

# MANUEL D'INSTALLATION CLIMATISEUR

TYPE : MURAL

FRANCAIS



P/N : MFL68802104

## CONSIGNES DE SECURITE

**Respectez les instructions suivantes pour eviter de vous blesser, de blesser des tiers ou d'endommager le materiel.**  
Lisez attentivement ce document avant d'installer le climatiseur.  
Respectez scrupuleusement les consignes de securite.  
Le non-respect des instructions peut entraîner un fonctionnement incorrect et endommager l'appareil ou provoquer des blessures.

## AVERTISSEMENT

Ce symbole indique un danger de mort ou de blessure grave.

## ATTENTION

Ce symbole indique un risque de blessure ou de degat materiel.

## AVERTISSEMENT

- Les travaux d'installation ou de dépannage effectués par des personnes non qualifiées peuvent vous exposer aux risques en même temps que les autres personnes.
- Appareil doit être installé conformément aux réglementations de

## cablage nationales

- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne qualifiée autre pour éviter tout danger.
- Les informations contenues dans ce manuel sont destinées à un technicien de maintenance qualifié qui maîtrise les consignes de sécurité et dispose d'outils et d'instruments de test appropriés.
- Le fait de ne pas lire attentivement et de ne pas respecter les instructions de ce manuel peut provoquer un dysfonctionnement de l'équipement, des dégâts matériels, des blessures individuelles et/ou la mort.
- lorsque le cordon d'alimentation doit être remplacé, ce travail doit être effectué par du personnel autorisé utilisant uniquement des pièces de rechange d'origine.
- Débranchez le climatiseur de toute source d'alimentation électrique durant son entretien et le remplacement de pièces.

## Installation

- Effectuez toujours une mise à la terre.
- A défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique.
- N'utilisez pas de cordon d'alimentation, de fiche ou de prise desserrée qui soit endommagée.
- A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Pour installer l'appareil, adressez-vous toujours au service après-vente ou à un professionnel.
- A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de décharge électrique, d'explosion ou de blessure.
- Fixez solidement le cache électrique sur l'unité intérieure et le

- Pour le modèle R410A, utilisez les tuyaux, raccords coniques et outils spécifiques pour le réfrigérant R410A.
- L'utilisation des tuyaux, raccords coniques et outils R22 peut entraîner une pression anormalement élevée dans le cycle du réfrigérant (tuyauterie) et provoquer une explosion et des blessures.
- De préférence, la quantité d'huile résiduelle doit être inférieure à 40 mg/10 m.

## Fonctionnement

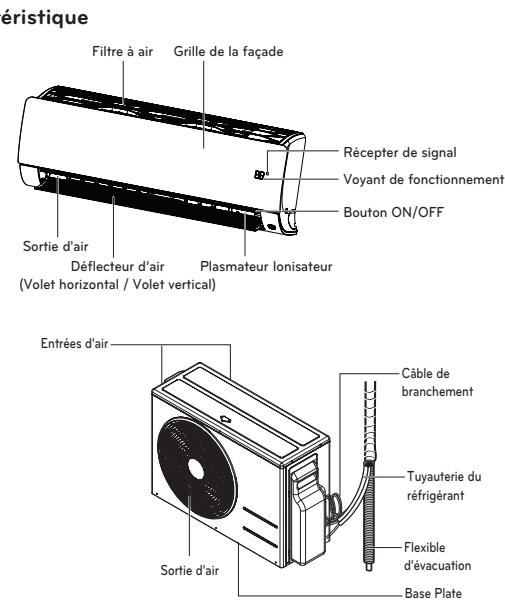
- Évitez un refroidissement excessif et aérez la pièce régulièrement.
- A défaut, il existe un risque pour votre santé.
- Utilisez un chiffon doux pour le nettoyage. N'utilisez pas de cire, de diluant ni de détergent puissant.
- A défaut, l'appareil pourrait s'abîmer, changer de couleur ou présenter des taches en surface.
- N'utilisez pas l'appareil à des fins particulières comme la conservation d'animaux, d'aliments ou d'oeuvres d'art.
- A défaut, vos biens pourraient être endommagés.
- Ne placez pas d'obstacles devant les grilles d'entrée et de sortie.
- A défaut, vous vous exposez à un risque d'accident ou de défaillance de l'appareil.

## INTRODUCTION

### Symboles utilisés dans ce Manuel

- ⚠ Ce symbole signale un risque de décharge électrique.  
⚠ Ce symbole signale un risque de décharge électrique.  
⚠ Ce symbole signale un risque de décharge électrique.

### Caractéristique



\* Le composant peut varier selon le modèle.



P/N : MFL68802104

- bouchon de tuyau sur l'unité extérieure.
- A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique du à la poussière, l'eau ou autre.
  - Installez toujours un interrupteur différentiel et un panneau de distribution électrique dédié.
  - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
  - Ne stockez pas et n'utilisez pas de combustible ou de gaz inflammable à proximité du climatiseur.
  - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de panne de l'appareil.
  - Vérifiez que le support d'installation de l'unité extérieure ne s'est pas abîmé avec le temps.
  - Il pourrait entraîner des blessures ou un accident.
  - Ne démontez pas et ne reparez pas l'appareil vous-même.
  - A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
  - Risque d'incendie et d'explosion.
  - Utilisez un gaz interne (azote) lorsque vous recherchez la présence de fuites sur les tuyaux, procedez au nettoyage ou reparez des tuyaux, etc.
  - N'installez pas l'appareil à un endroit où il risque de tomber.

- A défaut, vous vous exposez à un risque de blessure.
- Soyez prudent lors du déballage de l'appareil et de son installation.
- Il comporte des bords saillants au contact desquels vous pourriez vous blesser.
- Pour le modèle R410A, utilisez les tuyaux, raccords coniques et outils spécifiques pour le réfrigérant R410A.
- L'utilisation des tuyaux, raccords coniques et outils R22 peut entraîner une pression anormalement élevée dans le cycle du réfrigérant (tuyauterie) et provoquer une explosion et des blessures.
- De préférence, la quantité d'huile résiduelle doit être inférieure à 40 mg/10 m.
- Si l'air pénètre dans le système de réfrigération, il en résulte une pression trop élevée, endommageant l'appareil ou provoquant des blessures.
- Contrôlez toujours les éventuelles fuites de gaz (liquide de refroidissement) après l'installation ou une réparation du produit. Un manque de liquide de refroidissement pourrait causer une défaillance du produit.
- Assurez-vous de tenir le châssis au moment de soulever l'unité.
- Si vous levez l'unité avec le panneau avant relevé, vous pourriez vous blesser sérieusement ou endommager l'appareil.
- N'allumez pas le disjoncteur ou l'alimentation si le panneau avant, l'armoire, le couvercle supérieur ou celui du boîtier de commande ont été retirés ou sont ouverts. Cela pourrait provoquer un incendie, une électrocution, une explosion ou un accident mortel.
- N'allumez pas le disjoncteur ni l'alimentation lorsque le panneau frontal, le boîtier, le capot supérieur ou le couvercle du boîtier de commande sont retirés ou ouverts. A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion ou de choc électrique.
- Assurez-vous que les enfants ne montent pas sur l'unité extérieure.

décès.

- Fixez les branchements correctement de façon à ce que le câble n'exerce aucune force extérieure sur les bornes.
- Un branchement et une fixation inadéquats peuvent générer de la chaleur et provoquer un incendie.
- Une fois l'évacuation effectuée, l'appareil doit être éteint avant de retirer le tuyau.
- Si vous faites fonctionner cet appareil sans brancher le tuyau, il y aura une pression élevée à l'intérieur du compresseur due à l'entrée d'air, ce qui peut entraîner une explosion ou des blessures.

## Fonctionnement

- N'utilisez pas une prise commune avec d'autres appareils.
- Cela peut entraîner un risque de décharge électrique ou d'incendie en raison d'une surchauffe.
- N'utilisez pas le cordon d'alimentation s'il est endommagé.
- A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Ne pas modifier ou étendre le câble d'alimentation.
- Des rayures ou une isolation qui pèle sur les câbles d'alimentation peut provoquer un incendie ou un choc électrique, et nécessite son remplacement.
- Veillez à ce qu'aucune traction ne soit exercée sur le cordon d'alimentation pendant le fonctionnement de l'appareil.
- A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Débranchez l'appareil si celui-ci produit des sons étranges, une odeur inhabituelle ou de la fumée.
- A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- N'approchez pas de flammes de l'appareil.

- A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie.

- Debranchez le cordon d'alimentation en tirant sur sa fiche, et non sur le cordon, et ne la touchez pas avec les mains mouillées.
- A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Ne placez pas le cordon d'alimentation à proximité d'appareils dégagés de la chaleur.
- A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Ouvrez la grille d'entrée de l'unité intérieure ou extérieure pendant le fonctionnement.
- A défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique ou de défaillance de l'appareil.
- Pour débrancher le cordon d'alimentation, tirez sur sa fiche.
- A défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique ou d'endommagement.
- Ne marchez pas sur l'unité intérieure ou extérieure et ne posez aucun objet dessus.
- Si l'unité tombe, vous risquez de vous blesser.
- Ne placez pas d'objet lourd sur le cordon d'alimentation.
- A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- En cas d'inondation, contactez le service après-vente.
- A défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Assurez-vous que les enfants ne montent pas sur l'unité extérieure.

- A défaut, ils risqueraient de tomber et de se blesser gravement.

## ATTENTION

### Installation

- Installez le tuyau d'évacuation de sorte que l'évacuation se fasse correctement.
- A défaut, vous risquez une fuite d'eau.
- Installez l'appareil de sorte que le bruit ou l'air chaud dégagé par l'unité extérieure ne gêne pas les voisins.
- A défaut, vous risquez de provoquer un conflit de voisinage.
- Verifiez toujours l'absence de fuite de gaz après l'installation ou la réparation de l'appareil.
- A défaut, vous risquez de provoquer un conflit de voisinage.
- Installez-le à un emplacement capable de supporter le poids, les vibrations et le bruit de l'unité extérieure.
- Maintenez l'appareil droit pendant son installation.
- A défaut, vous risquez une fuite d'eau ou des vibrations.
- Les climatiseurs ne devraient pas être installés dans des endroits où sont produits des gaz corrosifs tels que les gaz acides ou alcalins.
- Ne pas installer le produit dans un emplacement directement exposé au vent marin (embrouilles sales).
- Cela peut provoquer la corrosion du produit. La corrosion, tout particulièrement au niveau du Condenseur et des ailettes de l'évaporateur, pourrait provoquer un fonctionnement inadapté ou inefficace.
- Si l'unité extérieure est installée à proximité du bord de mer, évitez toute exposition directe au vent marin.
- Autrement l'appareil va nécessiter un traitement anti-corrosion supplémentaire au niveau de l'échangeur de chaleur.
- Dans une zone humide, vous devez toujours installer un

déjouleur de fuite à la terre.

- Le câble de terre doit être plus long que les autres.
- Pour le cablage, référez-vous au schéma électrique figurant sur le couvercle du coffret électrique.
- Les vis maintenant les fils branchés sur les bornes risquent de se desserrer sous l'effet des vibrations auxquelles l'appareil est soumis pendant son transport. Verifiez-les et assurez-vous qu'elles sont bien serrées.
- Verifiez que la puissance électrique est suffisante.
- Il convient d'incorporer un dispositif de déconnexion de l'alimentation électrique dans le système de cablage fixe et de prévoir une séparation de contact d'au moins 3 mm dans chaque conducteur actif (phase).
- Ouvrez le cache de la plaque de bornes pour pouvoir raccorder le fil sur le côté de l'unité intérieure.
- L'unité intérieure peut se dérocher si elle n'est pas correctement vissée sur la plaque d'installation.
- Pour éviter que l'azote ne penetre dans le système frigorifique à l'état liquide, le bout du cylindre doit être plus haut que sa base pendant la pressurisation.
- Utilisez un gaz interne (azote) lorsque vous recherchez la présence de fuites sur les tuyaux, procedez au nettoyage ou reparez des tuyaux, etc. Si vous utilisez un gaz combustible comme l'oxygène, vous risquez un incendie ou une explosion.
- L'épaisseur des tuyaux de cuivre utilisés est indiquée dans le tableau "Travail d'évasement".
- N'utilisez jamais de tuyaux de cuivre plus fins que ceux indiqués dans le tableau, même si'ils sont disponibles sur le marché.
- N'utilisez pas de tuyaux de cuivre qui s'affaissent.
- Le détendeur ou le tube capillaire pourrait être obstrué par des contaminants.

## COMPOSANTS D'INSTALLATION

Nom	Quantité	Forme
Plaque d'installation	1 EA	
Vis de type "A"	5 EA	
Vis de type "B"	2 EA	
Vis de type "C"	2 EA	
Support de télécommande	1 EA	

\* Le composant peut varier selon le modèle.  
Les vis de fixation du panneau se trouvent sur le panneau de décoration.

## OUTILLAGE NÉCESSAIRE

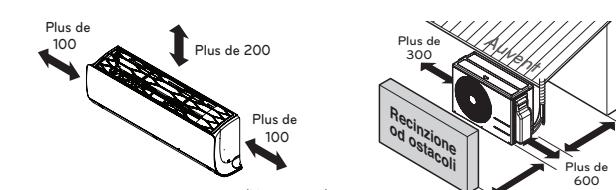
Figure	Nom	Figure	Nom
	Tournevis		Multimètre
	Visseuse électrique		Cle hexagonale
	Mètre à ruban, Cutter		Ampèremètre
	Perceuse et foret		Détecteur de fuite
	Cle plate		Thermomètre, Niveau
	Cle dynamométrique		Dudgeonnierre

- Le composant peut varier selon le modèle.

## INSTALLATION

### Choix de l'emplacement

- L'unité ne doit pas être installée à proximité d'une source de chaleur ou de vapeur. Aucun obstacle ne doit se trouver autour de l'unité.
- Assurez-vous que les condensats sont correctement évacués.
- N'installez pas l'unité à proximité d'une porte.
- Laissez un intervalle de plus de 100 mm entre le mur et le côté droit ou gauche de l'unité. L'unité doit être placée aussi haut que possible sur le mur et à 200 mm au moins du plancher.
- Utilisez un détecteur de métal pour localiser les clous ou chevilles déjà en place et éviter de déformer l'unité.



\* Le composant peut varier selon le modèle.

### Unité extérieure

- Si un avion est construit au-dessus de l'unité pour éviter l'exposition directe de la pluie, assurez-vous que rien ne fait obstacle à la chaleur dégagée par l'évaporateur.

Respectez un espace d'au moins 300 mm à l'arrière et sur les côtés de l'unité. L'espace devant l'unité doit être au moins de 700 mm.

Ne placez pas d'obstacles devant la sortie d'air ou de l'évier.

Tenez compte du poids du climatiseur et sélectionnez un lieu où le bruit et les vibrations sont réduits au minimum.

Choisissez un emplacement où l'air chaud et le bruit générés par l'appareil ne dérange pas vos voisins.

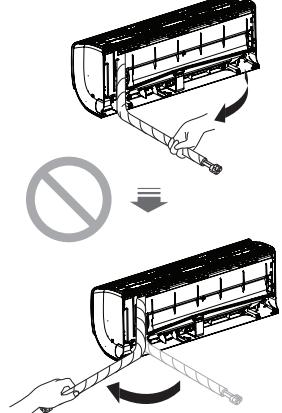
### Ebrasage

### Ébrasage

- Ébrasage complètement la partie de la tuyauterie que vous avez coupée.
- Pendant cette opération, dirigez l'extrémité vers le bas afin d'éviter que des particules ne tombent à l'intérieur.

**Méthode incorrecte**

- Si vous pliez la tuyauterie de la gauche vers la droite, vous risquez de l'abîmer.



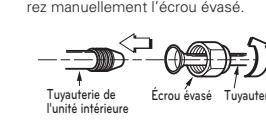
\* Le composant peut varier selon le modèle.

**! REMARQUE**

Remarques sur l'installation. Pour une mise en place correcte des tuyauteries, suivez les instructions ci-dessous.

**Raccordement de la tuyauterie et du flexible d'évacuation à l'unité intérieure**

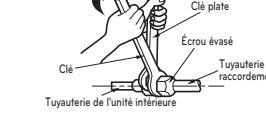
1 Mettez le centre des tuyauteries et resserrez manuellement l'écrou évacué.



2 Serrez l'écrou évacué à l'aide d'une clé.

Diamètre extérieur	Couple		
Ø6.35	1/4	180~250	17.6~24.5
Ø9.52	3/8	340~420	33.3~41.2
Ø12.7	1/2	550~660	53.9~64.7
Ø15.88	5/8	630~820	61.7~80.4

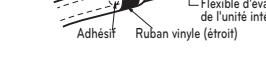
3 S'il est nécessaire d'étendre le flexible d'unité intérieure, installez la tuyauterie d'évacuation comme indiqué sur le schéma.



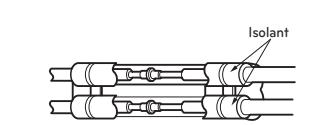
4 Raccordez les tuyauteries et le flexible d'évacuation en les enveloppant avec du ruban vinyle sur la longueur de leur raccordement à l'arrière de l'unité.



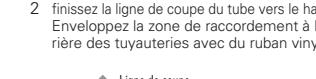
5 Enveloppez avec du ruban vinyle.

**Enveloppez la zone du raccordement avec le matériau isolant**

1 Faites chevaucher le matériau isolant à l'unité de raccordement et faites l'isolation dans le coffret électrique en fonction de la connexion de l'unité extérieure. (Assurez-vous que les couleurs des fils de l'unité extérieure et des bornes correspondent à celles de l'unité intérieure.)



2 finissez la ligne de coupe du tube vers le haut. Enveloppez la zone de raccordement à l'arrière des tuyauteries avec du ruban vinyle.



3 \* Lors de la coupe du tube doit être orientée vers le haut.

4 \* Exemple correct / Mauvais exemple

\* La ligne de coupe du tube doit être orientée vers le haut.

Tuyauterie de raccordement Tuyauterie d'unité intérieure Ruban vinyle (large)

Conduit de gaz Conduit de liquide

Exemple correct Mauvais exemple

\* La ligne de coupe du tube doit être orientée vers le haut.

Tuyauterie de raccordement Tuyauterie d'unité intérieure Ruban vinyle (étroit)

Câble de connexion

Ruban vinyle (étroit)

5 Regroupez les tuyauteries et le flexible d'évacuation en les enveloppant avec du ruban vinyle sur la longueur de leur raccordement à l'arrière de l'unité.



6 Enveloppez avec du ruban vinyle.



7 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

8 Enveloppez avec du ruban vinyle.



9 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

10 Enveloppez avec du ruban vinyle.



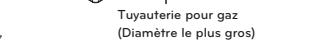
11 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

12 Enveloppez avec du ruban vinyle.



13 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

14 Enveloppez avec du ruban vinyle.



15 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

16 Enveloppez avec du ruban vinyle.



17 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

18 Enveloppez avec du ruban vinyle.



19 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

20 Enveloppez avec du ruban vinyle.



21 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

22 Enveloppez avec du ruban vinyle.



23 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

24 Enveloppez avec du ruban vinyle.



25 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

26 Enveloppez avec du ruban vinyle.



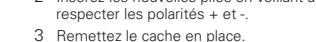
27 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

28 Enveloppez avec du ruban vinyle.



29 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

30 Enveloppez avec du ruban vinyle.



31 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

32 Enveloppez avec du ruban vinyle.



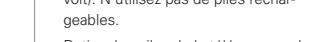
33 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

34 Enveloppez avec du ruban vinyle.



35 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

36 Enveloppez avec du ruban vinyle.



37 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

38 Enveloppez avec du ruban vinyle.



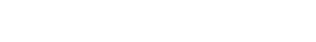
39 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

40 Enveloppez avec du ruban vinyle.



41 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

42 Enveloppez avec du ruban vinyle.



43 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

44 Enveloppez avec du ruban vinyle.



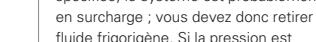
45 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

46 Enveloppez avec du ruban vinyle.



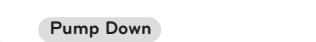
47 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

48 Enveloppez avec du ruban vinyle.



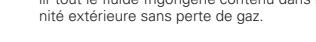
49 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

50 Enveloppez avec du ruban vinyle.



51 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

52 Enveloppez avec du ruban vinyle.



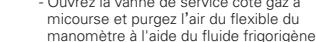
53 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

54 Enveloppez avec du ruban vinyle.



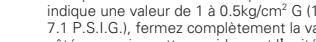
55 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

56 Enveloppez avec du ruban vinyle.



57 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

58 Enveloppez avec du ruban vinyle.



59 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

60 Enveloppez avec du ruban vinyle.



61 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

62 Enveloppez avec du ruban vinyle.



63 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

64 Enveloppez avec du ruban vinyle.



65 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

66 Enveloppez avec du ruban vinyle.



67 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

68 Enveloppez avec du ruban vinyle.



69 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

70 Enveloppez avec du ruban vinyle.



71 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

72 Enveloppez avec du ruban vinyle.



73 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

74 Enveloppez avec du ruban vinyle.



75 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

76 Enveloppez avec du ruban vinyle.



77 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

78 Enveloppez avec du ruban vinyle.



79 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

80 Enveloppez avec du ruban vinyle.



81 Tuyauterie d'évacuation Ruban vinyle (étroit)

82 Enveloppez avec du ruban vinyle.

