



Synology DS220+ - Démontage complet

Voici un tutoriel pas à pas pour démonter...

Rédigé par: Sébastien



INTRODUCTION

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

Ce NAS DS220+ est équipé de 2 Go de mémoire vive (6 Go max.), d'un processeur INTEL Celeron J4025 64-bit double coeur, de deux baies pour disques SATA (HDD ou SSD) 2,5" ou 3,5".

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 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 un 15 min. (une seule expérience au compteur et photographies prises en même temps). Ceci dit, c'est certainement réalisable en 10 minutes.

Les photographies ont été réalisées avec un iPhone Xr, un Canon 7D, et dans un environnement avec lumière "maîtrisée" (studio portatif à LED).

Des tournevis FACOM ont été utilisés. Attention les vis ne sont plus cruciformes PH ...

OUTILS:

[Tournevis FACOM AEM. M \(1\)](#)

Étape 1 — Présentation : les différentes faces du boîtier



❗ Voici les différentes faces intéressantes du boîtier : avant (baie disques, LEDs), arrière (connectique et ventilateurs).

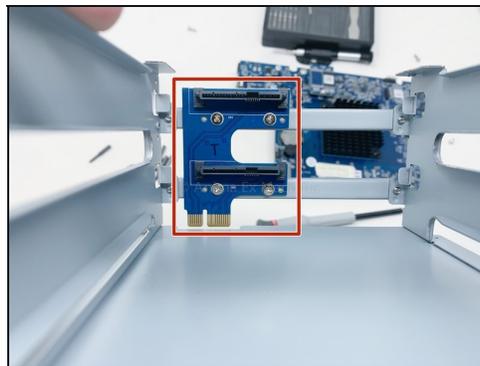
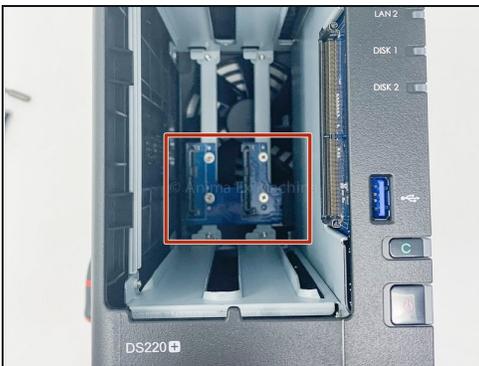
- bouton de mise sous tension
- 2 x ports RJ45 Gb
- DEL activité disque et système
- encoche de sécurité Kensington (K-lock)
- 1 x port pour alimentation électrique
- 2 x ports USB 3 (1 devant et 1 derrière)
- 1 x bouton réinitialisation (reset)

Étape 2 — Démontage : retrait cages disque



- rien de bien compliqué ... retirer la cage du NAS tout 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.
- ① Évolution depuis v2018 : la mémoire présente (2 Go) est soudée.

Étape 4 — Démontage : retrait du capot



- Faire levier avec un tournevis (outil plat) pour débloquer les deux ergots plastiques.

ⓘ Ce sont deux encoches de verrouillage (en face avant, côté gauche) à "débloquer" ou "déboîter".

⚠ Attention à ne pas tordre la barre métallique.

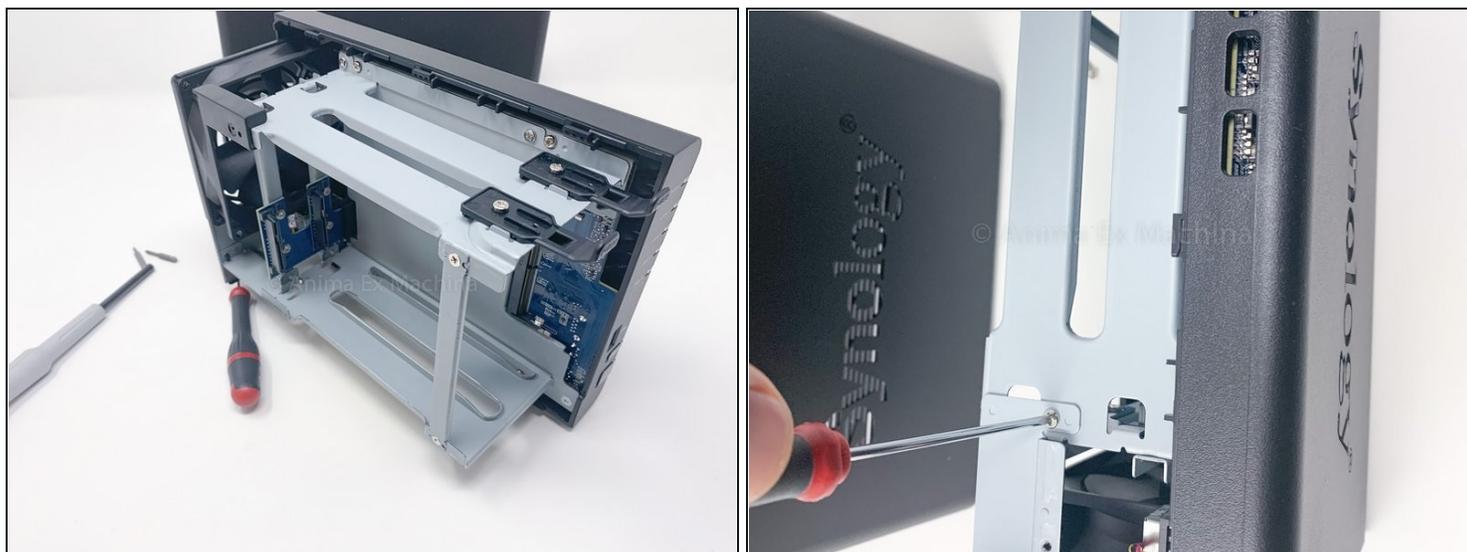
- puis faire glisser parallèlement les deux parties de la coque l'une contre l'autre, comme sur les photos.
 - puis séparer les deux parties l'une de l'autre perpendiculairement.
- ⓘ le retrait des vis arrière (ventilateur, plaque) ne sont pas obligatoires ...

Étape 5 — Démontage : vues internes



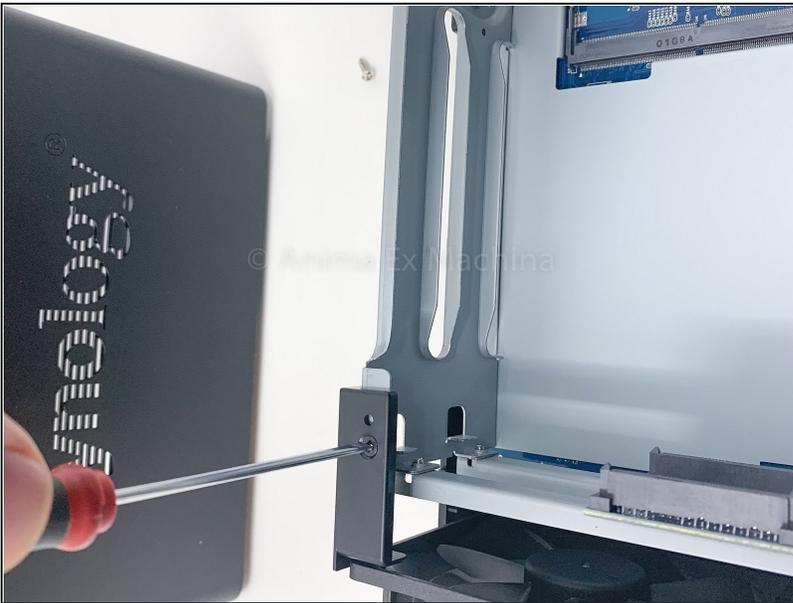
- en orange : ports SATA internes
- en jaune : connecteur ventilateur
- en bleu : ventilateur
- en vert : emplacement mémoire libre

Étape 6 — Démontage : entretoise maintien cage et boîtier



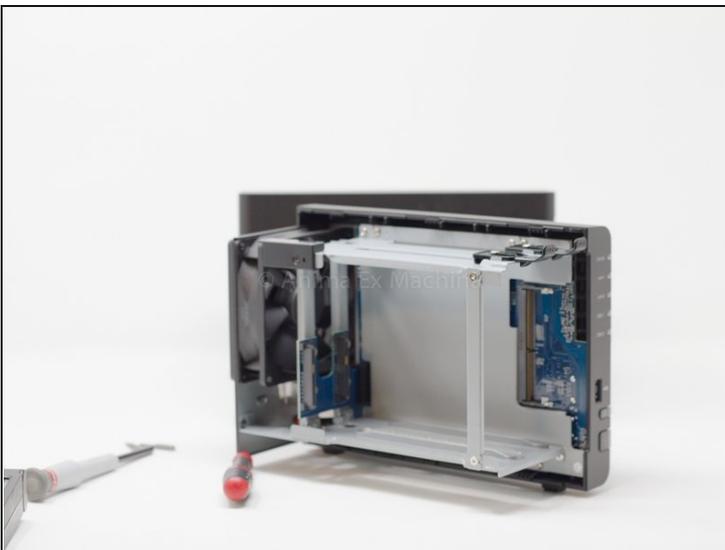
- simplement dévisser la vis pour retirer l'entretoise.
- ⓘ vous noterez les guides (détrompeurs) pour positionner l'entretoise.

Étape 7 — Démontage : entretoise maintien ventilateur



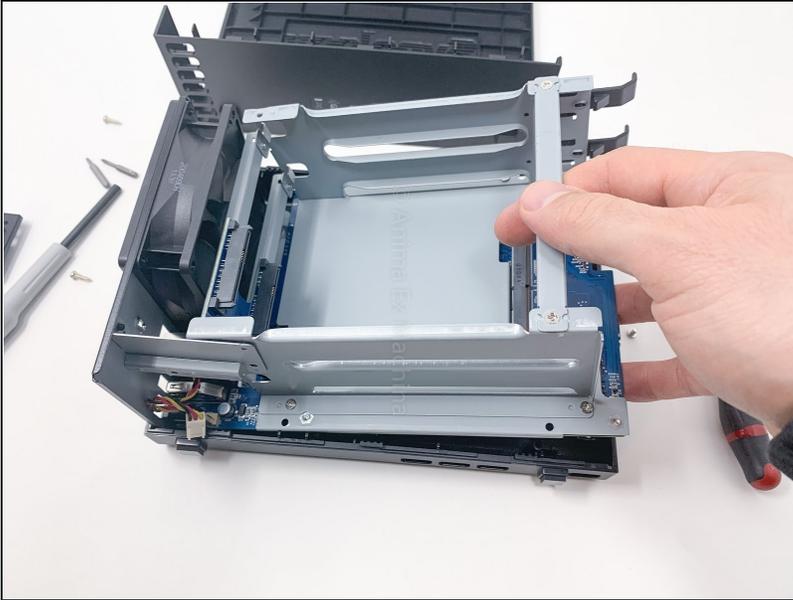
- idem que précédemment ... dévisser la vis pour retirer l'entretoise plastique
- ⓘ vous noterez également les détrompeurs ...

Étape 8 — Démontage : retrait de la carte mère du boîtier 1/2



- pour retirer la carte mère du boîtier, dévisser les 4 vis comme ci-après ...
- ⓘ Il y a 4 x vis de fixation pour le support métallique de la carte mère. 4 x vi de fixation entre la carte mère et ce même support métallique. Et enfin 4 x vis de fixation de la cage de baie disque sur le support métallique de la carte mère. Soyez attentif !

Étape 9 — Démontage : retrait de la carte mère du boîtier 2/2



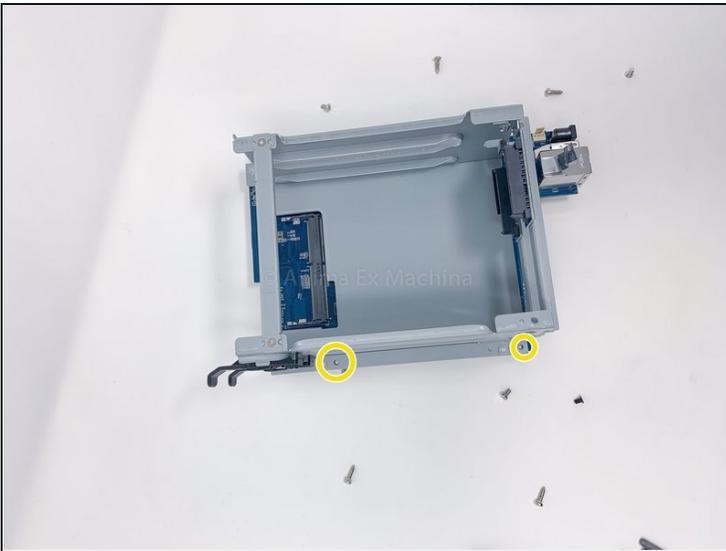
- une fois les vis retirées, tirer la façade avant (au niveau du port USB) légèrement vers l'extérieur

...

ⓘ Cela permet de laisser passer les connecteurs.

- puis lever vers le haut la carte mère à l'aide de la cage disque.

Étape 10 — Démontage : retrait cage disque



- retirer les vis marquées en jaune (x4)

ⓘ pas de photographies spécifiques ... rien de bien complexe !

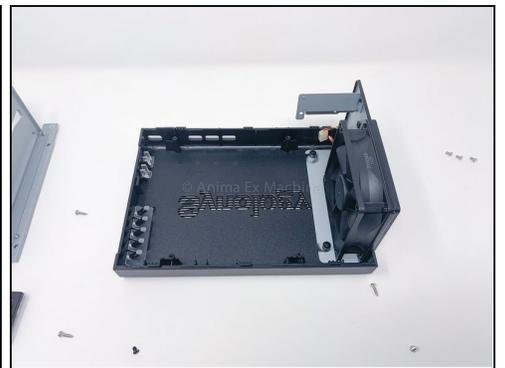
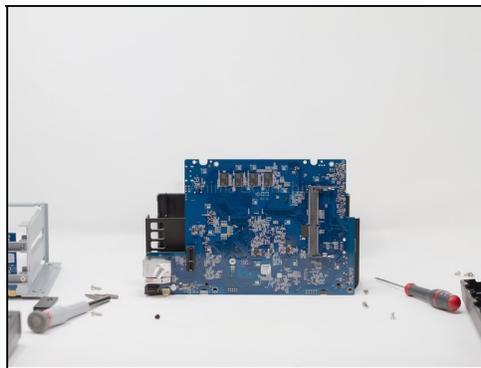
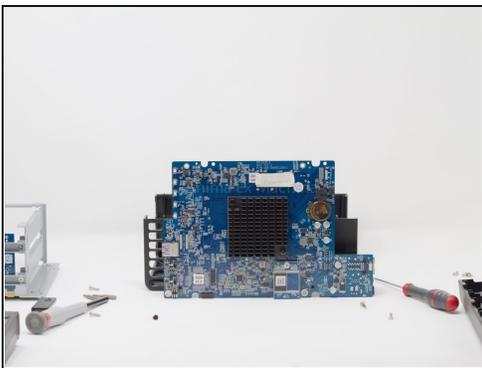
ⓘ Cette étape n'est pas obligatoire pour accéder à la carte mère

Étape 11 — Démontage : retrait support métallique de la carte mère



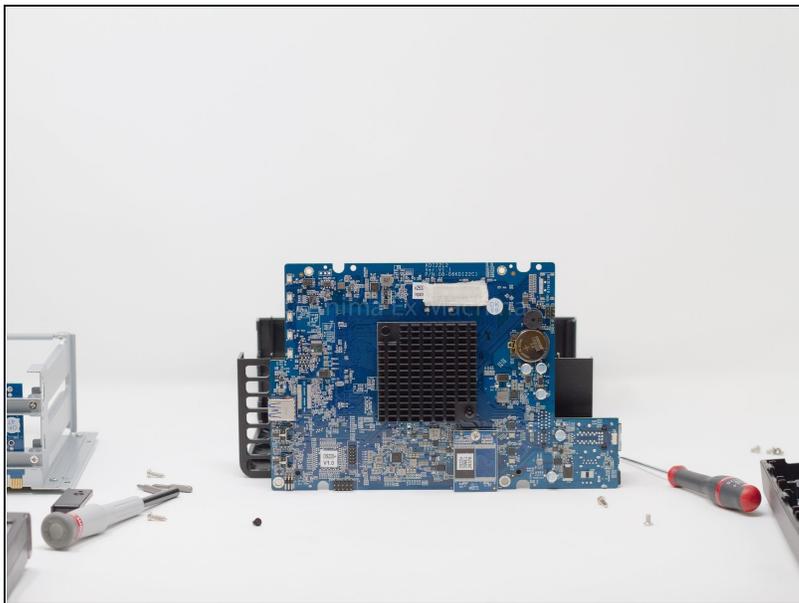
- Retirer les vis marquées en jaune (x4)

Étape 12 — Pièces internes : boîtier, carte mère



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

Étape 13 — Merci !



- photographie montrant une des phases du démontage du NAS.

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