



Pro Display XDR

Recycler Guide

Mars 2021

Contenu

- 3 [À propos de ce guide](#)
- 4 [Identification](#)
- 5 [Composantes nécessitant un traitement sélectif](#)
- 6 [Considérations relatives à la sécurité](#)
- 7 [Outils recommandés](#)
- 8 [Consignes de démontage](#)
- 19 [Traitement des composants sortants](#)

À propos de ce guide

Apple Recycler Guides expliquent aux entreprises de recyclage de composants électroniques comment démonter en toute sécurité les produits de manière à optimiser la récupération des ressources. Ils fournissent des consignes de démontage détaillées ainsi que des renseignements utiles sur la composition des matériaux afin d'aider les entreprises de recyclage à acheminer les composants sortants vers le centre de recyclage le plus approprié.

Dans le but de préserver les ressources essentielles, nous tâchons de réduire la quantité de matériaux que nous utilisons. À terme, notre objectif est de fabriquer des produits qui contiendront exclusivement des matériaux recyclés ou renouvelables. La récupération des ressources contenues dans les articles électroniques en fin de vie est une démarche essentielle pour atteindre cet objectif.

Les procédures de démontage devraient uniquement être exécutées par des professionnels du recyclage de composants électroniques adéquatement formés. L'entreprise de recyclage est tenue de procéder elle-même à des évaluations et d'assurer le respect de toutes les lois en vigueur en matière d'environnement, de santé et de sécurité qui s'appliquent à ce travail. Cela inclut notamment, mais sans s'y limiter, les lois concernant la gestion, la manipulation, le transport et l'élimination des déchets issus du processus, ainsi que celles visant à garantir la santé et la sécurité de l'ensemble du personnel qui participe au travail.

Pour toute question ou tout commentaire concernant le présent guide, écrivez-nous à contactesci@apple.com.

Identification



Numéro de modèle :
A1999

Composantes exigeant un traitement sélectif

Les substances et composantes ci-dessous doivent être retirées afin d'être soumises à un traitement sélectif conformément à l'Annexe VII de la Directive 2012/19/EU.

Substance/Composante	Emplacement	Consignes de retrait
Carte de circuit imprimée dont la surface est supérieure à 10 cm ²	Cartes logiques principales, cartes logiques de l'écran, cartes logiques du panneau DEL	Suivre les étapes 1 à 7
Verre de protection et cellule ACL dont la surface est supérieure à 100 cm ²	Verre de protection et cellule ACL	Suivre les étapes 1 à 3
Câbles électriques externes	Câble Thunderbolt 3 Pro, câble d'alimentation	Suivre l'étape 1
Aucune autre substance ni composante figurant à l'Annexe VII		

Considérations relatives à la sécurité

L'entreprise de recyclage est tenue d'évaluer elle-même toutes les activités menées par son personnel en vue d'effectuer ou de soutenir le travail, et d'assurer le respect de toutes les lois en vigueur en matière de santé et de sécurité qui s'appliquent à la réalisation dudit travail. Cela inclut notamment, mais sans s'y limiter, les lois concernant la santé et la sécurité de l'ensemble du personnel qui effectue le travail ou y apporte du soutien. L'entreprise est également tenue d'inspecter l'espace de travail et de veiller à ce que la zone dans laquelle le travail sera effectué soit conforme aux pratiques exemplaires d'ergonomie et satisfasse toutes les exigences relatives à l'ergonomie, de manière à protéger son personnel.

Symboles de danger



Verre brisé



Risque de blessure aux mains



Inhalation de produits chimiques



Élément coupant

Équipement de protection individuel

Un équipement de protection individuel doit être porté tout au long du processus de recyclage.



Gants de protection



Masque



Lunettes de protection



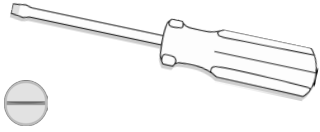
Chaussures de protection



Vêtements de protection

Outils recommandés

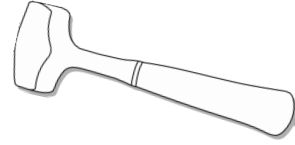
Tournevis plat



Grattoir à surface plate



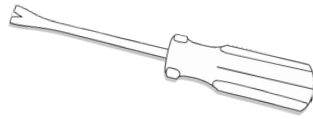
Marteau



Burin



Tournevis à fente



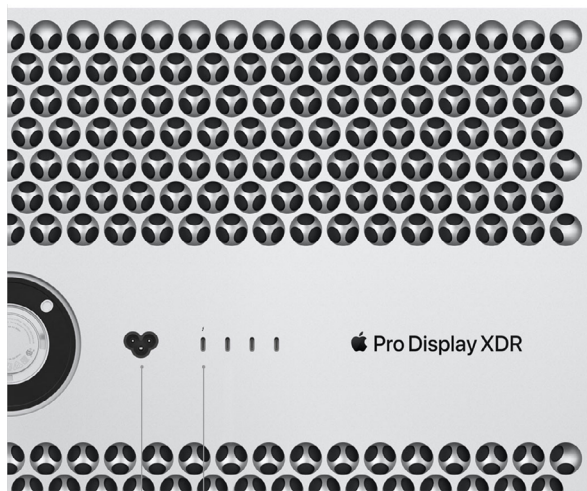
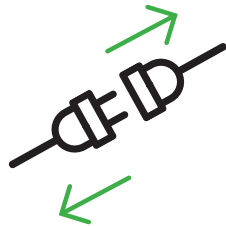
Consignes de démontage

1. Retirez de l'appareil le câble d'alimentation de l'écran et le câble Thunderbolt 3 Pro.

» Éteignez l'écran.

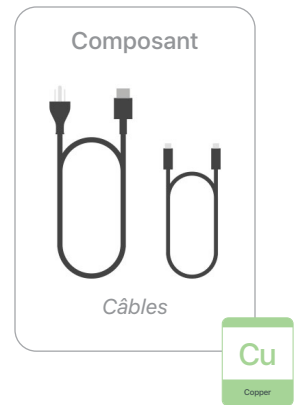


» Débranchez les câbles.



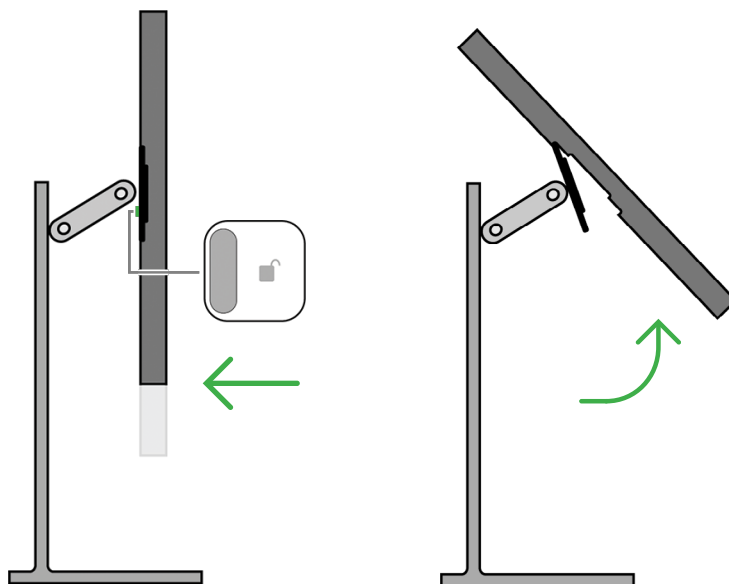
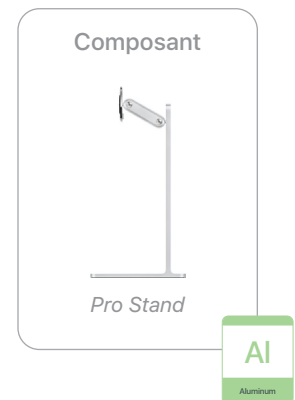
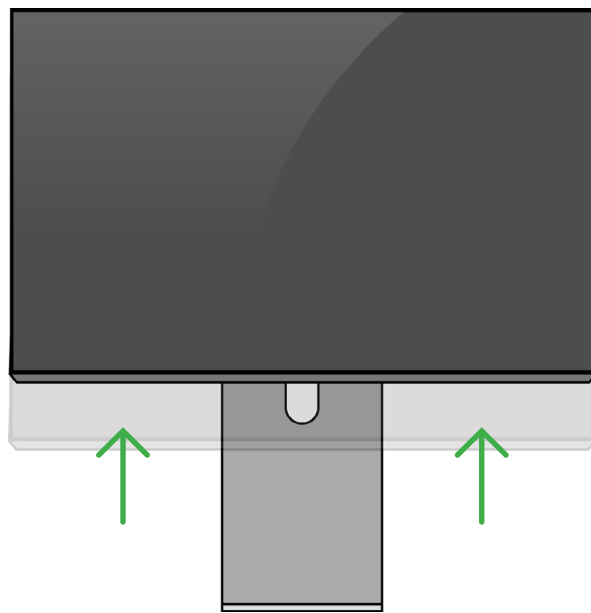
Port d'alimentation électrique

Port Thunderbolt 3 (USB-C)

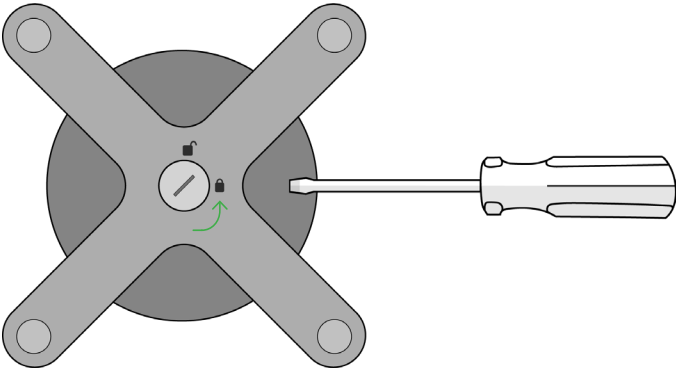


2. Retirez le support. Si vous avez un support Pro Stand, suivez la première série de consignes. Si vous avez un adaptateur de montage VESA, suivez la deuxième série de consignes.

» Détachez le Pro Display XDR du support Pro Stand.



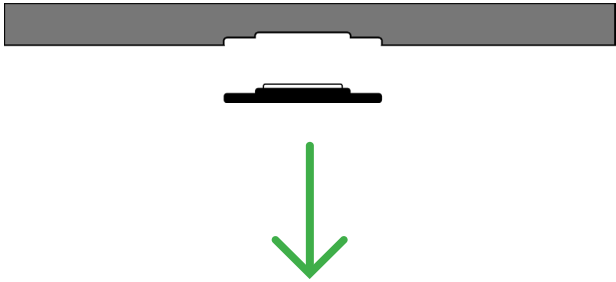
» Détachez le Pro Display XDR de l'adaptateur de montage VESA.



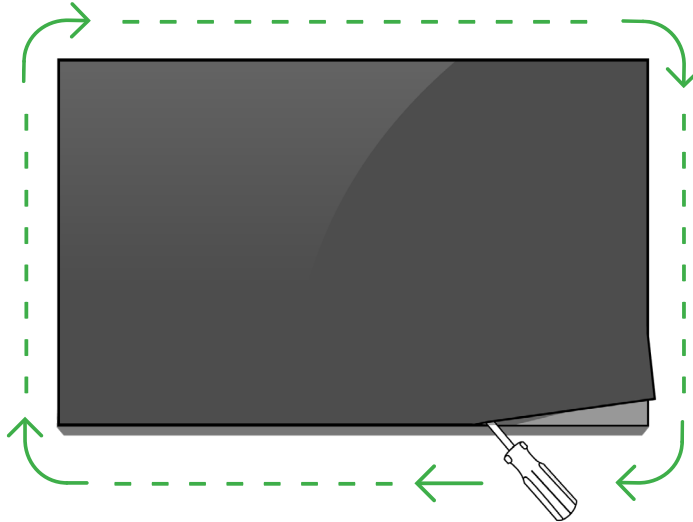
Outils utilisés

Composant

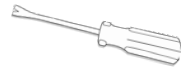
Adaptateur de montage VESA



3. Retirez le verre de protection et la cellule ACL.



Outils utilisés



Composant

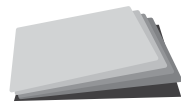


Verre de protection
et cellule ACL

GL

Glass

Composant



Pellicules

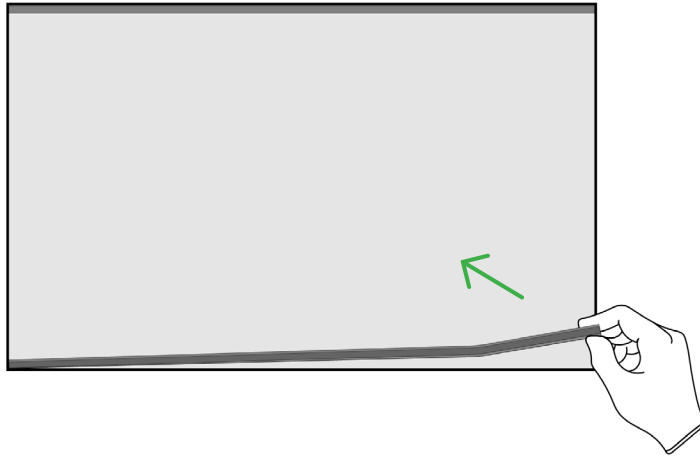
PL

Plastics

4. Retirez les deux cartes logiques fixées à l'écran.



Élément coupant



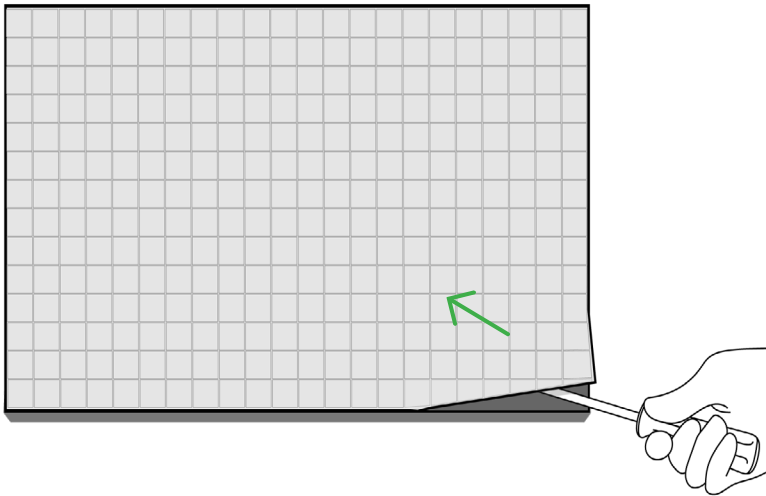
Composant



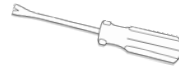
Carte logique
de l'écran (x2)

PMs
Precious
Metals

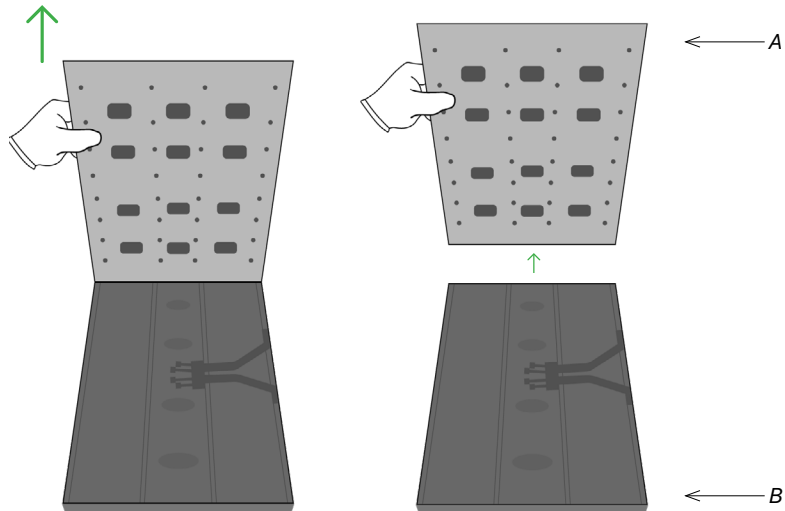
5. Retirez le panneau DEL.



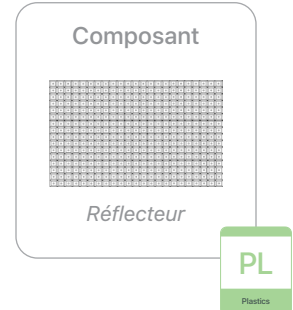
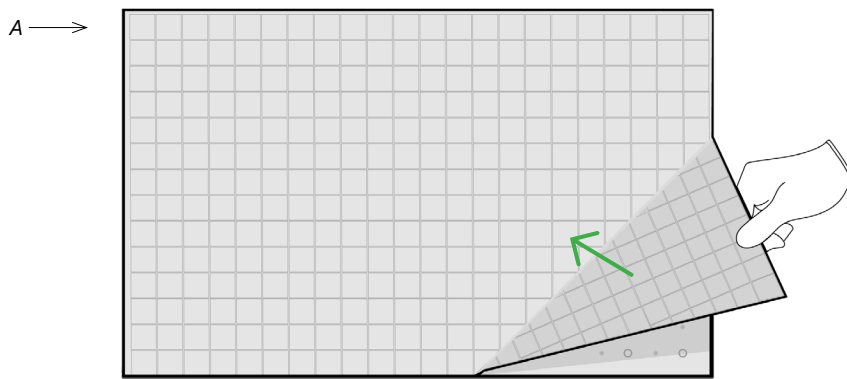
Outils utilisés




» Séparez le panneau DEL de la base en tirant. Mettez la base de côté pour l'étape suivante.

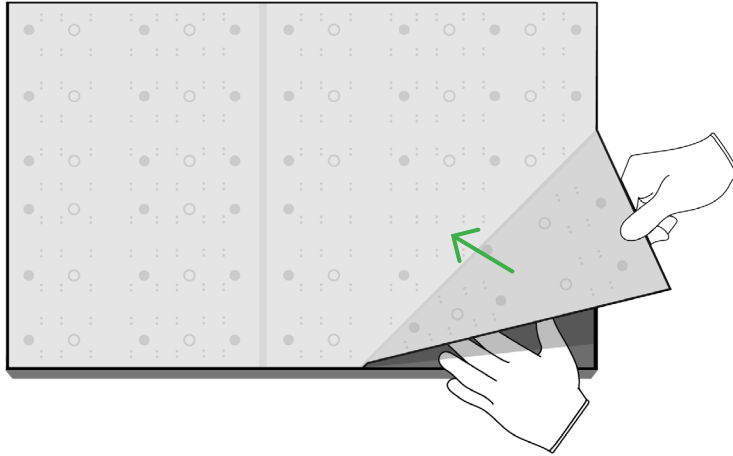


» Retirez le réflecteur.

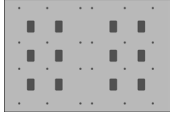


» Retirez les deux cartes logiques du panneau DEL.

 Inhalation de produits chimiques



Composant



Plaque centrale

Al
Aluminum

Composant

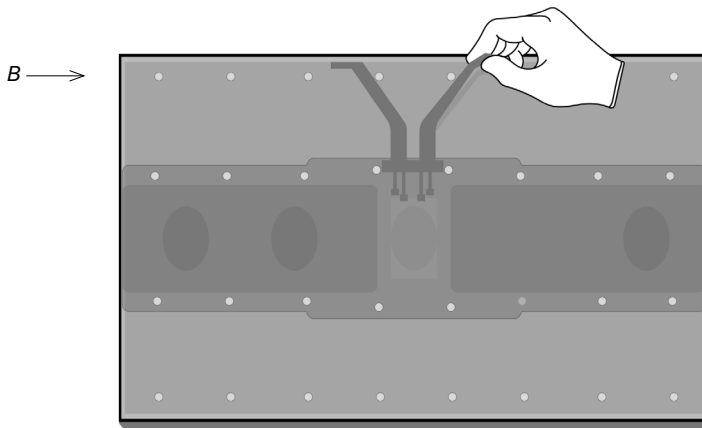


Carte logique
du panneau DEL (x2)



PMs
Precious
Metals

6. Retirez les plaques antipoussière.

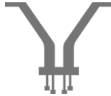
» Retirez le fil plat.



Outils utilisés



Composant



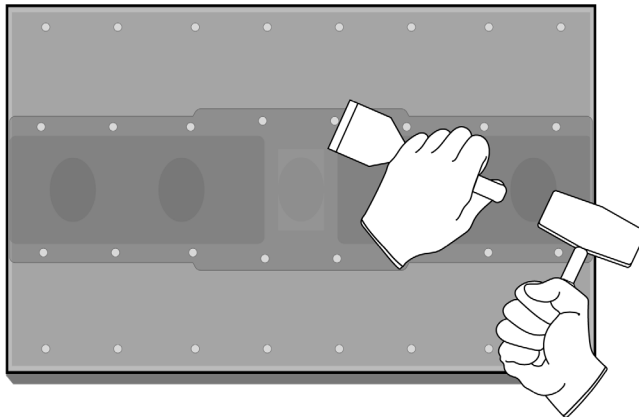
Fil plat

Cu
Copper

» Utilisez le burin pour retirer les fixations.



Risque de blessure aux mains



Composant

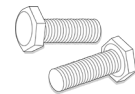


Plaque antipoussière centrale

Al

Aluminium

Composant

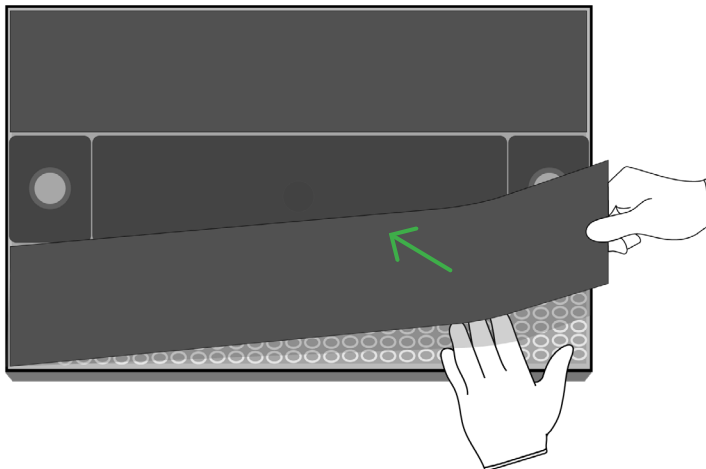


Fixations (x35)

Fe

Ferrous

» Retirez les plaques antipoussière latérales.



Composant

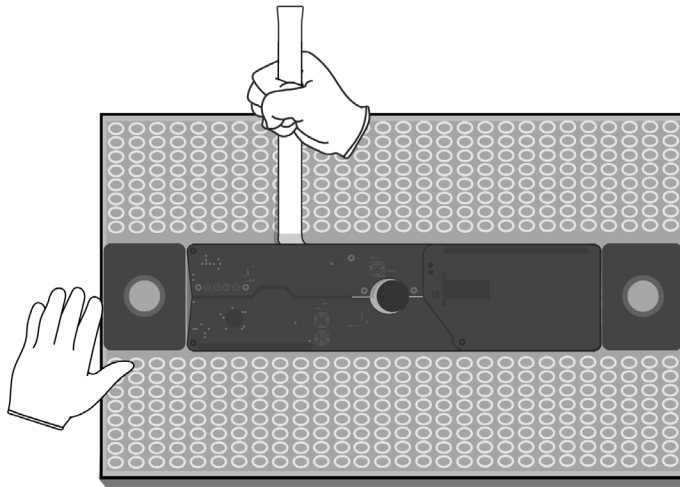


Plaques antipoussière latérales

Fe

Ferrous

7. Retirez les quatre cartes logiques principales.



Outils utilisés



Composant

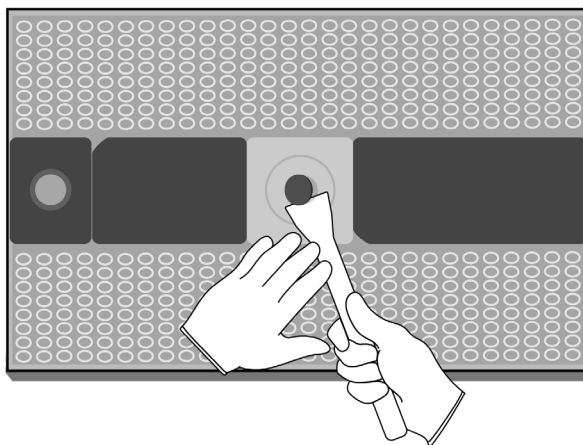


Carte logique principale (x4)



8. Retirez les aimants.

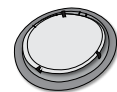
» Retirez l'aimant situé au centre.



Outils utilisés



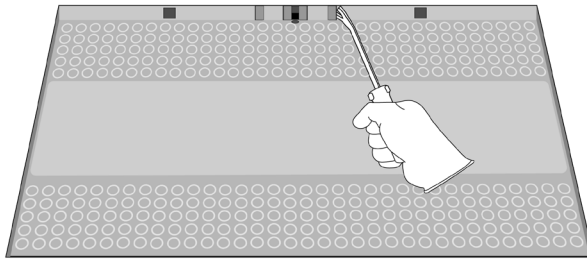
Composant



Aimant



» Retirez les aimants situés sur les côtés.



Composant

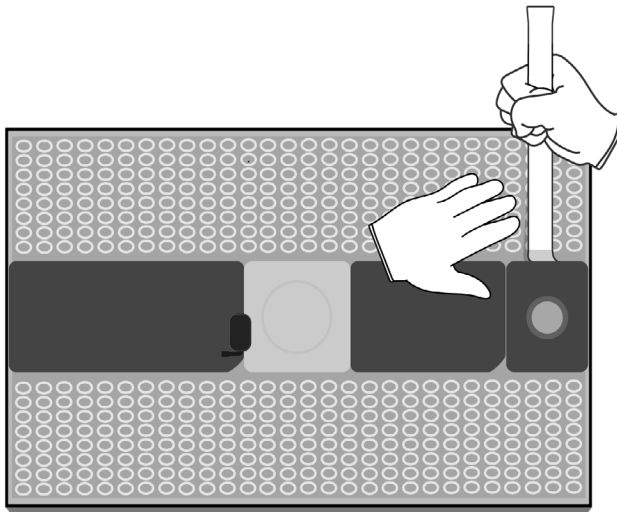


Aimants

REE

Rare Earth
Elements

9. Retirez les ventilateurs et l'entrée d'alimentation électrique.



Outils utilisés



Composant



Ventilateurs

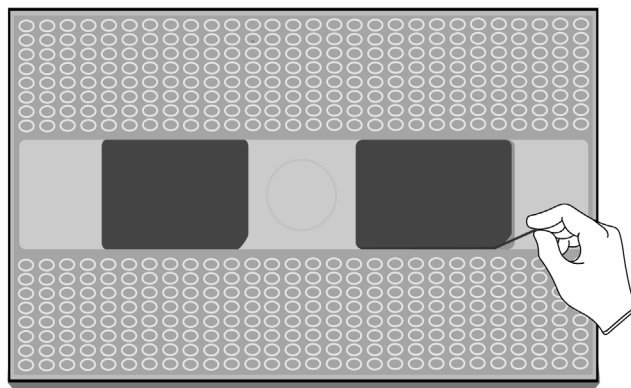
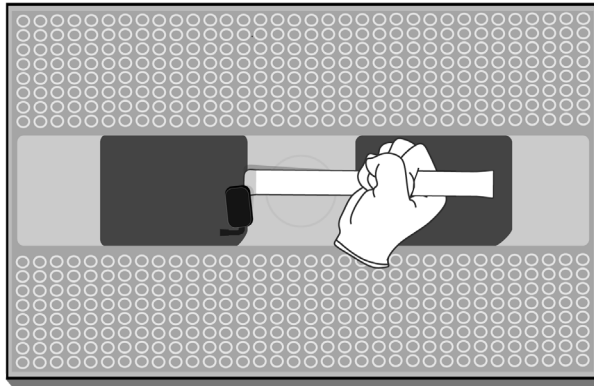


Entrée d'alimentation
électrique

Cu

Copper

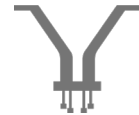
10. Retirez les fils plats et les câbles restants.



Outils utilisés



Composant



Fils plats
et câble

Cu

Copper

Composant




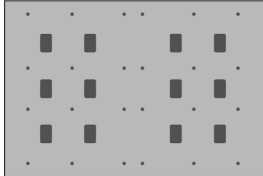
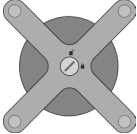




Boîtier en aluminium

Al

Aluminium

Traitement des composants sortants

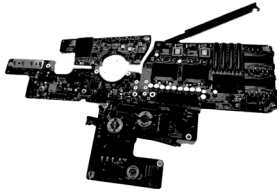
Tous les composants sortants issus de ce processus doivent être gérés, manipulés et éliminés conformément aux lois et aux réglementations sur les déchets en vigueur, y compris, mais sans s'y limiter, la directive-cadre relative aux déchets et ses législations nationales en Europe.

Composant	Traitement en aval
<p data-bbox="430 604 571 632">Aluminium</p>  <p data-bbox="358 779 643 804"><i>Plaque antipoussière centrale</i></p>  <p data-bbox="423 1043 578 1068"><i>Plaque centrale</i></p>  <p data-bbox="358 1262 643 1287"><i>Adaptateur de montage VESA</i></p>  <p data-bbox="451 1528 553 1554"><i>Pro Stand</i></p>  <p data-bbox="402 1755 600 1780"><i>Boîtier en aluminium</i></p>	<p data-bbox="971 604 1271 632">Matériau cible principal</p>  <p data-bbox="1101 695 1133 720">Al</p> <p data-bbox="1101 741 1138 758">Aluminium</p> <p data-bbox="873 831 1365 858">Matériaux supplémentaires potentiels</p>  <p data-bbox="1101 926 1133 951">Cu</p> <p data-bbox="1101 972 1138 989">Copper</p>

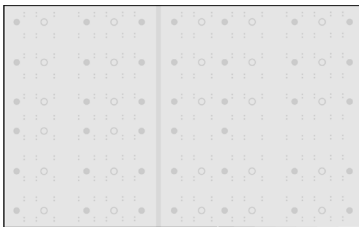
Composant

Traitement en aval

Cartes logiques



Cartes logiques principales



Cartes logiques du panneau DEL



Cartes logiques de l'écran

Matériau cible principal



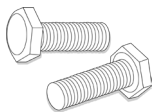
Matériaux supplémentaires potentiels



Éléments ferreux



Plaques antipoussière latérales



Fixations

Matériau cible principal



Composant

Traitement en aval

Verre de protection et cellule ACL



Verre de protection et cellule ACL

Matériau cible principal



Matériaux supplémentaires potentiels



Composants électroniques divers

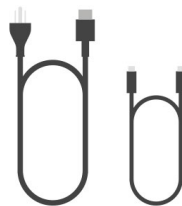


Ventilateurs et entrée d'alimentation électrique

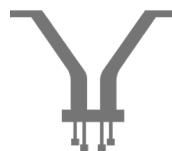
Matériau cible principal



Matériaux supplémentaires potentiels



Câbles



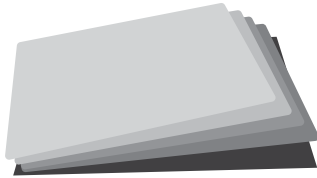
Fils plats

Composant

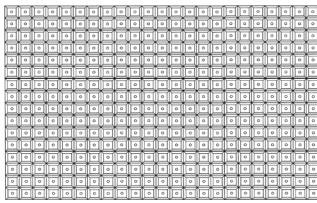
Traitement en aval

Plastiques divers

Matériau cible principal



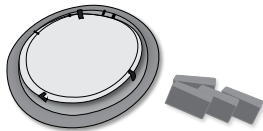
Pellicules



Réflecteur

Aimants à base de terres rares

Matériau cible principal



Aimants

