



Synology DS218+ - Démontage complet

Démontage intégral du NAS Synology DS218+.

Rédigé par: Sébastien



© Anima Ex Machina

INTRODUCTION

Voici un tutoriel pas à pas pour démonter chaque pièce du NAS jusqu'à atteindre la carte mère.

Note : l'intérêt de ce tutoriel demeure toutefois limité.

En effet, la plupart des composants qu'un utilisateur peut être amené à ajouter ou changer sont désormais accessibles directement, sans démontage (disques de stockage, extension mémoire).

La pile mémoire de la carte mère, le ventilateur, et un des deux emplacements mémoire restent inaccessibles directement et nécessitent le démontage du NAS pour être changés (qu'ils soient HS ou pour les remplacer par des plus performants / capacité).

Le temps de démontage est estimé à une heure (une seule expérience au compteur et photographies prises en même temps). Ceci dit, c'est certainement réalisable en 20/30 minutes.

Les photographies ont été prises avec un iPhone SE, à l'aide d'un studio portable à LED.

Une pince multifonction LEATHERMAN a été utilisée. C'est juste pour le fun de l'utiliser ici ...

OUTILS:

- [LEATHERMAN MUT EOD](#) (1)

Étape 1 — Présentation : les différentes faces du boîtier



- Voici les différentes faces intéressantes du boîtier : avant (baie disques, LEDs), arrière (connectique et ventilateurs).
- ⓘ Ce NAS DS218+ est équipé de 2 Go de RAM (6 Go max.), d'un processeur INTEL Celeron J3355 64-bit Double, de deux baies pour disques SATA (HDD ou SSD).
- 1 x ports RJ45 Gb
- encoche de sécurité Kensington (K-lock)
- 1 x port pour alimentation électrique
- 3 x ports USB 3 (1 devant et 2 derrière)
- 1 x port eSATA

Étape 2 — Démontage : retrait cages disque



- rien de bien compliqué ... retirer la cage du NAS en pressant sur le bouton "push"

Étape 3 — Fond de panier et accès mémoire



- 2 x port SATA
- Seul l'emplacement mémoire vide est accessible.
- L'emplacement utilisé n'est pas accessible et le boîtier doit être démonté intégralement pour y accéder (voir étape 13).

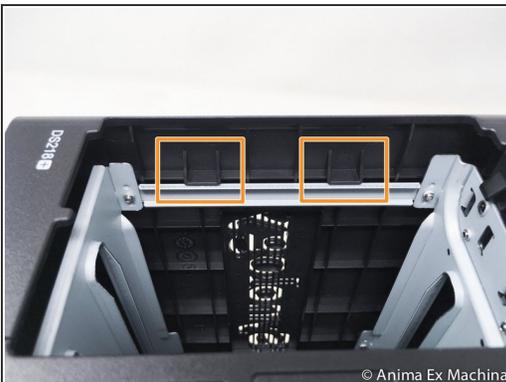
Étape 4 — Démontage : retrait du capot 1/2



© Anima Ex Machina

- Retirer la vis à l'arrière du boîtier située à côté de l'encoche Kensington.
- ⓘ le retrait des 4 vis du ventilateur ne sont pas obligatoires ...

Étape 5 — Démontage : retrait du capot 2/2

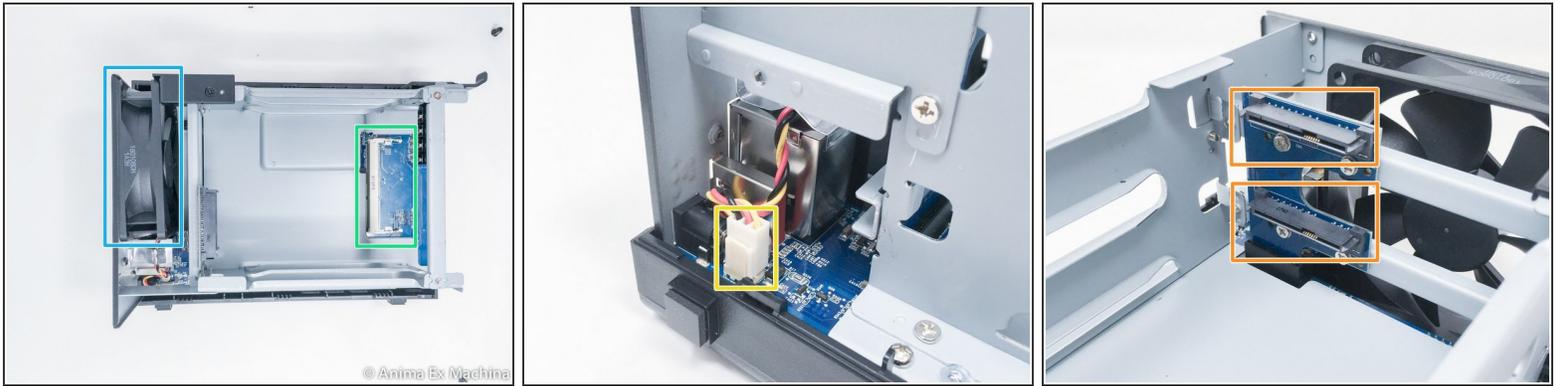


© Anima Ex Machina



- Une fois les vis arrière retirées ...
- il y a deux encoches de verrouillage (face avant côté gauche) à débloquer.
- Utiliser un tournevis plat pour faire levier. Attention à ne pas tordre la barre métallique.
- Puis faire glisser le NAS dans le sens de la longueur comme sur les photos.

Étape 6 — Démontage : vues internes



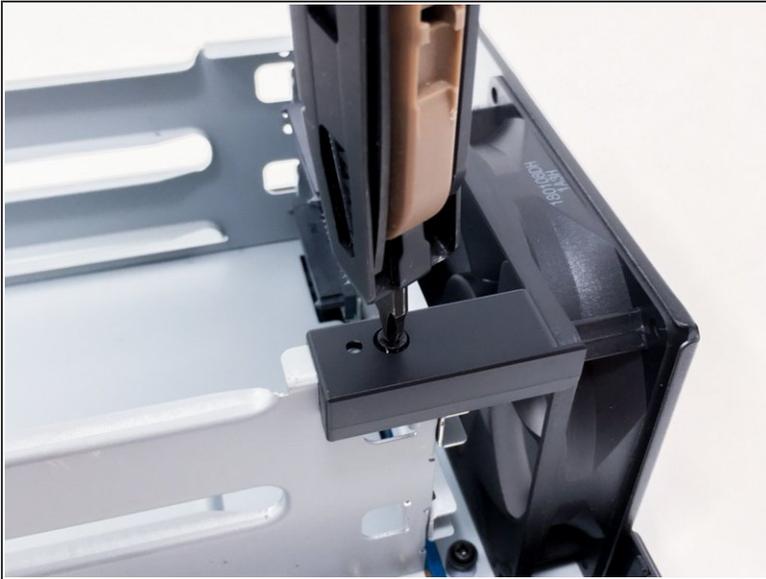
- en orange : ports SATA internes
- en jaune : connecteur ventilateur
- en bleu : ventilateur
- en vert : emplacement mémoire libre

Étape 7 — Démontage : entretoise maintien cage et boîtier



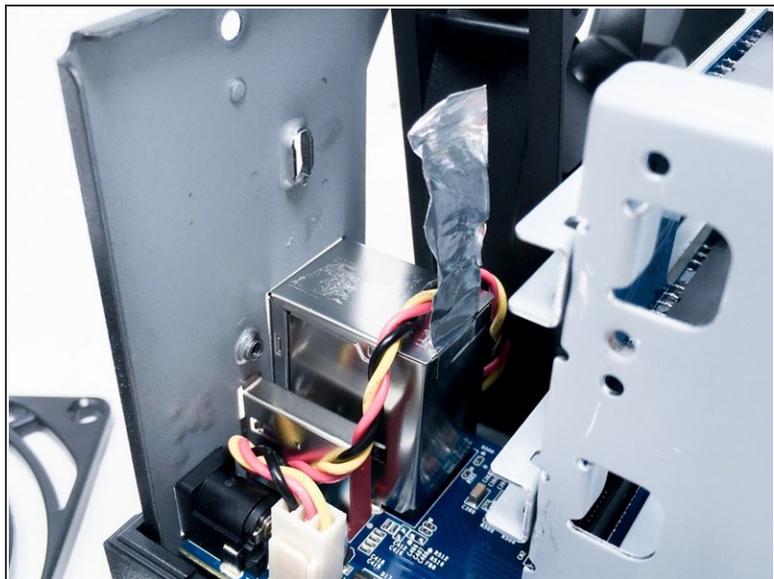
- simplement dévisser la vis pour retirer l'entretoise.
- i** vous noterez les guides (détrompeurs) pour positionner l'entretoise.

Étape 8 — Démontage : entretoise maintien ventilateur



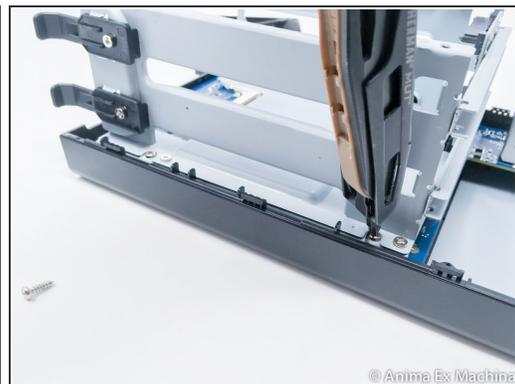
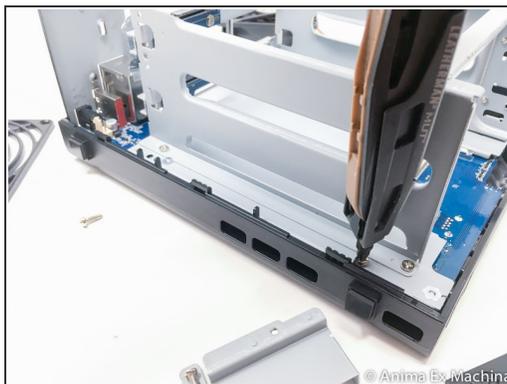
- idem que précédemment ... dévisser la vis pour retirer l'entretoise plastique
- ⓘ vous noterez également les détrompeurs ...

Étape 9 — Démontage : retrait du ventilateur



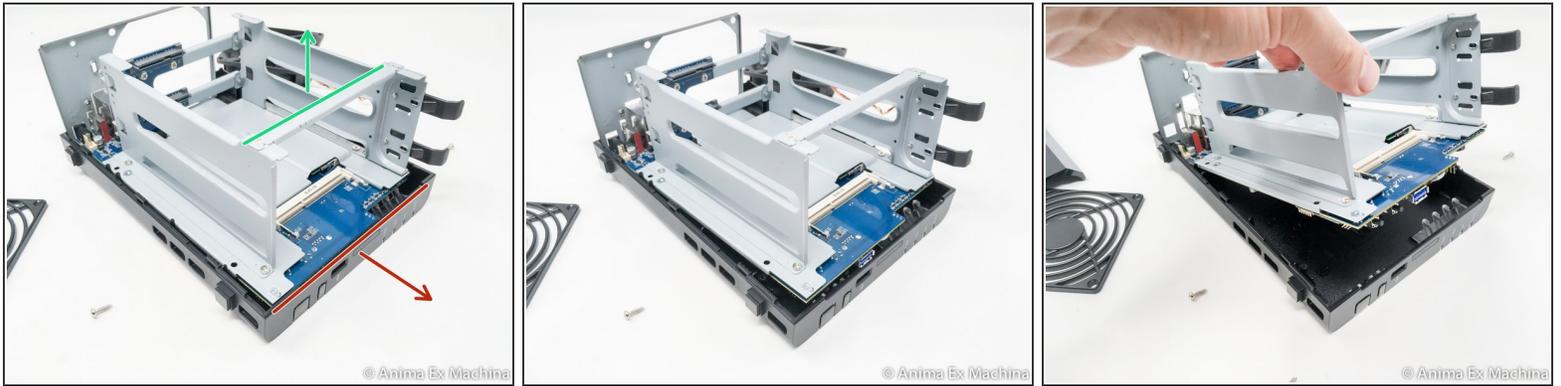
- le ventilateur a été retiré pour le tutoriel. Ce n'est pas obligatoire ... mais préférable pour avoir un peu plus de place !
- ⓘ Seul le connecteur doit être retiré pour démontage
- ⚠ attention au scotch à décoller avant !

Étape 10 — Démontage : retrait de la carte mère 1/2



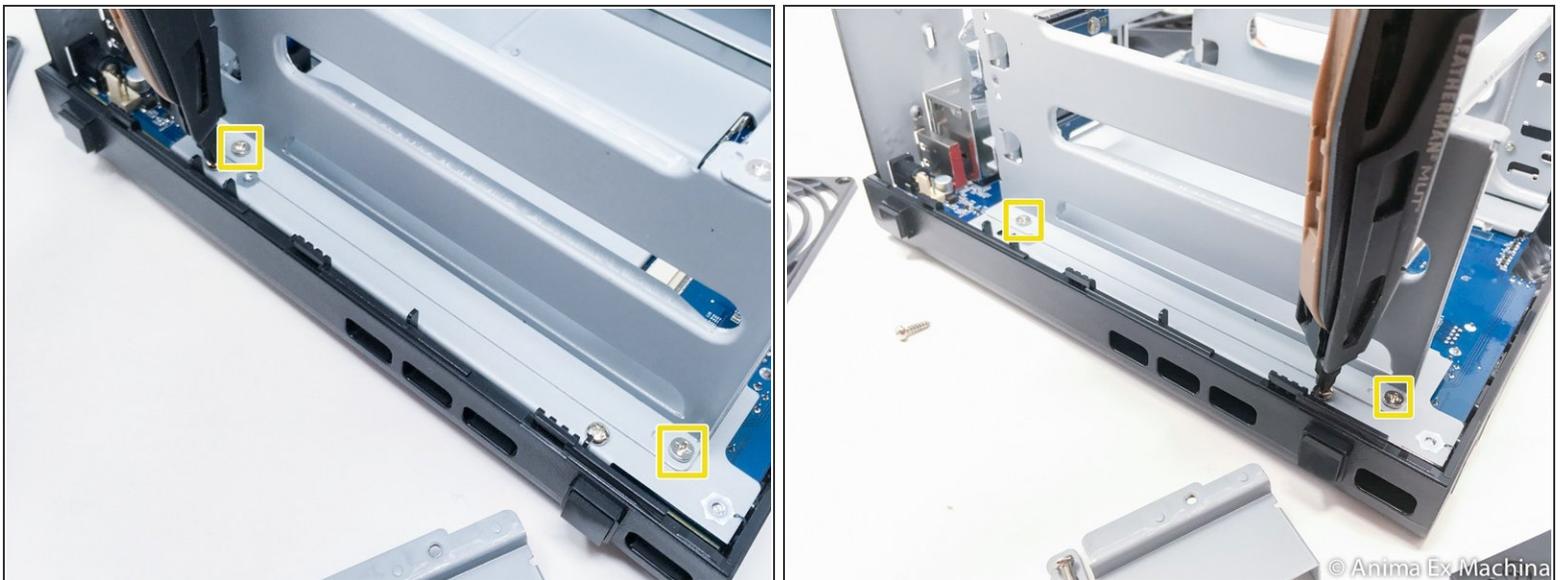
- pour retirer la carte mère du boîtier, dévisser les 4 vis comme ci-après ...

Étape 11 — Démontage : retrait de la carte mère 2/2



- une fois les vis retirées, tirer la façade avant (au niveau du port USB) légèrement vers l'extérieur ...
- ⓘ Cela permet de laisser passer les connecteurs.
- puis lever vers le haut la carte mère à l'aide de la cage disque.

Étape 12 — Démontage : retrait cage disque



- retirer les vis marquées en jaune (x4)
- ⓘ pas de photographies spécifiques ... rien de bien complexe !

Étape 13 — Pièces internes : boîtier, carte mère



- 1 - carte mère côté processeur
- 2 - carte mère côté mémoire
- 3 - boîtier vide

Étape 14 — Merci !



- photographie montrant une des phases du démontage du NAS.

Pour réassembler votre appareil, suivez les instructions dans l'ordre inverse.