

SCEMIM

Lave-linge automatique — comprendre, diagnostiquer et corriger les pannes courantes

Manuel Élève • Version 2 — lecture guidée

Fonctionnement • Pannes courantes • Diagnostic • Réparation
raisonnée • Exercices corrigés

Apprendre une panne à la fois : observer, vérifier, comprendre le résultat, corriger et contrôler. Les contrôles internes sont étudiés pour leur interprétation ; leur réalisation exige une pratique spécialisée sur le modèle identifié.

Relecture métier requise avant commercialisation. La lecture ne constitue pas une habilitation.

Sommaire

1. Ce que vous saurez faire	3
2. Sécurité avant toute recherche	3
3. Les organes, au moment où ils servent	4
4. Un cycle normal, étape par étape	5
5. La fiche de diagnostic en six lignes	6
6. Panne 1 — écran noir, aucune réponse	6
7. Panne 2 — le programme ne démarre pas ou la porte reste refusée	7
8. Panne 3 — l'eau n'entre pas ou entre très lentement	8
9. Panne 4 — niveau anormal, mousse ou remplissage/vidange répété	8
10. Panne 5 — l'eau reste dans la cuve ou la vidange est longue	9
11. Panne 6 — pas d'essorage, essorage réduit ou linge très mouillé	10
12. Panne 7 — bruit, vibration ou déplacement	11
13. Panne 8 — fuite, odeur ou arrêt en cours de cycle	11
14. Comprendre les contrôles des composants	12
15. Huit dossiers corrigés — décider jusqu'au résultat	13
16. Exercices gradués et corrigés	15
17. Évaluation /32	17
18. Glossaire, sources et statut	18

1. Ce que vous saurez faire

À la fin de ce parcours Élève, vous saurez nommer les organes visibles d'un lave-linge, raconter un cycle dans le bon ordre et transformer une plainte vague comme « il ne marche pas » en symptôme précis. Vous apprendrez surtout à dépanner sans remplacer une pièce au hasard.

La méthode est simple : **observer → comparer au fonctionnement normal → vérifier sans danger → interpréter → corriger ce qui est autorisé → contrôler le résultat**. Si la preuve exige une ouverture, une mesure électrique ou une intervention non prévue dans la notice utilisateur, vous saurez arrêter l'essai et transmettre un dossier utile.

Ce manuel ne donne pas une valeur universelle de résistance, de durée, de hauteur de tuyau ou de charge. Ces données changent selon le modèle. La plaque signalétique, la notice exacte et les documents du fabricant restent prioritaires.

2. Sécurité avant toute recherche

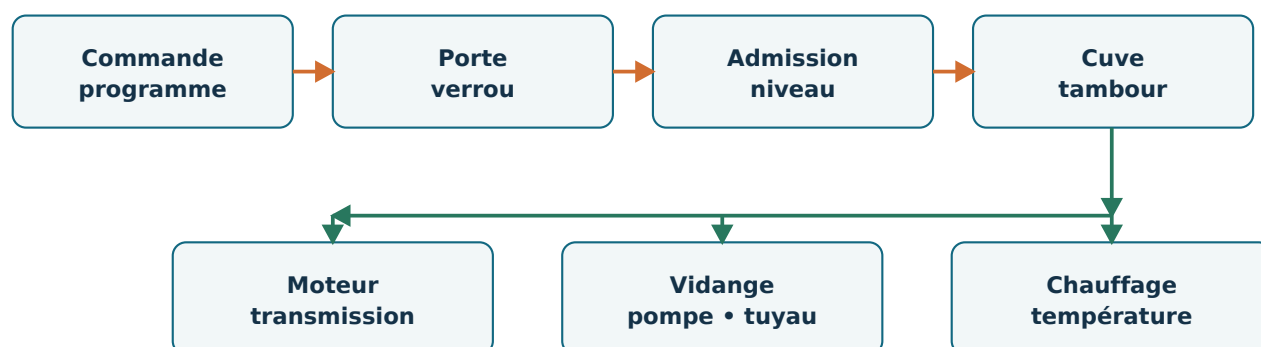
Un lave-linge réunit eau, électricité, masse en mouvement et parfois chauffage. Avant une vérification accessible, annulez le programme selon la notice, mettez l'appareil à l'arrêt et débranchez-le si la notice le demande. Fermez l'arrivée d'eau avant de toucher au tuyau d'alimentation. Protégez le sol et préparez un récipient avant toute vidange utilisateur prévue par la notice.

N'ouvrez jamais une porte qui retient encore de l'eau. Ne contournez pas le verrouillage. N'alimentez jamais directement une pompe, une électrovanne, un moteur ou une résistance. Ne mesurez pas sous tension. Ne forcez pas le tambour. Ne démontez pas une pompe ou un panneau sans procédure du modèle et compétence adaptée.

Arrêt immédiat : odeur de brûlé, fumée, étincelles, câble ou prise chauffés, fuite atteignant une partie électrique, choc anormal, porte ou verre endommagés, tambour manifestement désaxé. Dans ces cas, ne relancez pas « pour voir ».

3. Les organes, au moment où ils servent

Architecture fonctionnelle du lave-linge



Le symptôme localise une fonction ; le contrôle apporte la preuve.

Commande. Elle reçoit le choix de programme et les options. Un verrou enfant, un départ différé ou une fonction pause peut donner l'impression d'une panne.

Porte et verrou. La fermeture mécanique place la porte ; le verrouillage autorise ensuite certaines phases. Une porte fermée visuellement n'est pas toujours reconnue fermée.

Admission d'eau. Le robinet, le tuyau, le petit filtre d'entrée et l'électrovanne laissent entrer l'eau quand la commande le demande. Un robinet fermé et une vanne interne défectueuse produisent un symptôme proche, mais pas les mêmes preuves.

Mesure du niveau. Un capteur indique à la commande que le niveau évolue. De la mousse ou un montage de vidange incorrect peut perturber ce que l'appareil « comprend » du remplissage.

Cuve et tambour. La cuve retient l'eau ; le tambour porte le linge et tourne. Le moteur entraîne le tambour directement ou par transmission selon le modèle.

Chauffage et température. Sur les modèles qui chauffent, un élément chauffe l'eau et un capteur suit la température. L'utilisateur ne doit pas conclure « résistance coupée » simplement parce que le hublot paraît froid.

Vidange. Un filtre accessible selon modèle, une pompe et un tuyau évacuent l'eau. Le bruit de pompe ne prouve pas que l'eau circule réellement.

Protections. Détection de porte, déséquilibre, niveau, température et autres sécurités peuvent modifier ou arrêter une phase. Leur action est une information à interpréter, pas une invitation à les neutraliser.

Les deux chemins de l'eau

Admission



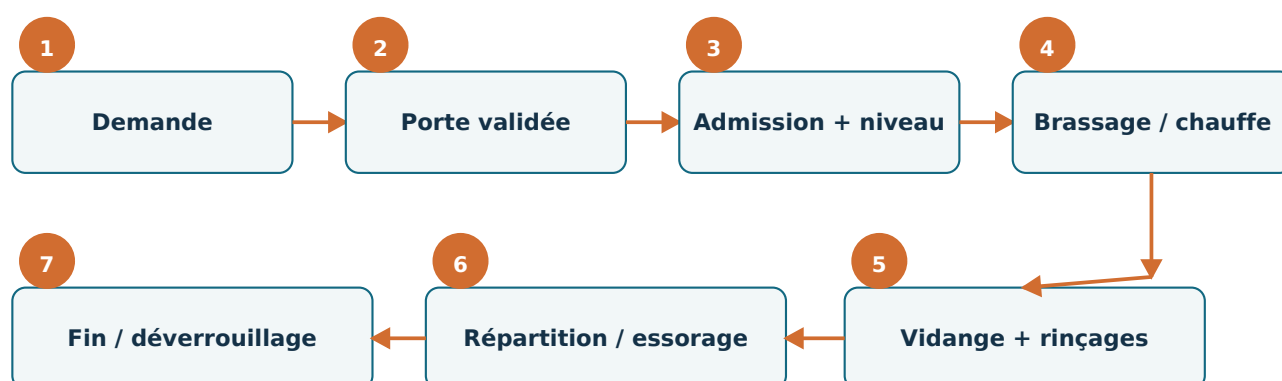
Vidange



Bruit de vanne ou de pompe ne prouve pas que l'eau circule.

4. Un cycle normal, étape par étape

Séquence normale simplifiée



Le premier état manquant choisit la branche de diagnostic.

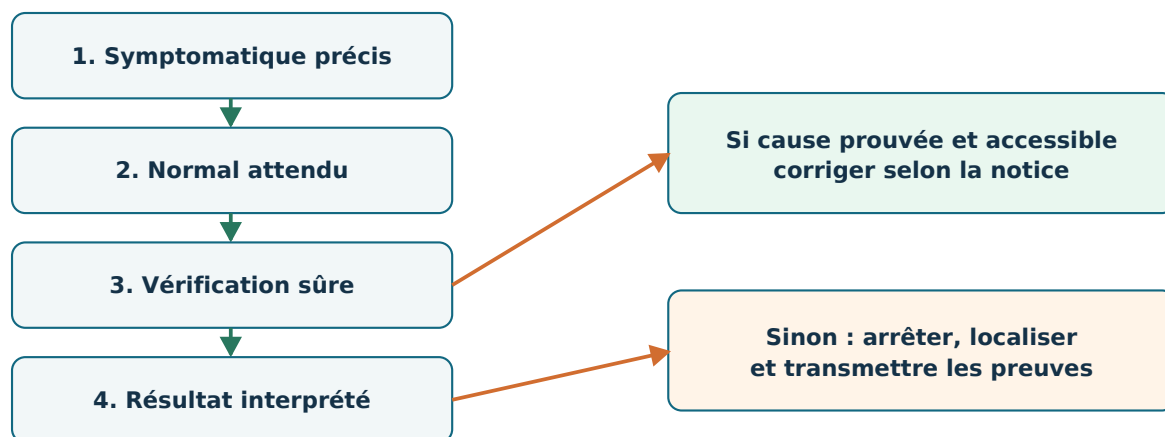
1. La commande reçoit un programme compatible avec les options choisies.
2. La porte est reconnue et, selon le modèle, verrouillée.
3. L'eau entre pendant que le niveau est surveillé.
4. Le tambour brasse le linge ; la chauffe éventuelle et les temps varient selon le programme.
5. L'eau est vidangée. Des rinçages répètent admission, brassage et vidange.
6. L'essorage n'est autorisé que si la vidange et la répartition du linge sont acceptables.

7. Le programme se termine ; le déverrouillage peut demander un délai prévu par la notice.

Le moment du défaut est une preuve. Un appareil qui refuse tout départ n'oriente pas vers la même fonction qu'un appareil qui s'arrête seulement avant l'essorage.

5. La fiche de diagnostic en six lignes

Une panne par leçon : la boucle complète



Après correction : reproduire le contrôle prévu, jamais improviser.

Notez avant de toucher : programme et options ; charge approximative ; phase atteinte ; affichage ou code exact ; bruit observé ; présence d'eau. Photographiez l'affichage et l'installation sans publier de données privées.

Posez ensuite une seule question à la fois. Par exemple : « l'écran s'allume-t-il ? », puis « la porte est-elle reconnue ? », puis « l'eau entre-t-elle ? ». Deux symptômes ne prouvent pas une cause unique.

6. Panne 1 — écran noir, aucune réponse

Normal attendu

Après l'action prévue par la notice, un voyant, un écran ou un signal sonore confirme l'alimentation de la commande. Certains modèles économisent l'affichage et demandent une action précise pour se réveiller.

Vérifications guidées

1. **Si** seule l'affichage est sombre mais que le programme continue, **alors** consultez d'abord le mode économie d'énergie dans la notice.
2. **Si** aucune fonction ne répond, observez la prise, le câble et l'environnement sans les démonter. Une prise brûlée, un câble blessé ou de l'eau impose l'arrêt.

3. Vérifiez si un autre appareil simple fonctionne sur cette prise uniquement si cela est sûr et autorisé. N'utilisez pas de rallonge improvisée.
4. Consultez le tableau électrique sans ouvrir de coffret. Un dispositif déclenché ne doit pas être réarmé plusieurs fois : un nouveau déclenchement est une preuve d'arrêt.
5. Débranchez selon la notice, attendez le temps de réinitialisation indiqué par le fabricant, puis rebranchez une seule fois.

Interprétation et correction

Prise non alimentée : le défaut est extérieur au lave-linge ; faites traiter l'alimentation. **Alimentation présente mais appareil totalement muet** : la cause interne reste à localiser par un technicien. Ne commandez pas une carte sur cette seule observation. **Appareil revenu après la procédure exacte de réinitialisation** : lancez seulement le contrôle utilisateur autorisé et notez toute récurrence.

7. Panne 2 — le programme ne démarre pas ou la porte reste refusée

Normal attendu

La porte ferme sans linge coincé, le programme et les options sont acceptés, puis l'appareil indique le départ ou le verrouillage. Un départ différé ou un verrou enfant peut retarder l'action sans panne matérielle.

Vérifications guidées

1. Lisez l'icône affichée : verrou enfant, pause, départ différé, arrivée d'eau ou porte.
2. Annulez le verrou enfant ou le délai uniquement selon la notice du modèle.
3. Ouvrez et refermez sans claquer. Retirez le linge coincé entre joint et porte. Ne poussez pas sur le crochet.
4. Confirmez que le programme n'est pas seulement en pause et que la commande de départ a été maintenue le temps indiqué par la notice.
5. **Si** la porte est mécaniquement correcte mais jamais reconnue, **alors** arrêtez : le verrou, son câblage ou la commande demande un diagnostic interne.

Correction et contrôle

Une option corrigée doit permettre le départ normal. Un linge retiré du joint doit supprimer la gêne sans marque ni fuite. Après correction, contrôlez un démarrage prévu par la notice ; n'essayez jamais porte ouverte et ne shuntez jamais le verrou.

8. Panne 3 — l'eau n'entre pas ou entre très lentement

Normal attendu

Après autorisation de porte, l'admission commence selon le programme. Le débit perçu varie avec la pression, les options et les phases ; l'absence prolongée finit souvent par un message propre au modèle.

Outils sûrs

Notice exacte, lampe, chiffon, montre et éventuellement récipient pour la procédure utilisateur du fabricant. Aucun multimètre n'est nécessaire pour la première branche.

Vérifications guidées

1. Vérifiez que le robinet prévu est réellement ouvert et que le bâtiment a de l'eau.
2. Observez le tuyau : ni pli, ni écrasement, ni traction.
3. Vérifiez que la porte est reconnue ; sinon l'admission peut être volontairement interdite.
4. Si la notice autorise le nettoyage du filtre d'entrée, fermez l'eau, débranchez et suivez exactement cette procédure. Ne retirez pas une vanne.
5. Relevez le code exact. Chez Electrolux, par exemple, E11 est documenté comme un temps de remplissage trop long pour les familles concernées ; ce code ne prouve pas à lui seul que l'électrovanne est défectueuse.

Interprétation et correction

Robinet fermé ou tuyau plié : corriger, puis vérifier l'absence de fuite et le retour du remplissage. **Filtre accessible obstrué** : nettoyer selon notice, remettre correctement et contrôler l'étanchéité. **Entrée externe correcte mais aucun débit** : électrovanne, commande ou mesure de niveau restent des hypothèses internes ; transmettre le code, la phase et les contrôles déjà faits.

9. Panne 4 — niveau anormal, mousse ou remplissage/vidange répété

Normal attendu

Le niveau évolue sans déborder. Une quantité visible faible n'est pas nécessairement anormale sur un appareil économe. La mousse doit rester compatible avec le produit et la dose prescrits.

Vérifications guidées

1. Arrêtez immédiatement si l'eau monte anormalement ou fuit.

2. Vérifiez le type de lessive, la dose et la charge selon la notice ; ne mélangez pas des recommandations de marques différentes.
3. Examinez l'installation visible du tuyau de vidange sans la modifier au hasard. Un siphonnage peut faire sortir l'eau pendant que l'appareil tente de remplir.
4. **Si** le phénomène suit un excès de produit, **alors** appliquez uniquement la procédure de rinçage/nettoyage autorisée.
5. **Si** l'admission continue malgré l'arrêt demandé, fermez l'arrivée d'eau et débranchez si cela est sûr : n'effectuez pas un nouvel essai.

Interprétation

Trop de mousse peut allonger le cycle, gêner la vidange et empêcher un essorage efficace. Un remplissage qui se répète n'autorise pas à condamner le capteur de niveau : installation, mousse, fuite, électrovanne et commande doivent être séparées par des preuves.

10. Panne 5 — l'eau reste dans la cuve ou la vidange est longue

Normal attendu

Avant l'essorage final, l'eau doit être évacuée dans le temps attendu du programme. La pompe peut émettre un bruit régulier. Un bruit ne prouve ni un débit suffisant ni un tuyau libre.

Vérifications guidées

1. Ne forcez pas la porte. Utilisez la procédure de vidange d'urgence seulement si elle existe dans la notice.
2. Observez le tuyau extérieur et le point d'évacuation : pli, écrasement ou refoulement visible.
3. Si le filtre de pompe est déclaré accessible, préparez un récipient, protégez le sol et suivez la procédure exacte. L'eau peut être chaude.
4. Retirez seulement les objets que la notice autorise à retirer. Ne faites pas tourner une roue de pompe avec un outil et ne démontez pas la pompe.
5. Relancez uniquement le programme de contrôle recommandé. Chronométrez et notez le code. Pour certaines familles Electrolux, E21 signifie un temps de pompage trop long ; ce n'est pas une preuve automatique de pompe hors service.

Interprétation et correction

Tuyau plié ou filtre utilisateur obstrué : correction accessible, puis contrôle d'étanchéité et de vidange. **Pompe entendue sans évacuation** : obstruction interne, roue endommagée ou circuit mal installé restent possibles. **Pompe non entendue** : commande, alimentation interne ou pompe restent à distinguer. Dans ces deux derniers cas, transmettez plutôt que remplacer au hasard.

11. Panne 6 — pas d'essorage, essorage réduit ou linge très mouillé

Normal attendu

Le lave-linge vidange, répartit la charge, accélère puis essore. La commande peut réduire ou supprimer l'essorage si la charge reste déséquilibrée, si la mousse est excessive ou si l'eau n'est pas évacuée. Bosch documente ce comportement pour les familles citées : il peut s'agir d'une protection normale.

Vérifications guidées

1. Confirmez d'abord l'absence d'eau résiduelle. **Si** l'eau reste, diagnostiquez la vidange avant le moteur.
2. Vérifiez le programme : certains choix demandent un essorage faible ou nul.
3. Observez la charge. Un article lourd isolé ou quelques pièces absorbantes peuvent rester déséquilibrés.
4. Répartissez ou adaptez la charge seulement comme la notice le permet, puis relancez l'essorage prévu.
5. Vérifiez la mousse : un surdosage peut prolonger les tentatives.

Interprétation et contrôle

Un essorage revenu après redistribution confirme une cause de charge pour cet essai, pas une réparation mécanique. Une panne répétée sur charges variées, avec vidange correcte, demande de distinguer détection de vitesse, entraînement, verrou et commande. Le simple fait que le tambour tourne à la main ne prouve pas que le moteur peut entraîner une charge.

12. Panne 7 — bruit, vibration ou déplacement

Normal attendu

Des changements de bruit accompagnent admission, brassage, pompe et montée en vitesse. La machine doit rester stable dans les conditions d'installation de sa notice. Un claquement répétitif, un frottement métallique ou un choc violent n'est pas assimilé à un bruit normal.

Vérifications guidées

1. Arrêtez si la machine se déplace fortement ou si un choc augmente.
2. Contrôlez la charge : objets dans les poches, article unique lourd, pièces métalliques.
3. Appareil arrêté, observez l'assise visible et le sol. Ne réglez pas les pieds sans la procédure du modèle.
4. Sur une installation récente, vérifiez dans le dossier d'installation si les éléments de transport ont été retirés par l'installateur.
5. Notez la phase : bruit seulement à la vidange, seulement en rotation lente ou seulement à grande vitesse.

Interprétation

Bruit synchronisé avec chaque tour : objet, tambour ou entraînement sont à distinguer. **Ronflement pendant la vidange** : pompe ou obstruction possible, sans preuve de pièce. **Vibration seulement avec une charge précise** : déséquilibre probable. Une répétition à vide n'est pas un essai à imposer si la notice ne le prévoit pas.

13. Panne 8 — fuite, odeur ou arrêt en cours de cycle

Normal attendu

Le circuit reste étanche et le programme progresse sans odeur électrique. Une petite quantité d'eau résiduelle dans certaines zones peut être prévue ; une flaque extérieure ne l'est pas.

Vérifications guidées

1. En cas de fuite active, arrêtez, débranchez si l'accès est sec et sûr, puis fermez l'eau.
2. Sans déplacer brutalement l'appareil, repérez le premier endroit mouillé : arrivée, bac à produits, joint, vidange ou dessous.
3. Inspectez visuellement joint et bac seulement dans les zones accessibles. Retirez un linge pincé ; nettoyez un dépôt selon la notice.
4. Pour un arrêt, relevez le temps, la phase, le code et la possibilité d'un problème externe d'alimentation ou d'eau.

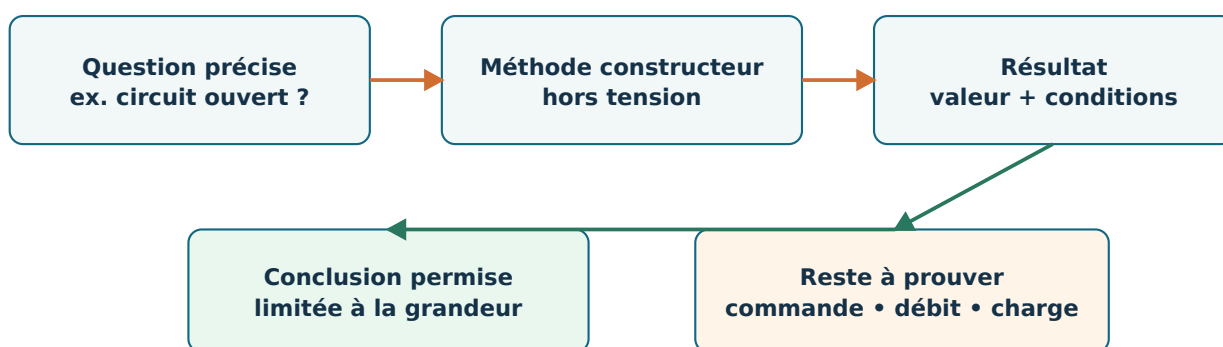
5. Odeur de brûlé, fumée, eau sous l'appareil ou récursive : aucun nouvel essai.

Interprétation et correction

Une fuite au raccord visible après une manipulation peut être liée à sa remise en place ; vérifiez l'étanchéité selon la notice. Une fuite interne n'est pas localisée parce que l'eau apparaît à l'avant : l'eau chemine. Une odeur de lessive ou de renfermé relève d'un entretien documenté ; une odeur électrique impose l'arrêt.

14. Comprendre les contrôles des composants

Ce qu'un contrôle de composant prouve



Un contrôle est une question limitée. Le contrôle statique d'un contact de verrou, d'un élément chauffant ou d'une sonde ne doit être réalisé que hors tension, après sécurisation, sur un modèle identifié et selon la documentation de service. Une valeur acceptable prouve seulement que la grandeur contrôlée est compatible au moment du test. Elle ne prouve pas la commande, le câblage sous charge, l'étanchéité ni le comportement intermittent.

Pour l'Élève, les contrôles sûrs sont surtout externes : état du tuyau, fermeture de porte, programme choisi, filtre déclaré accessible, charge, mousse, code et chronologie. Leur qualité évite déjà beaucoup de remplacements inutiles.

15. Huit dossiers corrigés — décider jusqu'au résultat

Dossier LL01 — écran noir après une coupure

Faits : aucune réponse, prise sans trace, autre appareil simple également inactif.

Décision : le défaut est extérieur au lave-linge. **Action :** ne pas ouvrir la machine ; faire rétablir et vérifier l'alimentation. **Contrôle :** après traitement, l'affichage revient et le cycle de contrôle autorisé démarre. **Limite :** un nouveau déclenchement impose l'arrêt.

Dossier LL02 — cadenas affiché, porte libre

Faits : écran actif, touches ignorées, symbole de verrou enfant. **Décision :** fausse panne de réglage. **Action :** appliquer la séquence du manuel exact. **Contrôle :** symbole éteint et programme accepté. **Limite :** ne pas confondre verrou de commande et verrou de porte.

Dossier LL03 — pas d'eau après départ

Faits : porte reconnue, robinet fermé après une intervention. **Décision :** cause externe prouvée. **Action :** rouvrir correctement et vérifier le tuyau. **Contrôle :** admission normale et aucun raccord ne fuit. **Limite :** si le code revient, relever la phase et transmettre.

Dossier LL04 — cycle long et beaucoup de mousse

Faits : dose doublée, mousse visible, essorage reporté. **Décision :** surdosage compatible avec le symptôme. **Action :** appliquer la procédure de rinçage/nettoyage de la notice et corriger la dose future. **Contrôle :** cycle suivant sans mousse excessive. **Limite :** ne pas ajouter un produit improvisé.

Dossier LL05 — eau restante et code de vidange

Faits : tuyau plié derrière l'appareil, pompe entendue. **Décision :** obstacle externe prouvé. **Action :** appareil arrêté, remettre le tuyau dans la position autorisée sans créer de traction. **Contrôle :** vidange complète et absence de fuite. **Limite :** ne pas condamner la pompe sur le seul bruit.

Dossier LL06 — linge mouillé après une couverture seule

Faits : vidange correcte, plusieurs tentatives de répartition, vitesse réduite. **Décision :** déséquilibre probable. **Action :** adapter la charge selon la notice. **Contrôle :** une charge adaptée est essorée. **Limite :** si toutes les charges échouent, transmettre.

Dossier LL07 — choc à chaque tour

Faits : pièce métallique trouvée dans une poche ; le bruit cesse après retrait. **Décision :** cause accessible confirmée par disparition contrôlée. **Action :** inspecter les poches. **Contrôle :** cycle autorisé sans bruit. **Limite :** frottement persistant = arrêt.

Dossier LL08 — eau au sol sous l'avant

Faits : linge pincé dans le joint et trace mouillée correspondante. **Décision :** cause accessible plausible, à confirmer. **Action :** retirer le linge, nettoyer et inspecter le joint sans démontage. **Contrôle :** contrôle d'étanchéité prévu par la notice. **Limite :** joint coupé ou fuite récidivante = pas de relance.

16. Exercices gradués et corrigés

Questions

1. Le tambour ne passe pas à grande vitesse et de l'eau reste visible. Quelle fonction traiter d'abord ?
2. La pompe fait du bruit mais aucune eau ne sort. Que prouve ce bruit ?
3. Un code indique « remplissage long ». Pourquoi ne commande-t-on pas immédiatement une électrovanne ?
4. Une charge humide pèse 6,4 kg et la même charge sèche 4,7 kg. Quelle masse d'eau a été retirée ?
5. Des cycles durent 48, 52, 50 et 70 minutes. Quelle observation doit être examinée plutôt que cachée dans la moyenne ?

Corrigé détaillé

1. La vidange : l'essorage peut être interdit tant que le niveau n'est pas acceptable.
2. Il prouve seulement qu'une action mécanique ou électrique est perçue ; il ne prouve ni débit, ni tuyau libre, ni roue intacte.
3. Parce que robinet, tuyau, filtre, porte, niveau, câblage et commande peuvent produire le même symptôme. Le code localise une fonction.
4. $6,4 - 4,7 = \mathbf{1,7\ kg}$ d'eau environ. Cette donnée pédagogique ne valide pas un programme réel.
5. Le cycle de 70 minutes est atypique par rapport aux trois autres. Il faut chercher charge, mousse, arrivée, vidange ou redistribution au lieu de conclure avec une moyenne seule.

17. Évaluation /32

1. Décrire les sept grandes phases d'un cycle. /4
2. Pour « porte refusée », donner trois causes externes avant une cause interne. /4
3. Construire quatre étapes sûres pour une admission lente. /4
4. Expliquer pourquoi « pompe entendue » ne signifie pas « vidange correcte ». /4
5. Distinguer déséquilibre ponctuel et défaut d'entraînement. /4
6. Donner deux critères d'arrêt pour une fuite ou une odeur. /4
7. Interpréter le code E21 des familles Electrolux citées sans condamner une pièce. /4
8. Écrire la vérification après correction d'un tuyau plié. /4

Autocorrection

1. Demande, porte, admission/niveau, lavage éventuel avec chauffe, vidange/rinçages, répartition/essorage, fin/déverrouillage.
2. Linge pincé, verrou enfant, départ différé ou pause ; le verrou interne reste une hypothèse ensuite.
3. Confirmer eau du bâtiment/robinet, observer tuyau, confirmer porte, appliquer le nettoyage du filtre seulement si autorisé puis contrôler.
4. Le bruit ne mesure pas le débit et n'écarter ni obstruction, ni roue endommagée, ni refoulement.
5. Le déséquilibre dépend d'une charge et disparaît après adaptation ; un défaut d'entraînement récidive sur charges variées et demande d'autres preuves.
6. Eau vers une partie électrique, odeur de brûlé, fumée, fuite sous l'appareil ou récidive.
7. Temps de pompage trop long sur les modèles concernés : contrôler d'abord le chemin d'évacuation accessible ; pompe non prouvée défailante.
8. Repositionner hors tension selon installation, remettre en service selon notice, confirmer débit de vidange, absence de fuite et fin normale.

Barème : 26-32 : démarche solide ; 20-25 : revoir les branches d'interprétation ; 12-19 : reprendre une panne par leçon ; moins de 12 : retravailler architecture et séquence avant diagnostic.

18. Glossaire, sources et statut

Admission : entrée contrôlée de l'eau. **Balourd** : répartition déséquilibrée de la charge en rotation. **Électrovanne** : vanne commandée qui autorise l'entrée d'eau. **Interverrouillage** : condition empêchant une action dangereuse ou incohérente. **Siphonnage** : écoulement qui peut vider la cuve par la géométrie du tuyau. **Preuve** : résultat qui confirme ou écarte une hypothèse dans les limites du contrôle.

Documents primaires consultés jusqu'au 29 septembre 2026. Les liens sont cliquables.

S1 - Bosch 9001408066_B — notice lave-linge

Familles couvertes par cette notice : sécurité, commandes, balourd, mousse, vidange et dépannage utilisateur.

[Ouvrir la source officielle ou le texte scientifique](#)

S2 - Bosch WAW28420AU — notice 9001346934_B

Exemple de famille documentant détection de déséquilibre, ajout de rinçage en cas de mousse et diagnostics utilisateur.

[Ouvrir la source officielle ou le texte scientifique](#)

S3 - Whirlpool W11254174 Rev. A — Use and Care Guide

Séquence, verrouillage, charge, entretien et résolution utilisateur pour les modèles couverts.

[Ouvrir la source officielle ou le texte scientifique](#)

S4 - Whirlpool — Washer Not Draining or Spinning

Assistance officielle : tuyau, vidange, charge et essorage ; les procédures restent propres aux familles concernées.

[Ouvrir la source officielle ou le texte scientifique](#)

S5 - Whirlpool — Not Draining Washer

Assistance officielle sur la vidange et les vérifications utilisateur accessibles.

[Ouvrir la source officielle ou le texte scientifique](#)

S6 - Electrolux — code E11, long fill time

E11 est présenté comme un temps de remplissage long sur les familles couvertes ; ce n'est pas une preuve universelle de vanne.

[Ouvrir la source officielle ou le texte scientifique](#)

S7 - Electrolux — code E21, long pump-out time

E21 est présenté comme un temps de pompage long sur les familles couvertes ; le chemin d'évacuation reste à contrôler.

[Ouvrir la source officielle ou le texte scientifique](#)

S8 - INRS — Opérations sur les installations électriques

Priorité au travail hors tension ; mesurages et essais exigent un cadre de compétence et de prévention défini.

[Ouvrir la source officielle ou le texte scientifique](#)

Les pages fabricants citées couvrent des familles identifiées ; leurs codes, durées et procédures ne sont pas universels. Ce support nécessite une relecture métier. Il ne vaut ni habilitation, ni pratique encadrée, ni autorisation d'intervention interne.