

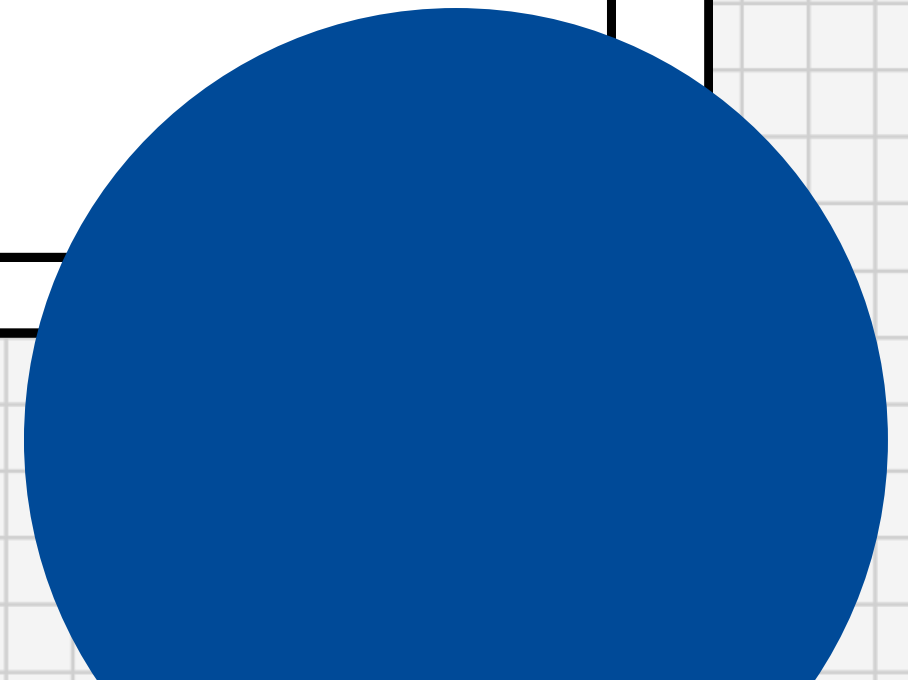
Atelier Bricolab du 7 octobre 2022

Recherche



Comment assembler un ordinateur

Christopher Ravenelle





Bienvenue dans l'aide- mémoire de l'atelier !



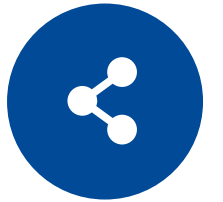
Cet atelier, animé par Christopher Ravenelle, candidat au doctorat, tend à nous dévoiler les différentes étapes de construction d'un ordinateur. Partons à la découverte de ce qui se cache dans cette étrange boîte noire !

Êtes-vous prêt.e à commencer ?





Préambule



- C'est pas si compliqué : c'est comme des légos !



- Ne jamais forcer, s'armer de patience !



- Le conseil paradoxal : s'en remettre à internet en cas de doute !



- Souvent, il faut recommencer une même étape plusieurs fois pour comprendre ce qui ne fonctionnait pas !

Les composants



Boitier



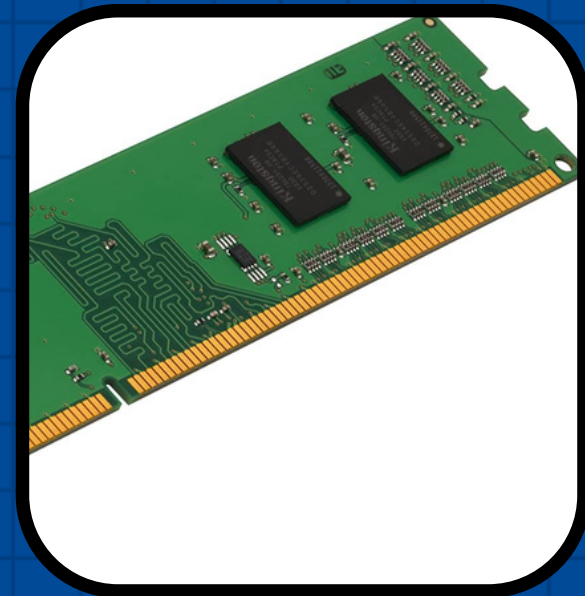
Carte mère



Processeur
(CPU)



L'alimentation



Mémoire vive
(RAM)



Carte graphique



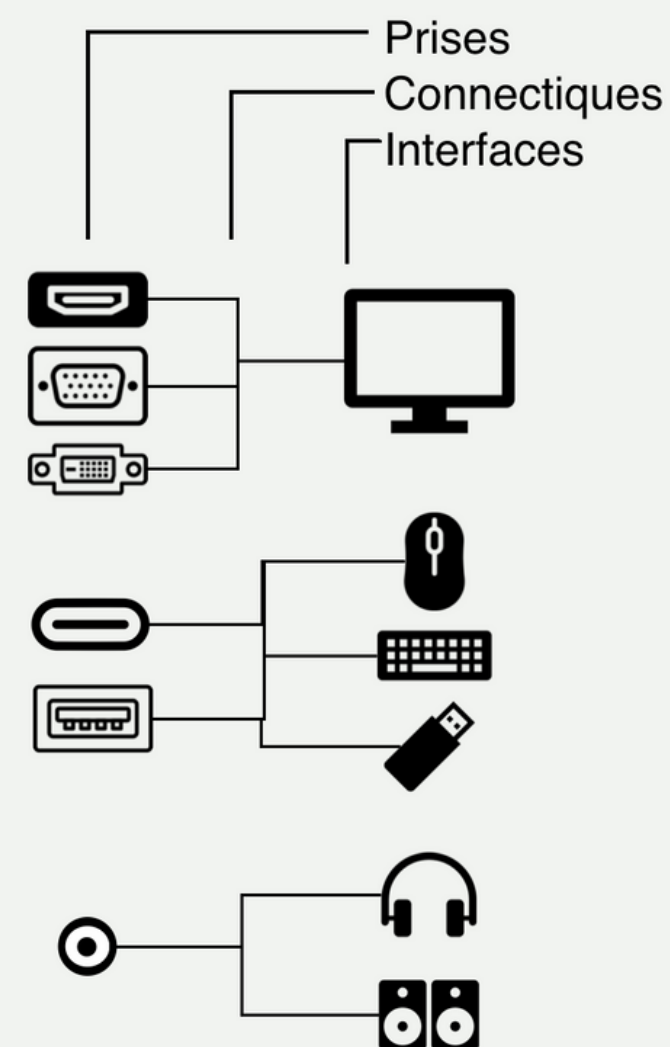
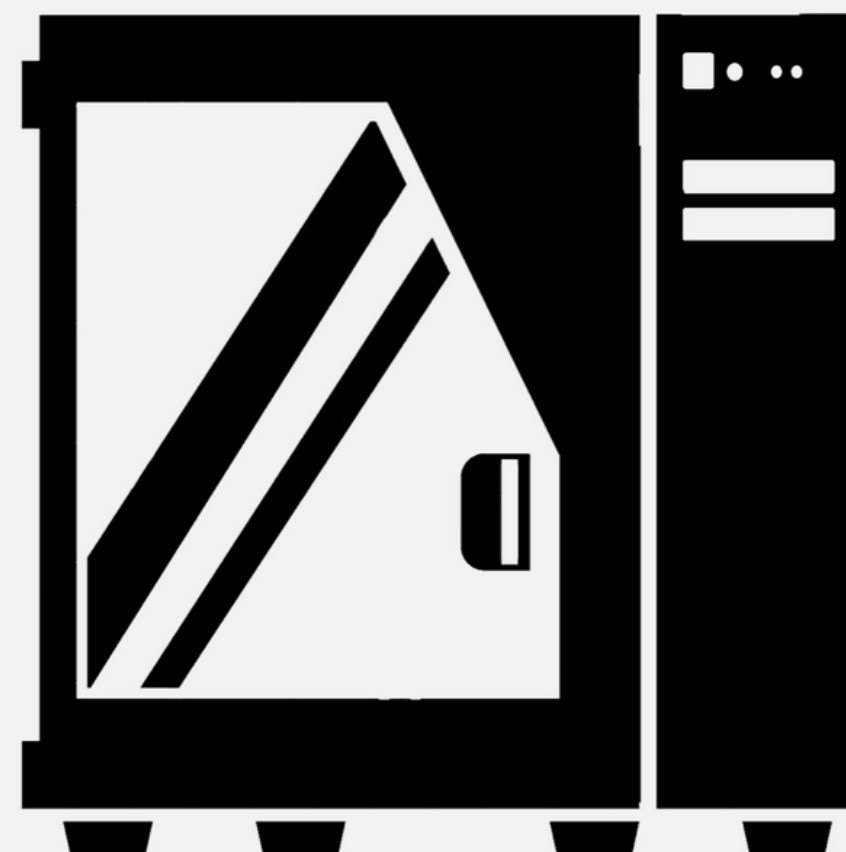
Disque dur



Radiateur et
ventilateurs

Comment on organise tout ça ?

Recherche

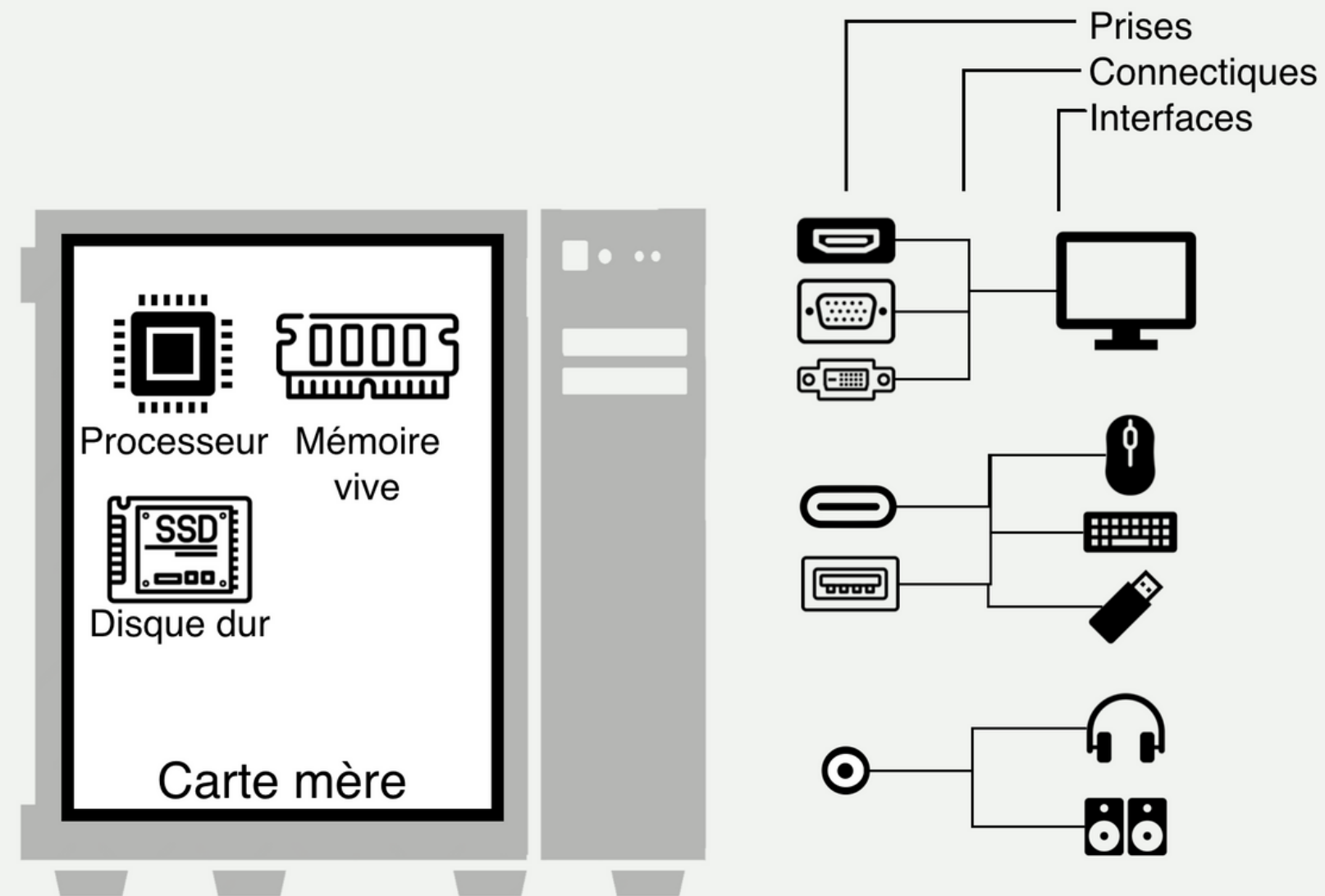


Enregistrer

Annuler

Et à l'intérieur de l'ordinateur ?

Recherche

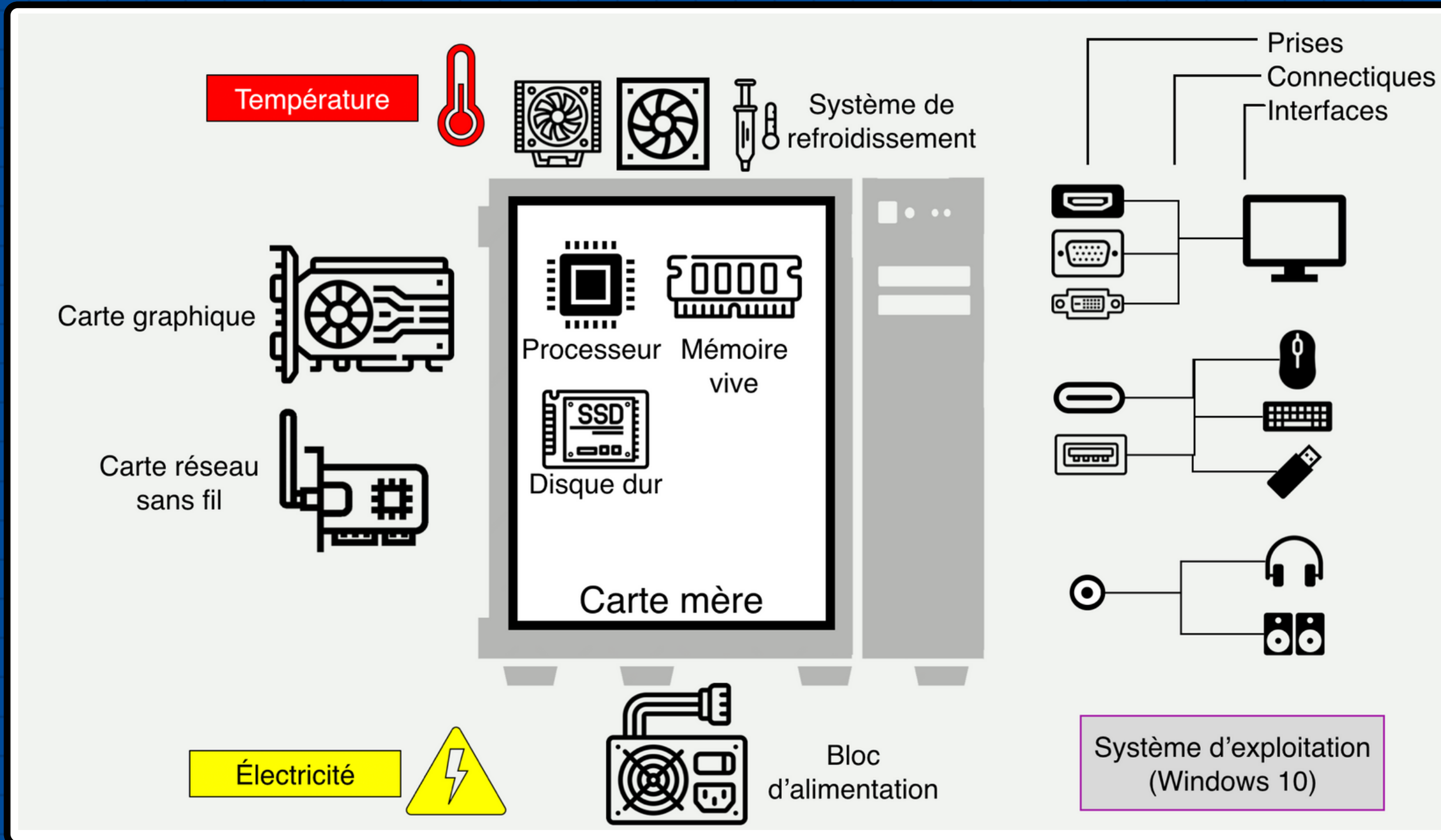


Enregistrer

Annuler

Et pour aller plus loin ?

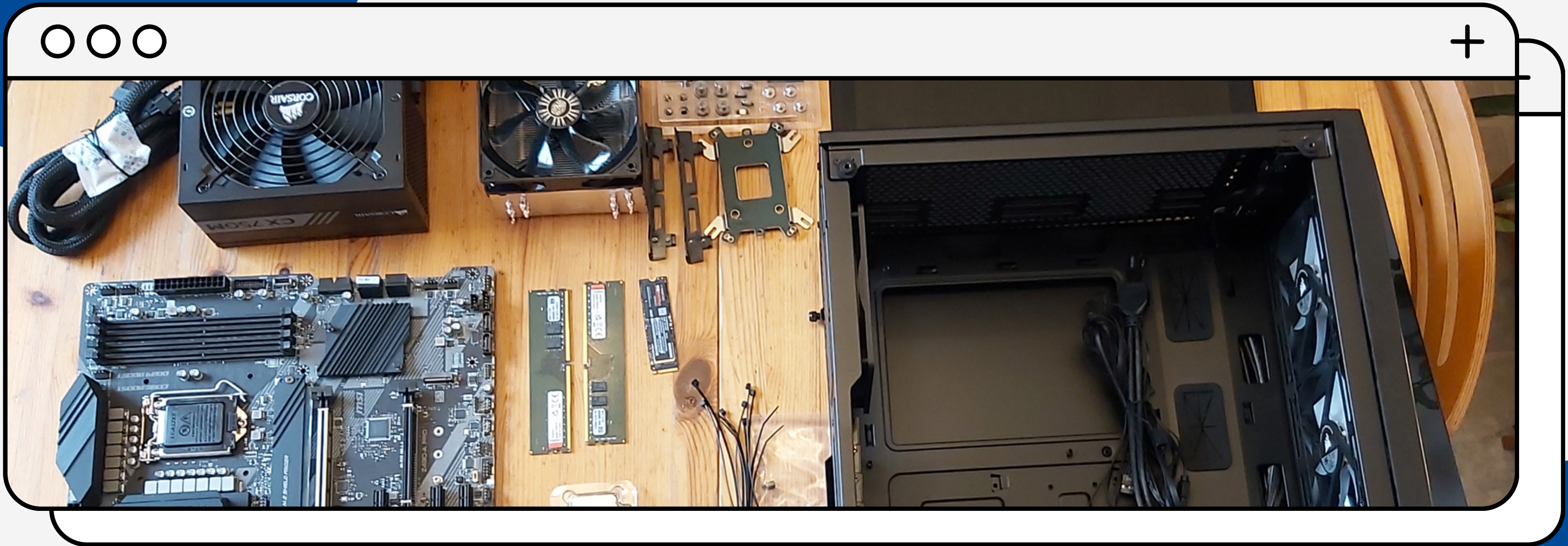
Recherche

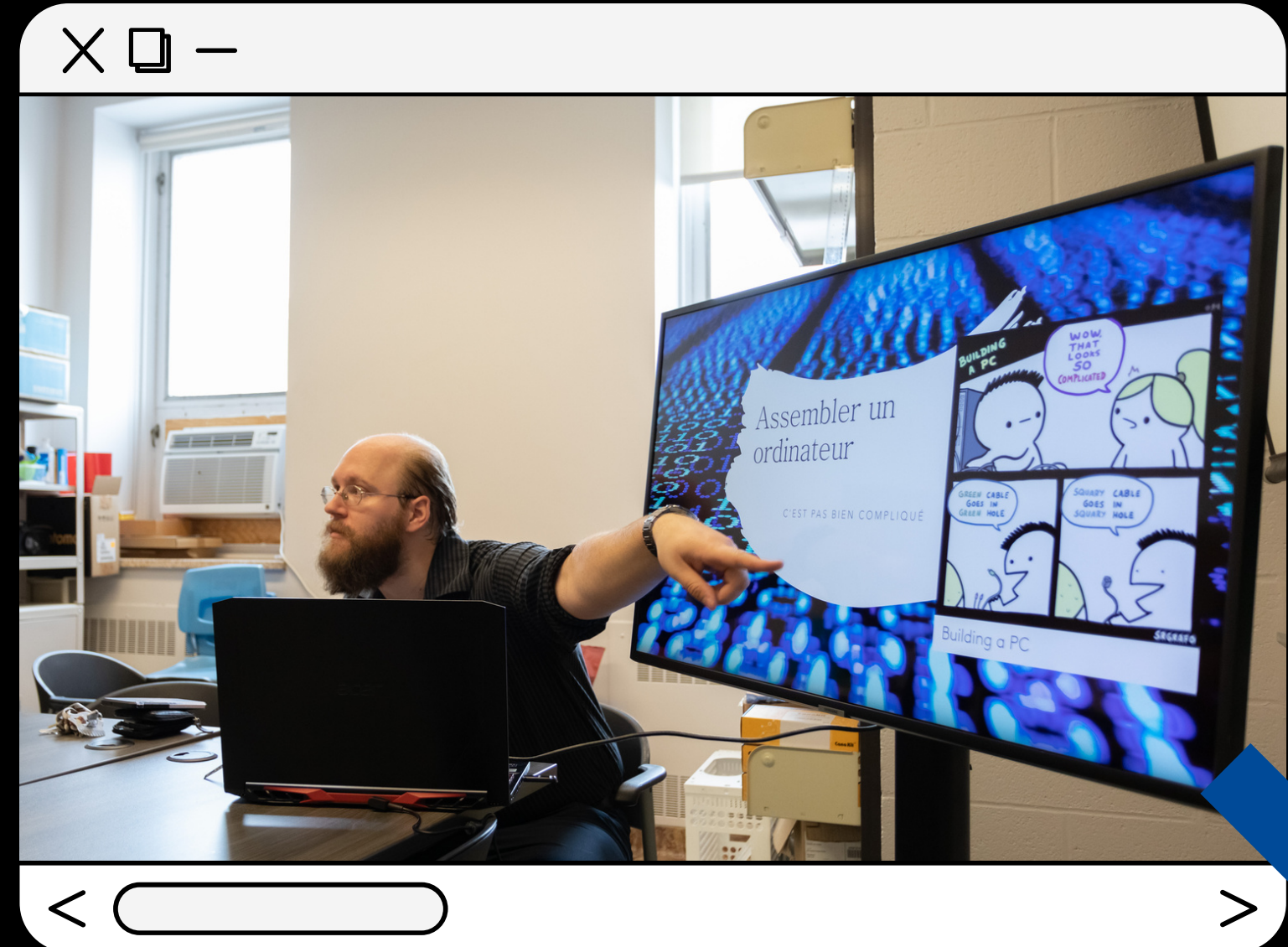


Enregistrer

Annuler

Passons maintenant à la pratique !



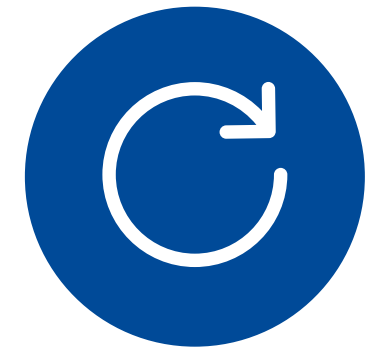


A vos outils*, prêt.e.s, partez !

*lampe de poche, tournevis (si possible aimanté) et un brin de dextérité.

Les grandes étapes de la construction

Suivez et amusez-vous !



1

- Placer la carte mère au sein de la tour

2

- Positionner le processeur dans l'emplacement prévu à cet effet et enclencher le levier pour verrouiller sa position

3

- Ajouter la pâte, le radiateur et le ventilateur, puis le brancher à la carte mère

4

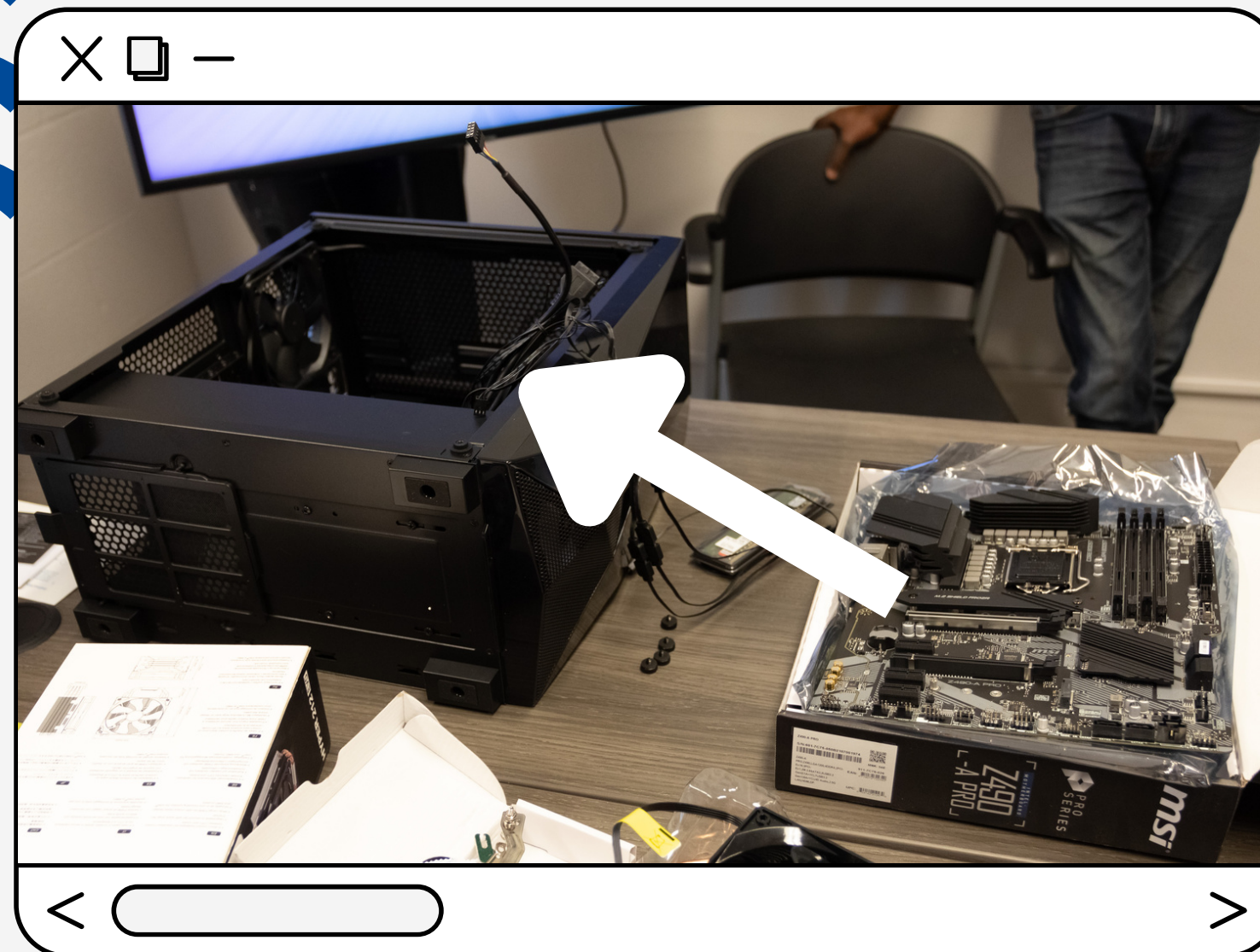
- Placer le bloc d'alimentation

5

- Ajouter une éventuelle carte graphique, mémoire RAM, disque dur et brancher l'ensemble des cables

Etape 1

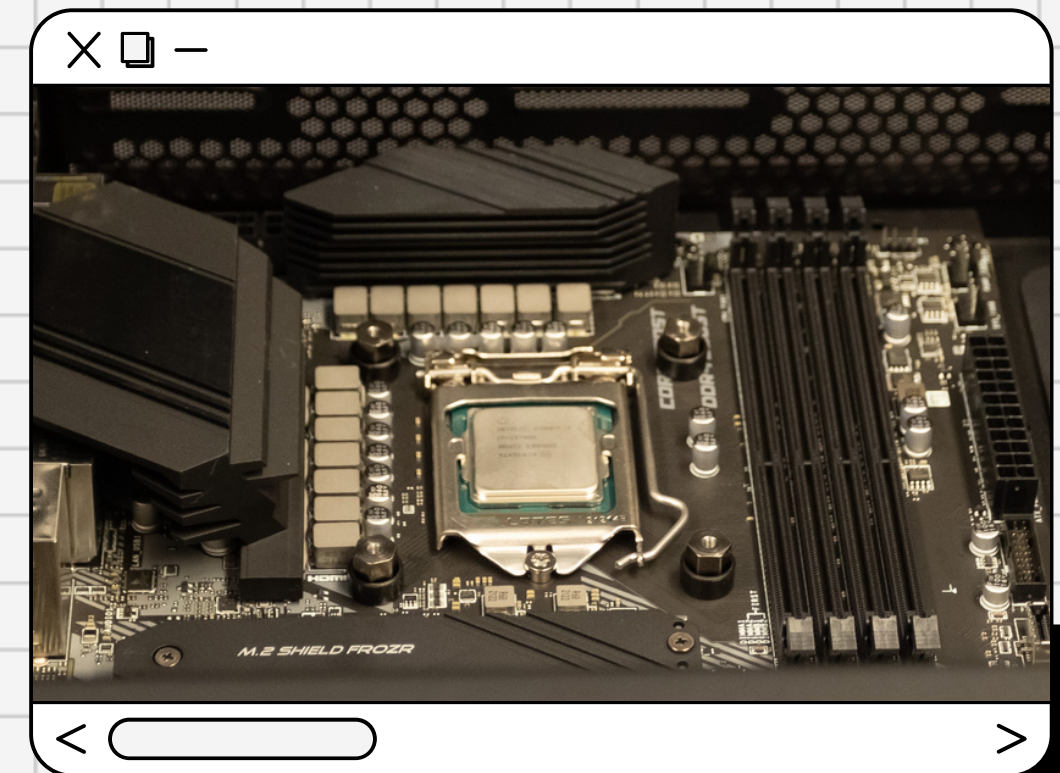
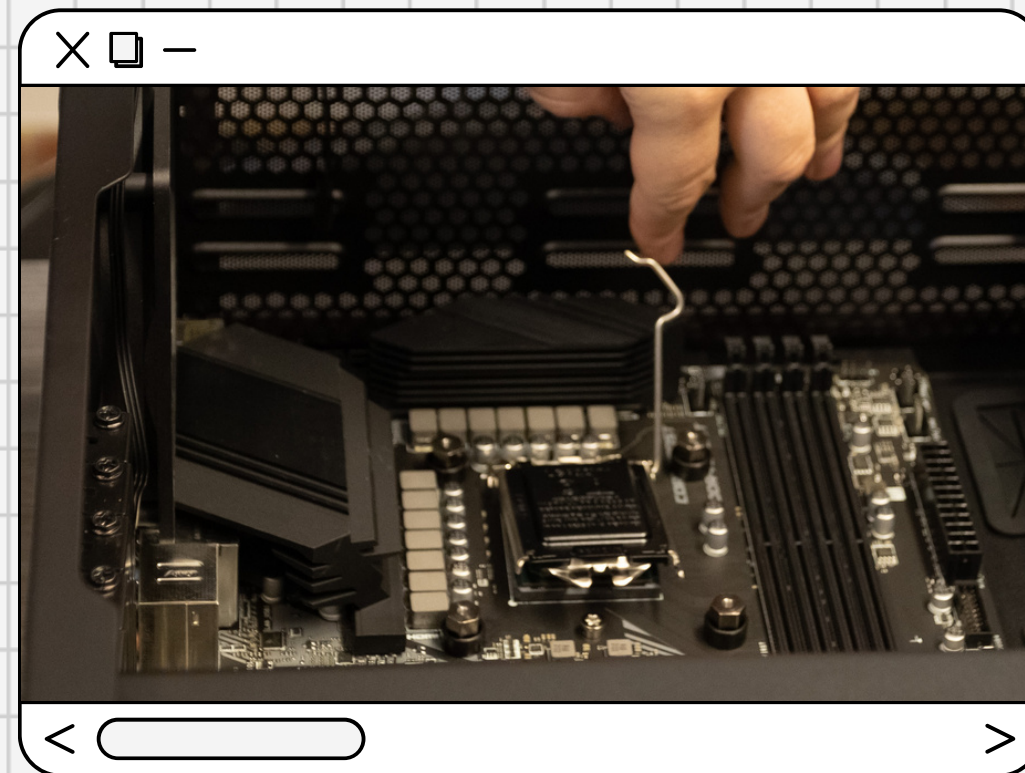
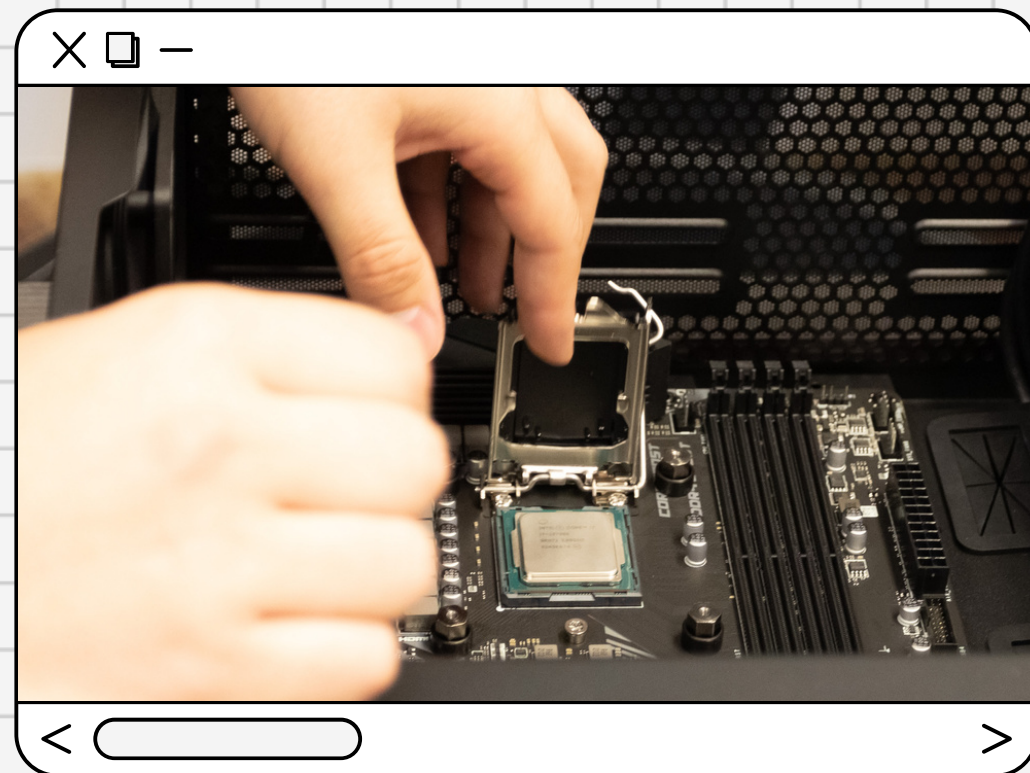
Placement de la carte mère



Placer la carte mère au fond de la tour une fois penchée. Visser
précautionneusement !

Etape 2

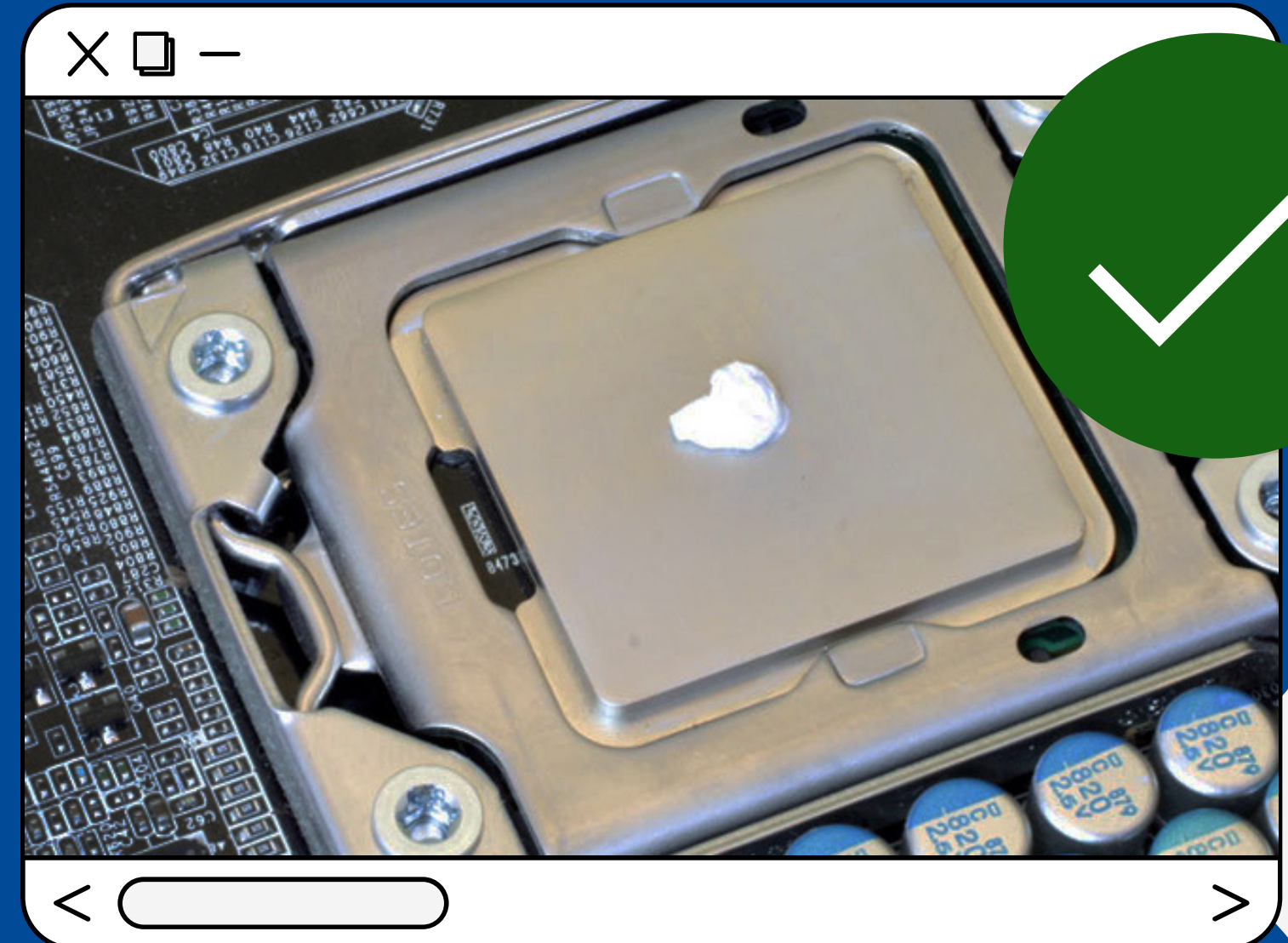
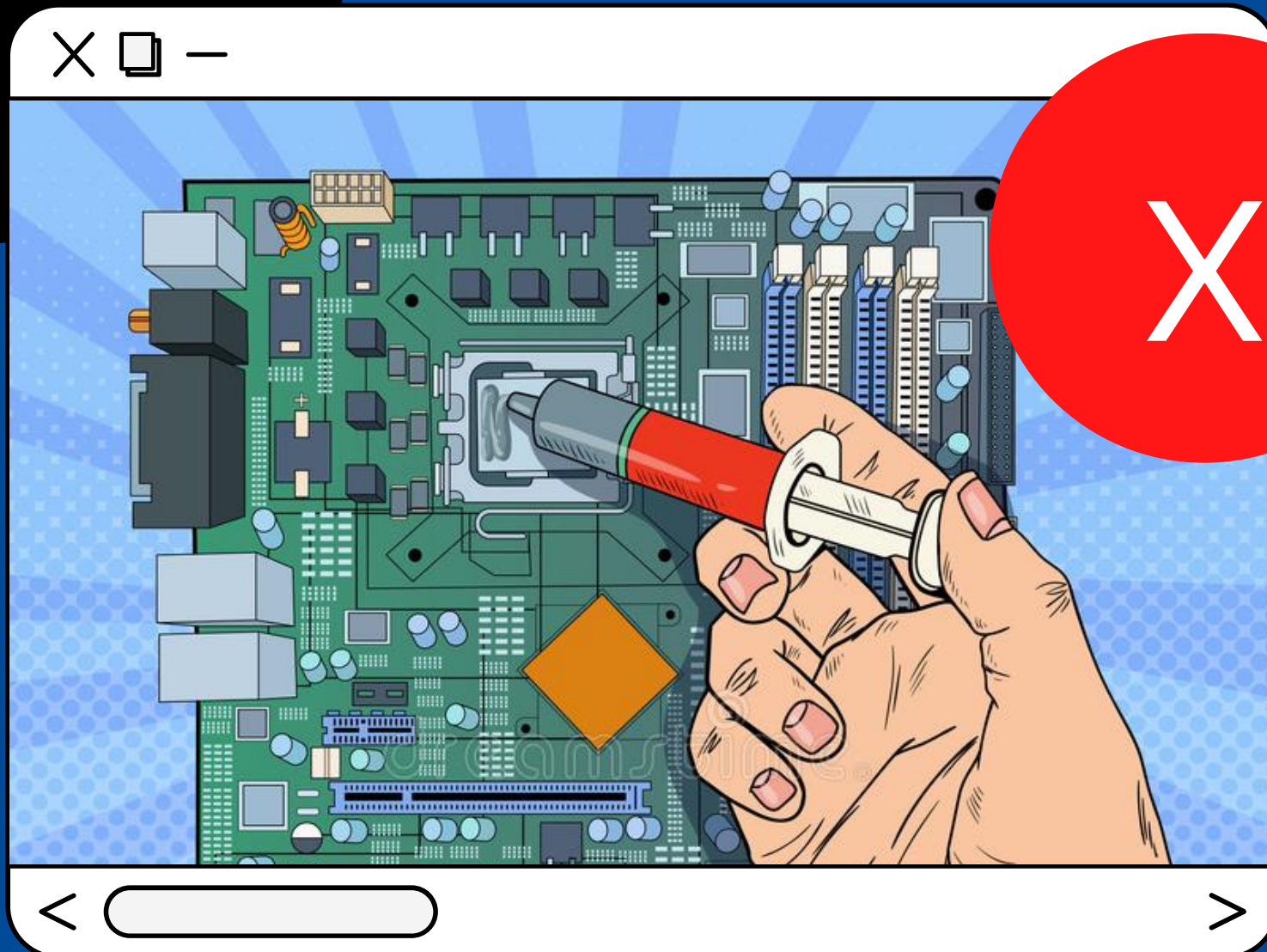
Placement du processeur



Placer le processeur, enlever la protection plastique et enclencher le levier pour verrouiller sa position ! Veillez à manipuler le processeur avec délicatesse.

Etape 3-A

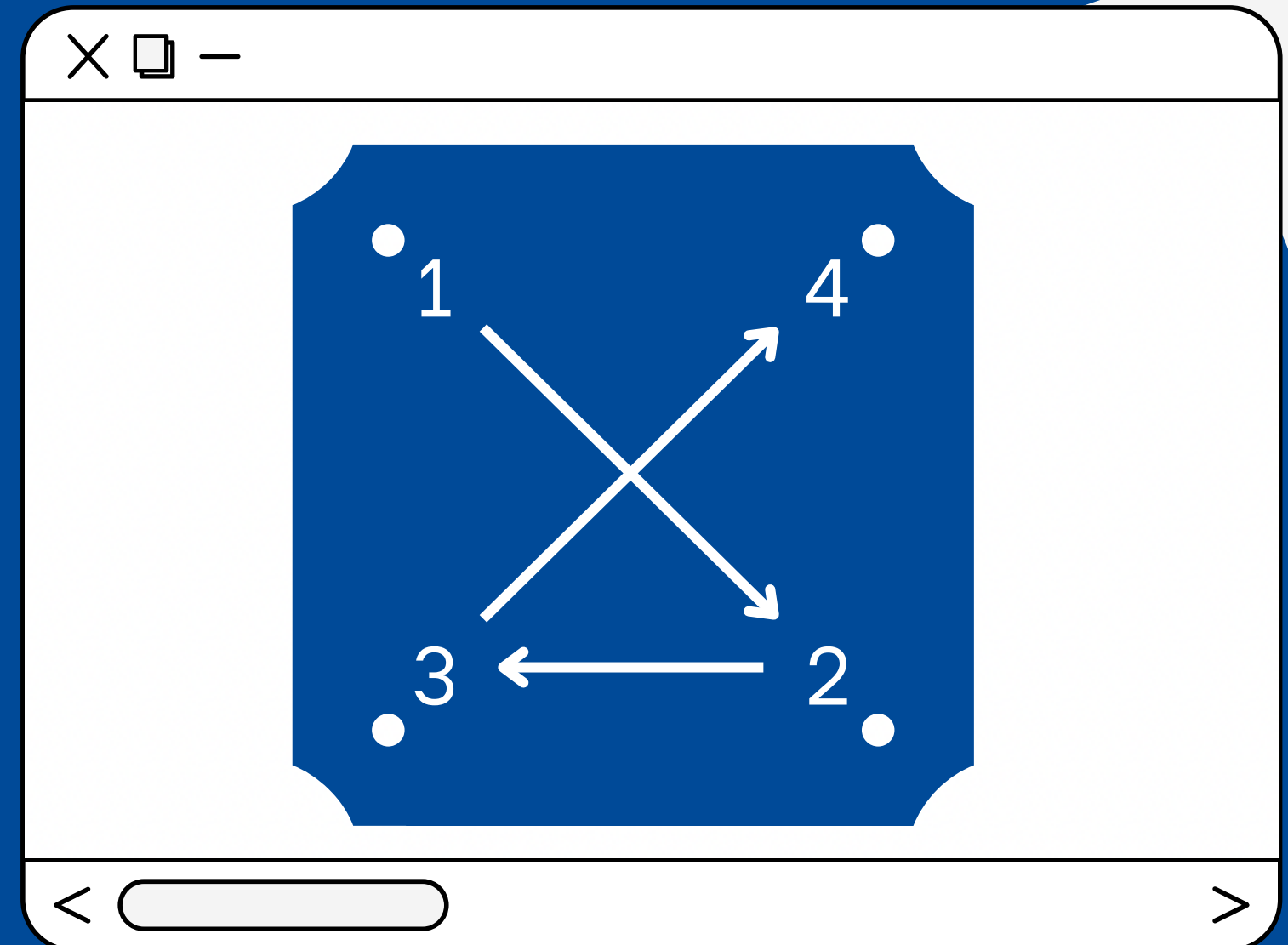
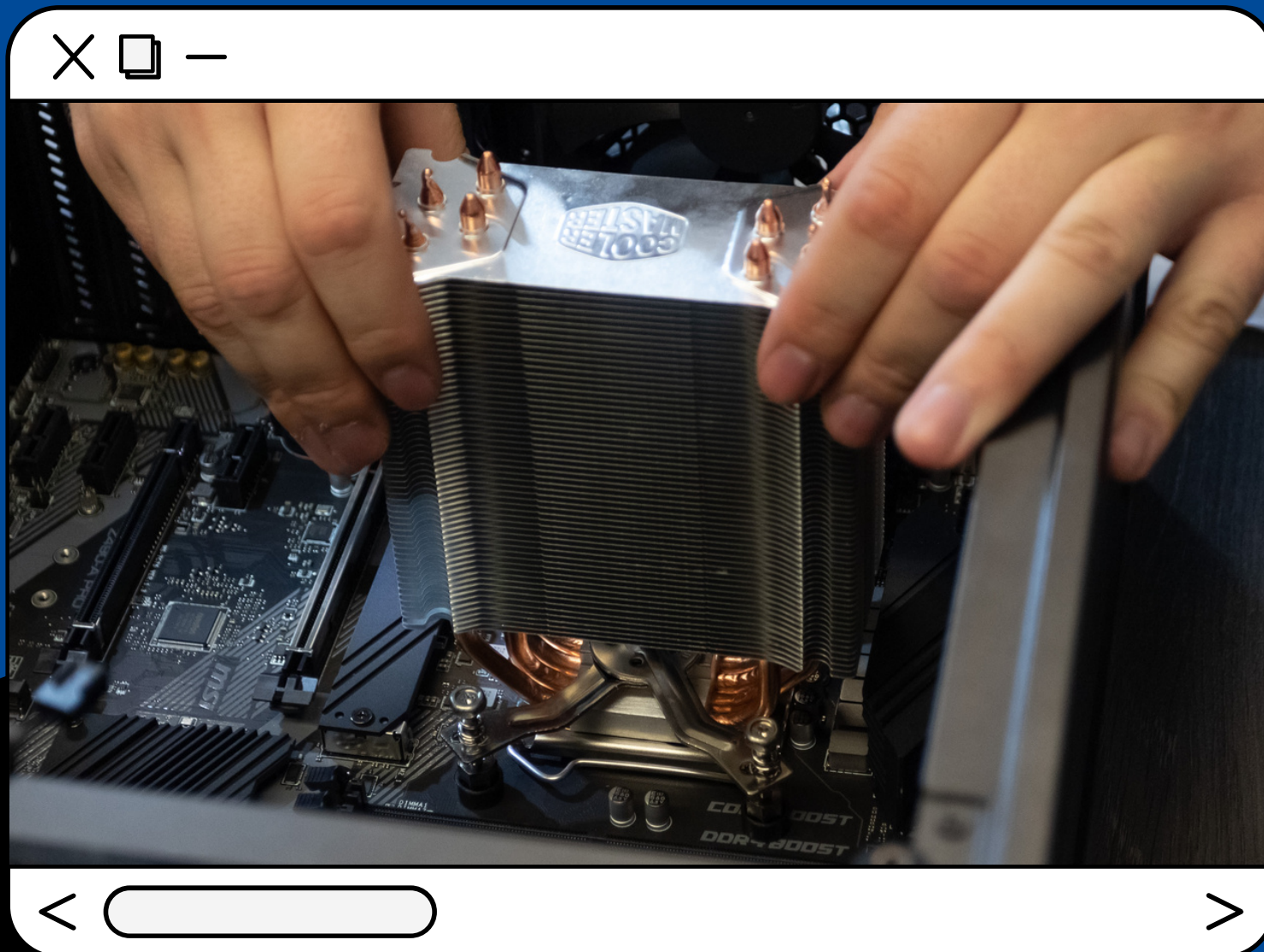
Déposer la pâte thermique



Ne déposer que l'équivalent d'un grain de riz, la pâte va s'étaler d'elle même !

Etape 3-B

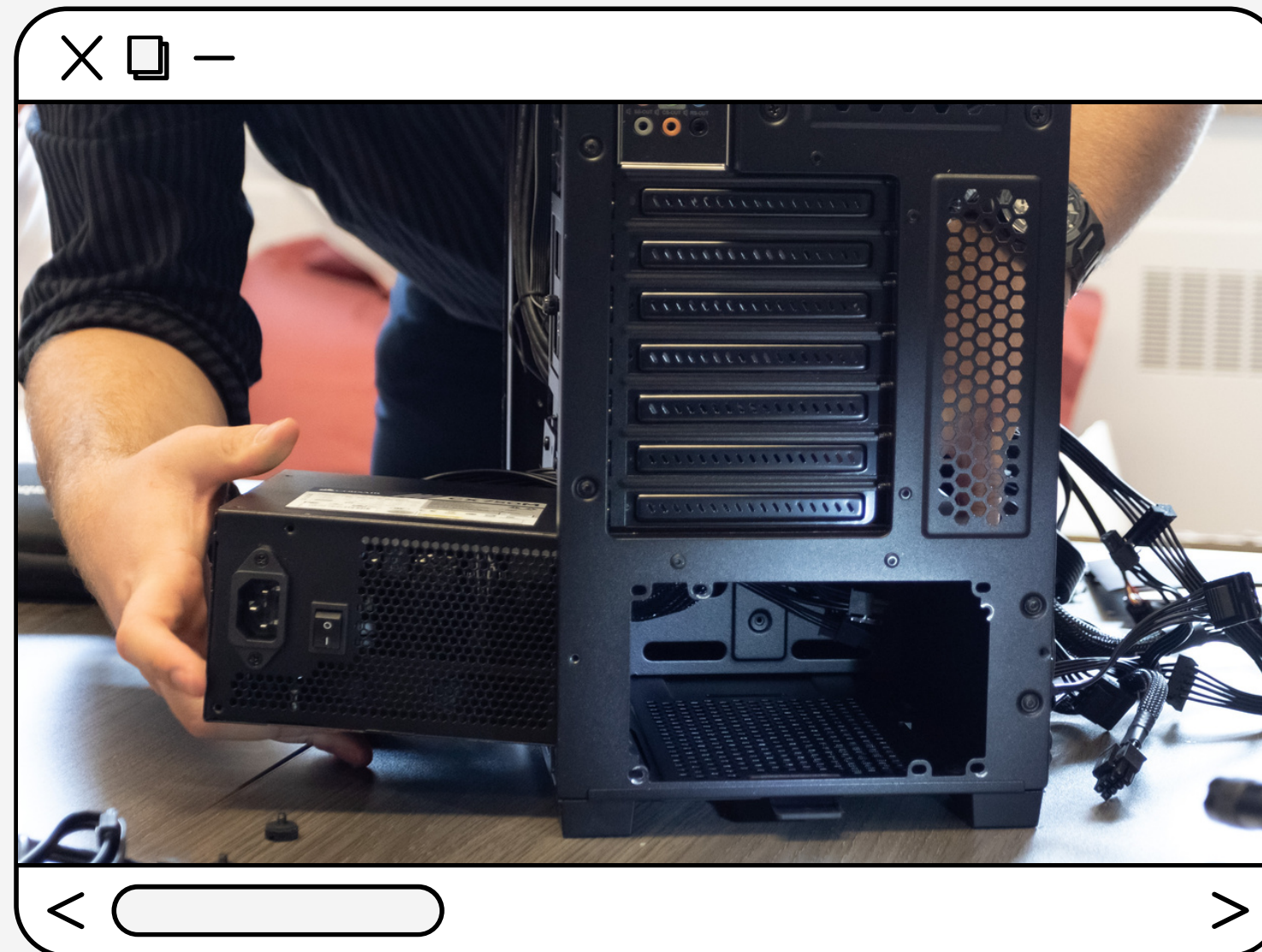
Placer le radiateur et le ventilateur



Visser le radiateur en suivant le motif d'une étoile (1,2,3,4,etc.), petit à petit...

Etape 4

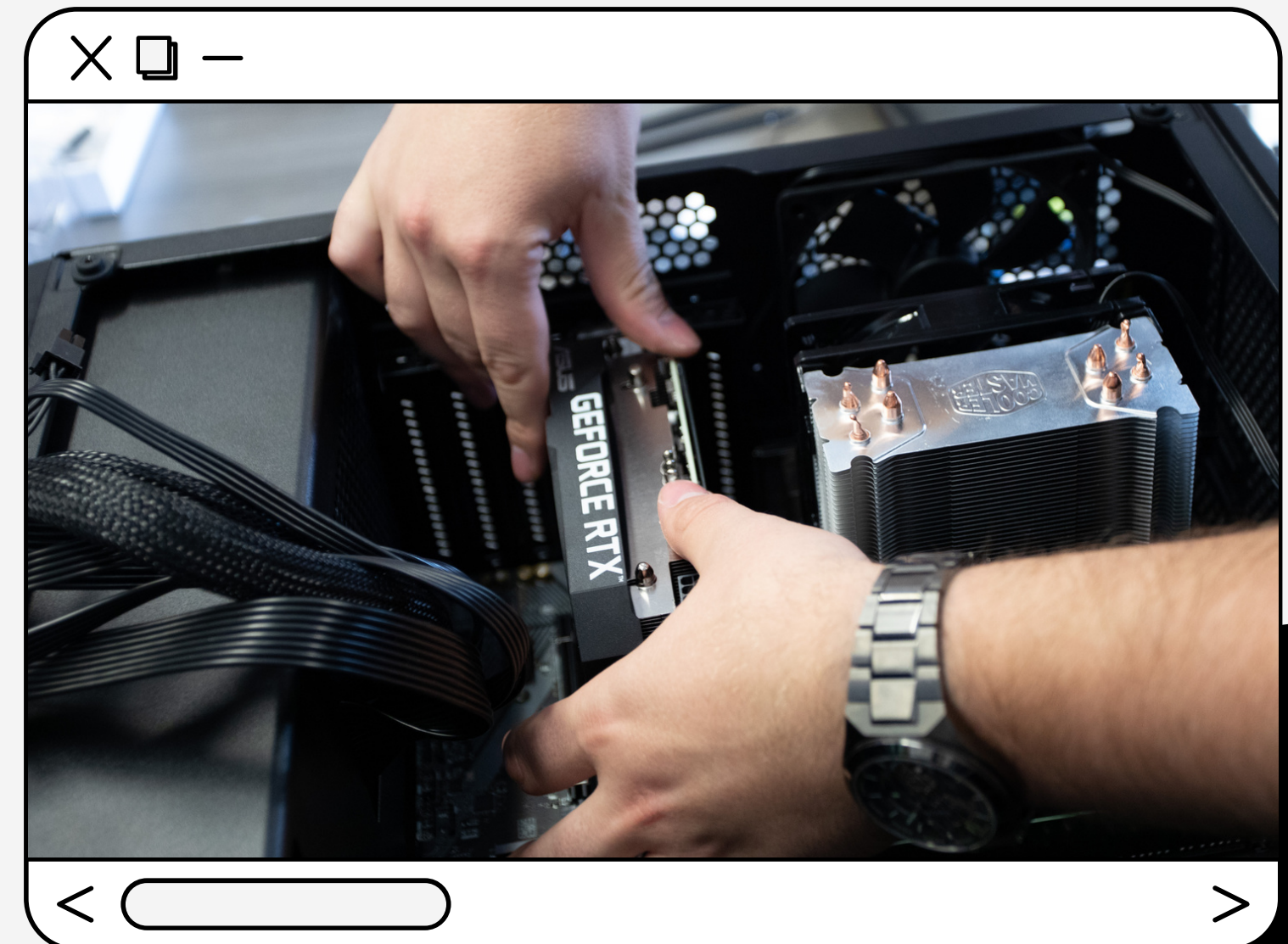
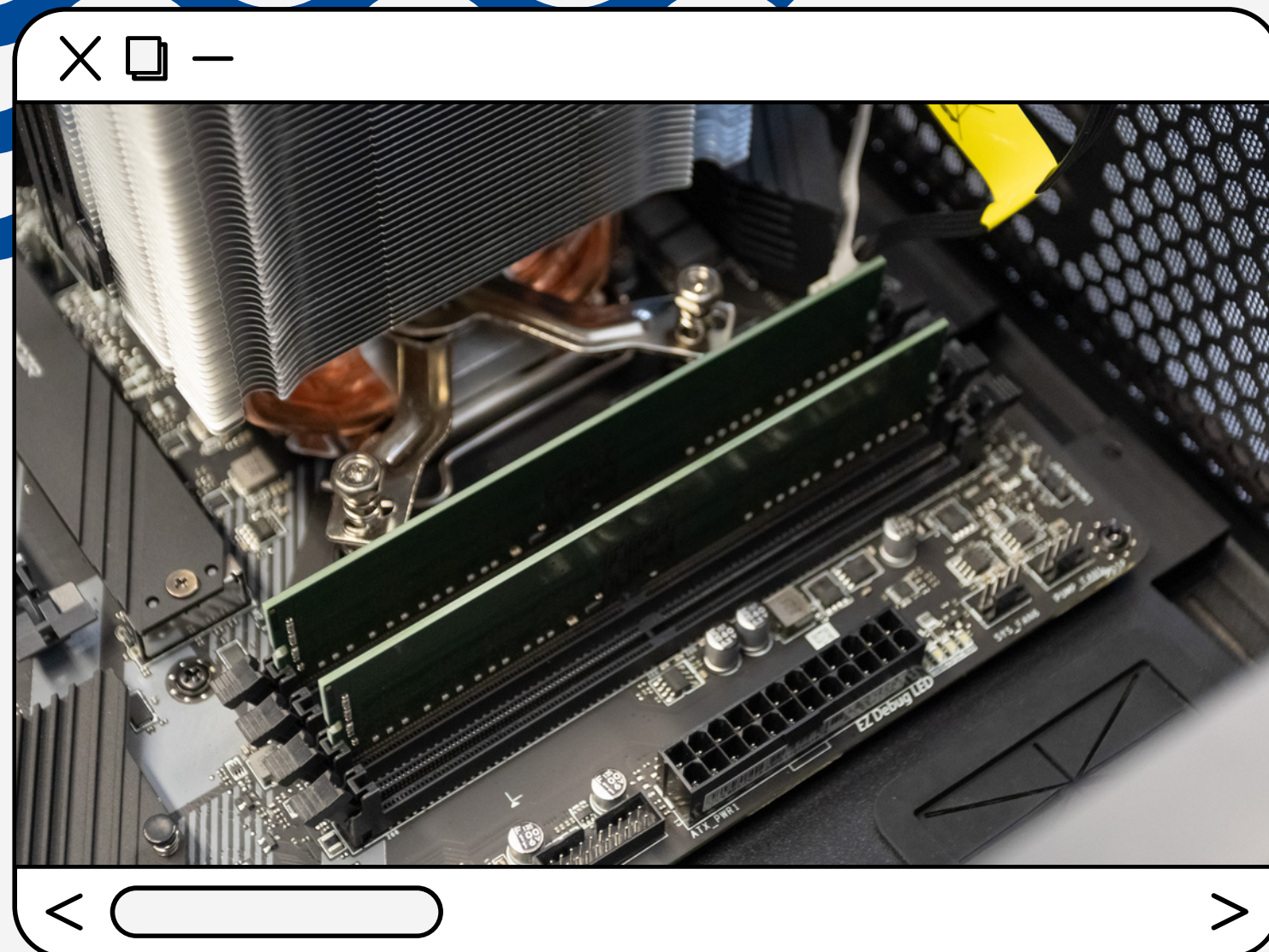
Placer le bloc d'alimentation



Afin de glisser le bloc dans le compartiment plus facilement, un côté du boîtier peut être dévissé !

Etape 5

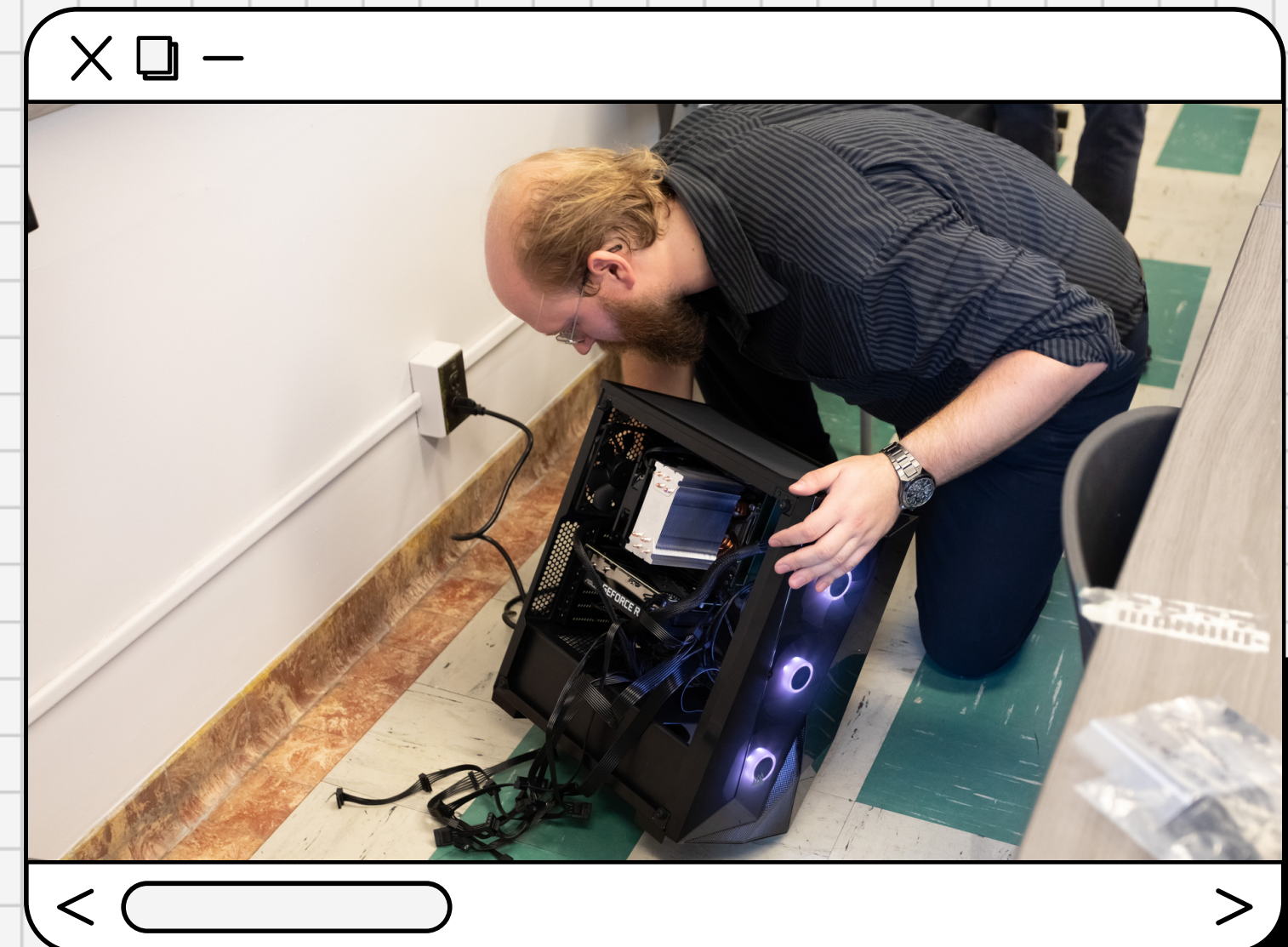
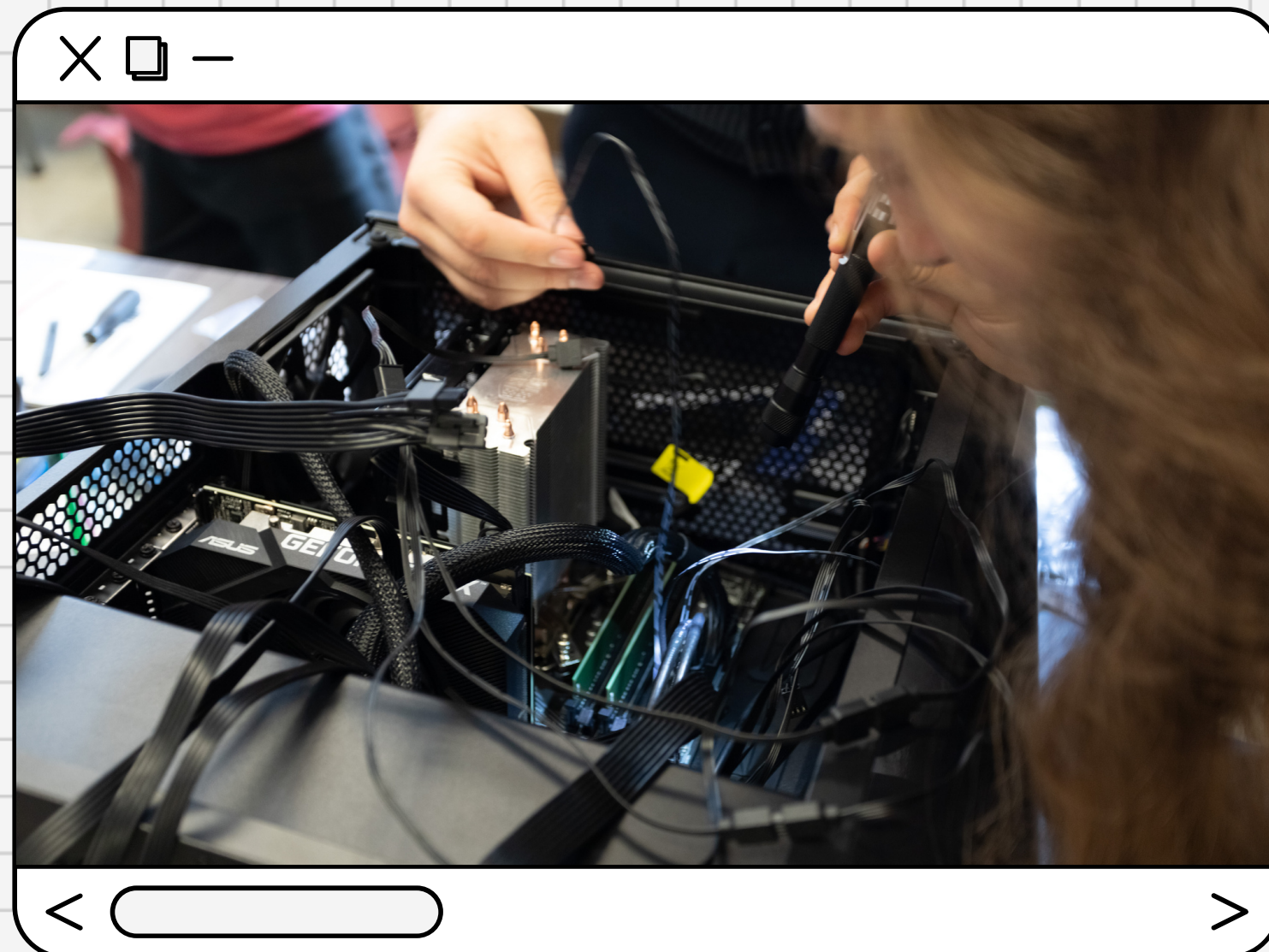
Ajout de la mémoire vive, carte graphique et disque dur



Veiller à positionner les encoches de la RAM du bon côté, puis appuyer sur les barrettes pour les enclencher. Puis, visser les autres éléments. En plaçant le disque dur, il sera en lévitation d'un côté. Il suffit de le fixer de l'autre côté.

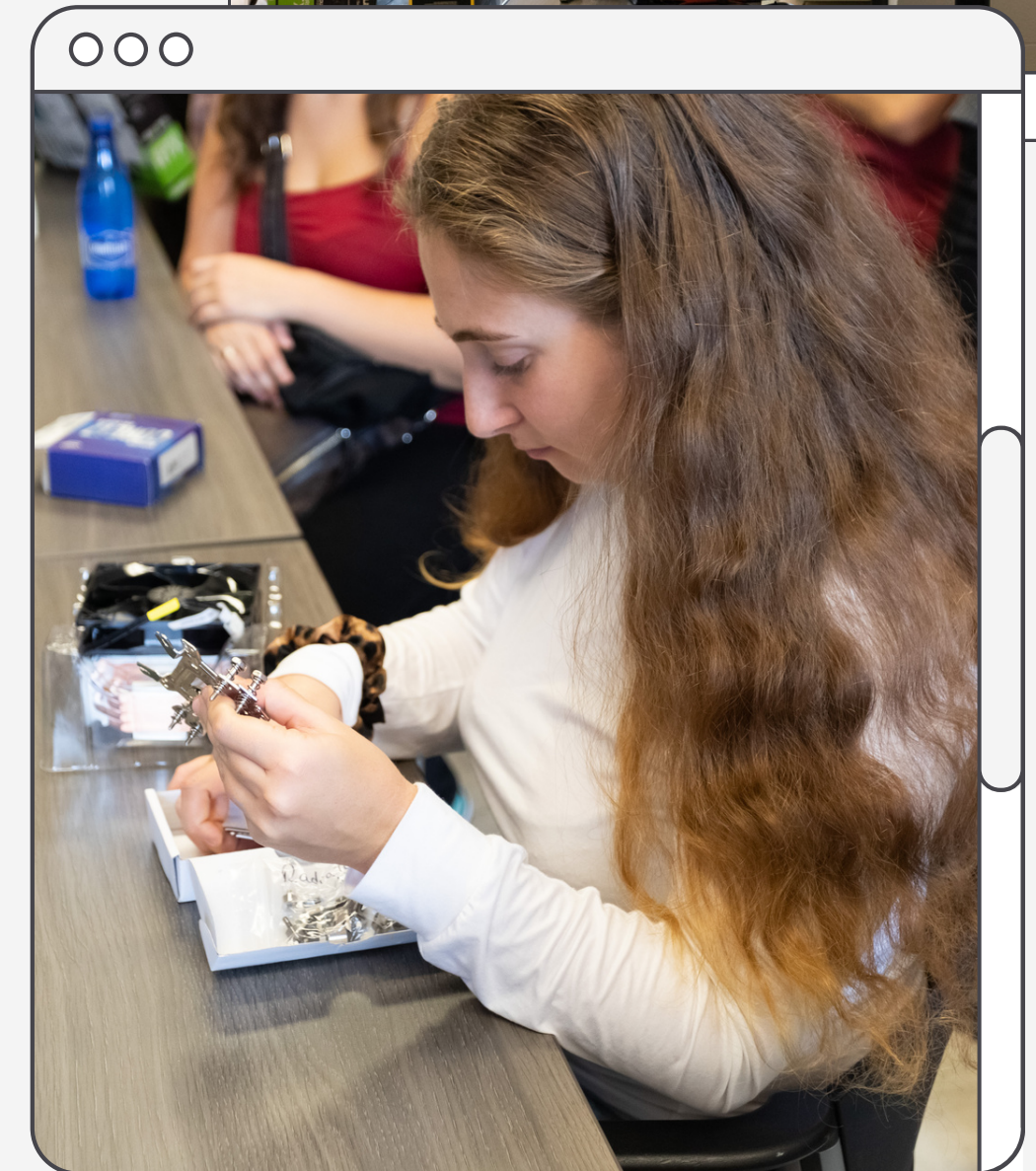
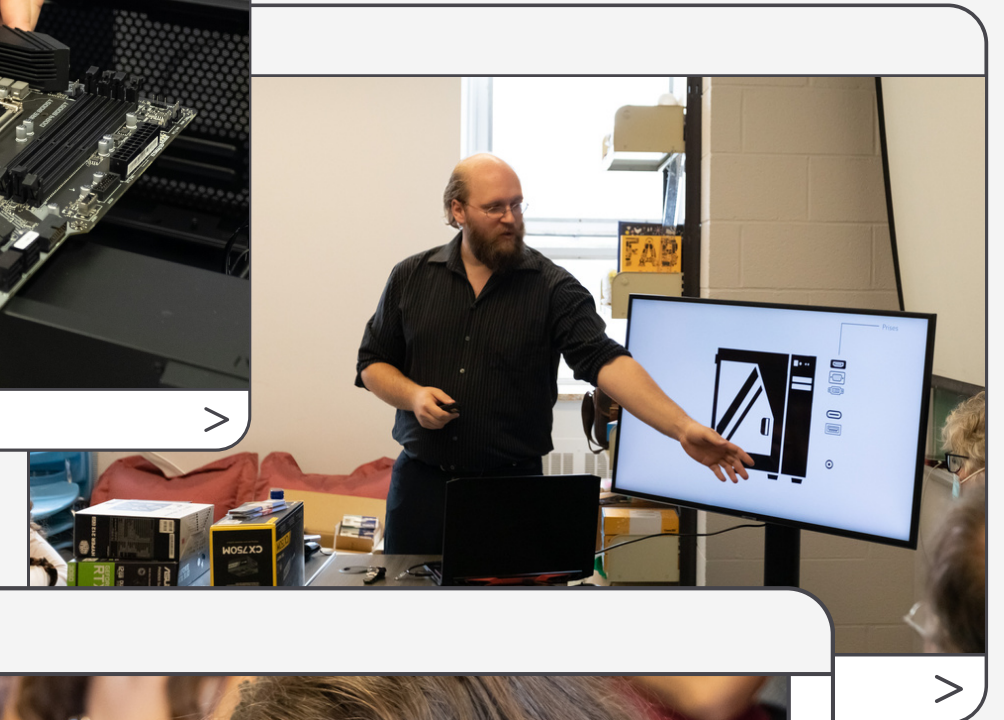
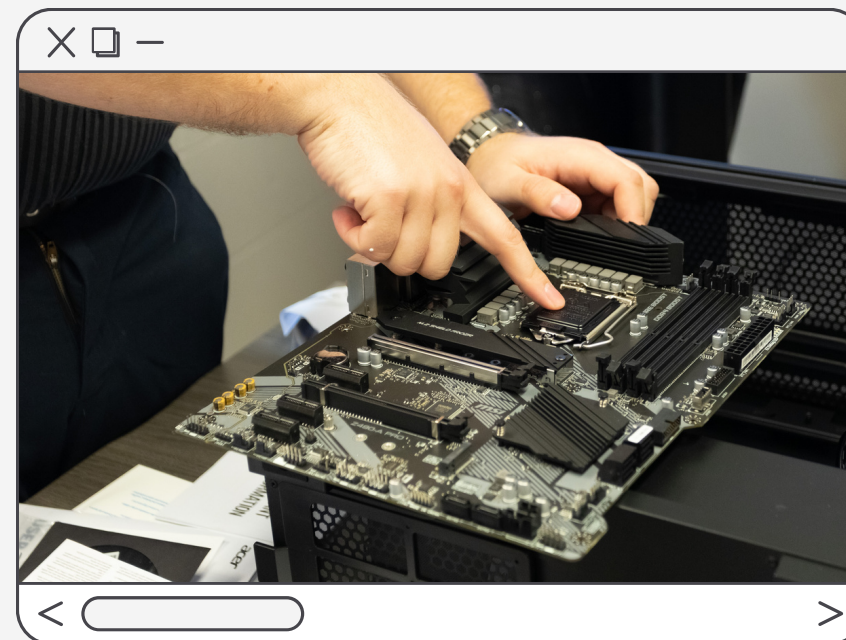
Etape 6

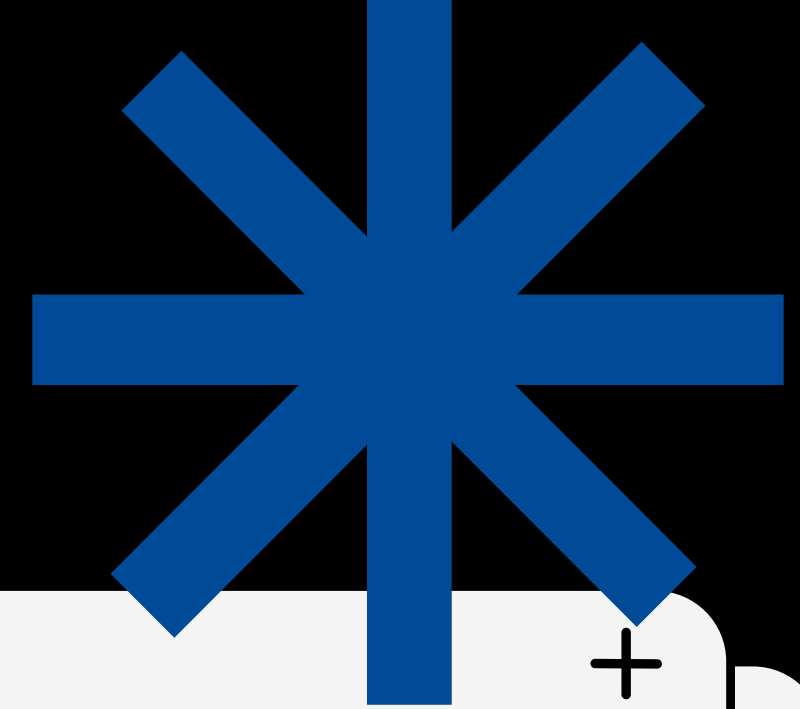
Branchement des câbles et test démarrage



Brancher les câbles sur la carte mère. Pour cette étape, la lampe sera votre meilleure alliée.

Retour en images





Merci !

Jusqu'à notre prochain atelier !
Présenté par le Bricolab, Département de communication,
Université de Montréal

Aide-mémoire et photographies
réalisés par Ambre Marionneau