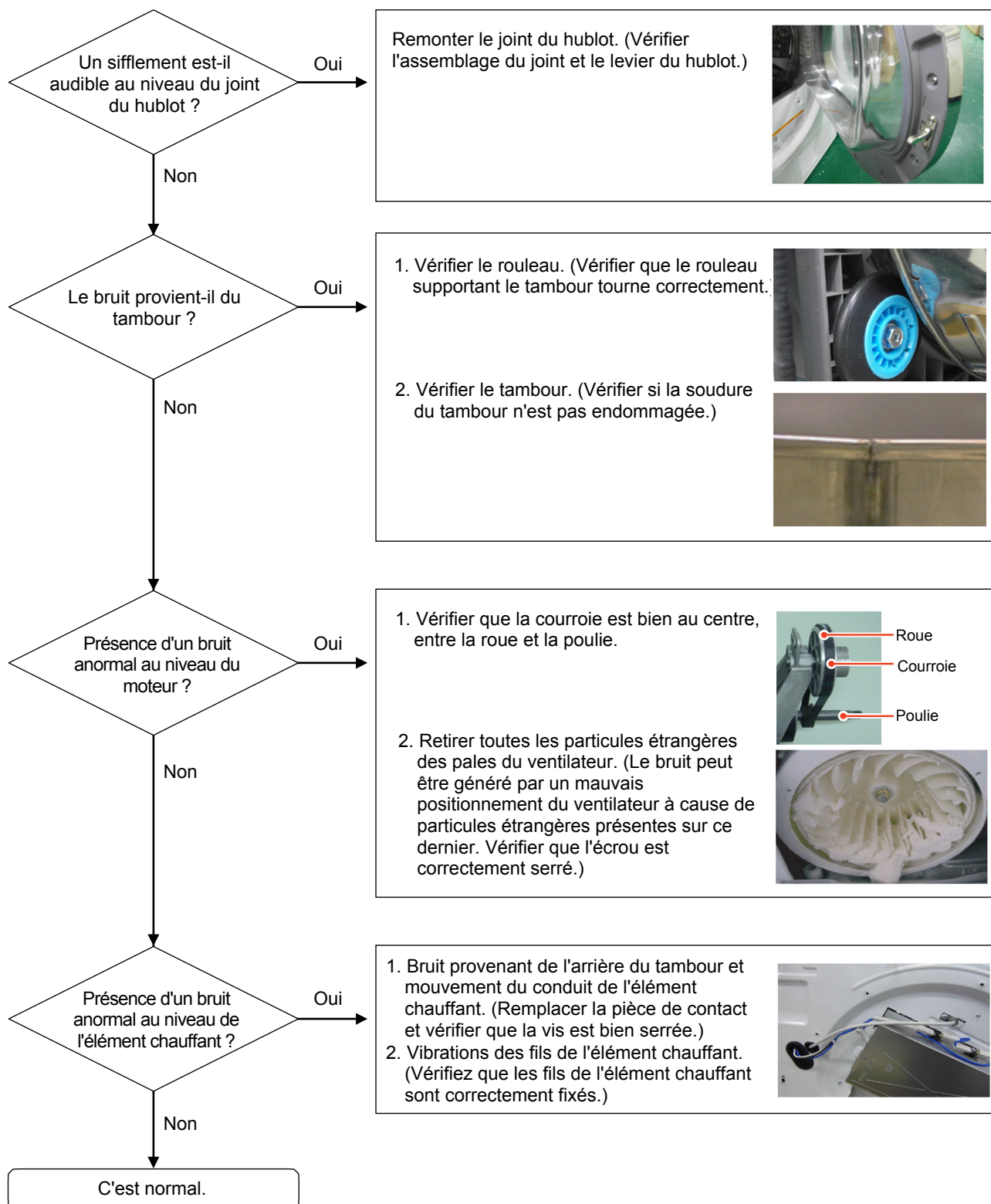
■ Les vêtements ne sont pas secs.



■ La lampe ne fonctionne pas.



■ Présence d'un bruit anormal dans le sèche-linge



4-5. PROCÉDURES DE TEST DES COMPOSANTS

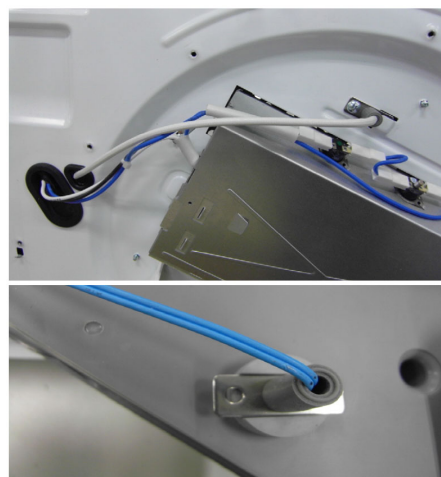
AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque de décharge électrique, de blessure ou de mort, débranchez le sèche-linge avant de le réparer, à moins que l'alimentation ne soit nécessaire pour les tests.

■ Test électrique des composants (à l'aide d'un ohmmètre)

-
- Résistance de la thermistance de 10 k Ω à 25 °C (2 broches - fils bleu et rouge)
-

- Résistance du thermostat 1 < 1 Ω (fils jaune et blanc)
- Résistance de la thermistance 1 à 25 °C (2 broches - deux fils bleus)
- Résistance de la thermistance 2 à 25 °C (2 broches - deux fils bleus)



-
- Résistance du thermostat 3 < 1 Ω (fils rouge et noir)
 - Si la résistance est infinie, remplacez le thermostat 3.
 - Thermostat 1
 - Thermostat 2
 - Si la résistance est infinie, remplacez l'élément chauffant.



-
- Mesurez la résistance des bornes suivantes :
 1. Interrupteur de hublot : ouvert
 - Borne : "COM" - "NC" (1-3) : $\infty \Omega$
 - Borne : "COM" - "NO" (1-2) < 1 Ω
 2. Interrupteur de hublot enclenché : activé
 - Borne : "COM" - "NC" (1-3) : $\infty \Omega$
 - Borne : "COM" - "NO" (1-2) < 1 Ω



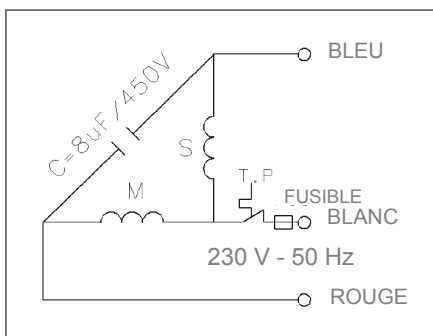
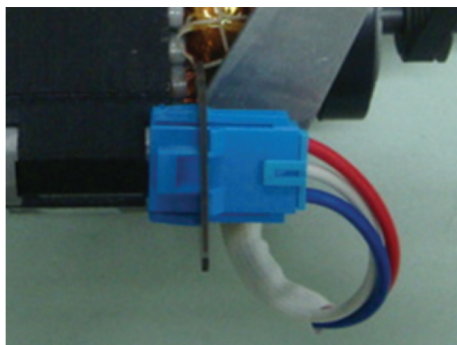
-
- Interrupteur d'arrêt de la courroie
 - Levier ouvert : Valeur de résistance < 1 Ω
 - Levier enclenché : valeur de résistance = $\infty \Omega$



-
- Résistance de la lampe de 80 à 100 Ω (fils violet et gris)



■ Interrupteur centrifuge (moteur)



• 22,12 Ω entre les fils bleu et blanc

• 23,78 Ω entre les fils blanc et rouge

■ Vérification des capteurs de température et des barres de capteurs

Barres de capteurs

Passez en mode test de la carte (boutons Time (Temps) + Rack Dry (Séchage sur grille) + Power (Marche/Arrêt)).

• Le segment de droite affiche 0 en l'absence de linge.



• Le segment de droite affiche 1 en présence de vêtements mouillés.



Thermostat

Passez en mode test de la carte (boutons Time (Temps) + Rack Dry (Séchage sur grille) + Power (Marche/Arrêt)).

• Le segment affiche 20 à 29 à 25 °C lorsque le bouton Temp (Température) est enfoncé.



• Le segment affiche 20 à 29 à 25 °C lorsque le bouton Time (Temps) est enfoncé.



NOTES
