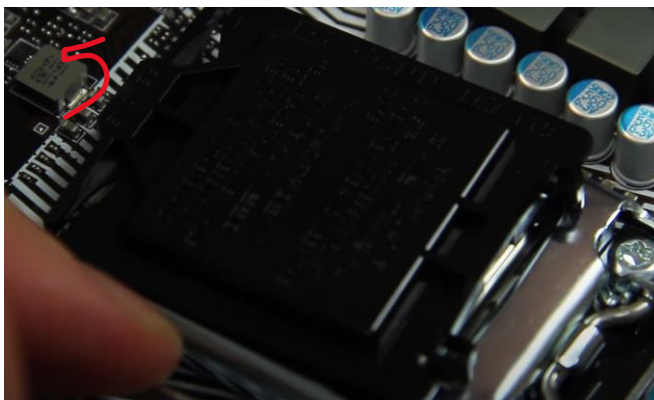
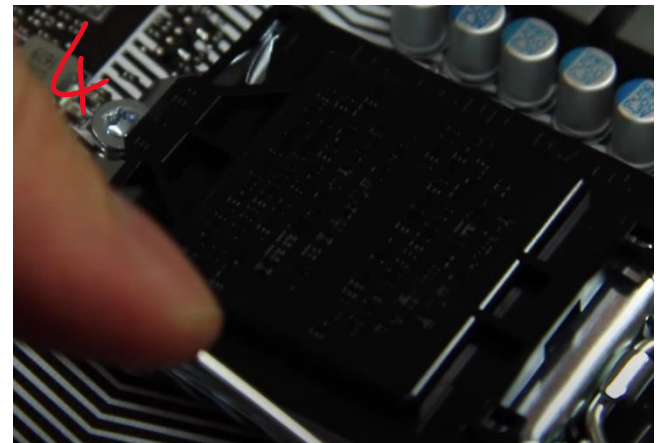
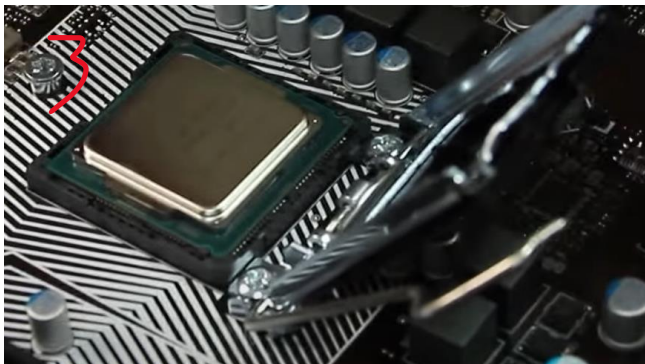
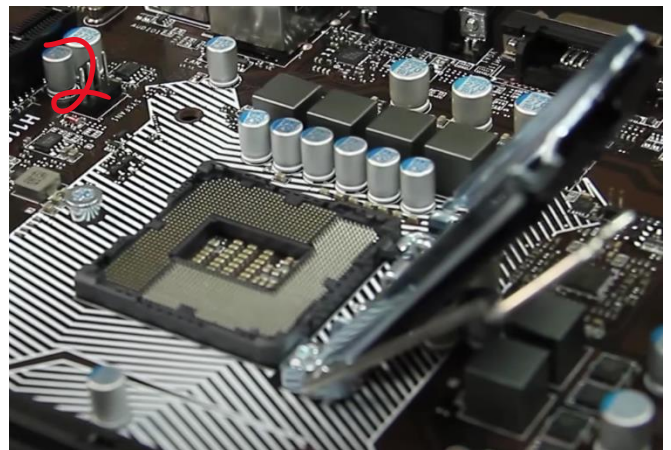
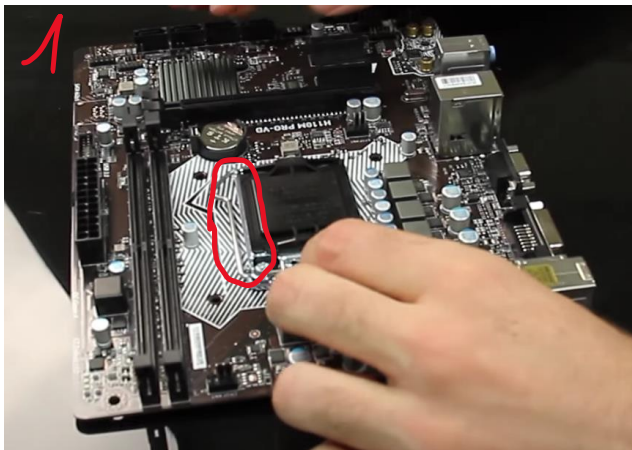


# Documentation :

## Montage d'un ordinateur

### Etape 1 : Carte mère et processeur

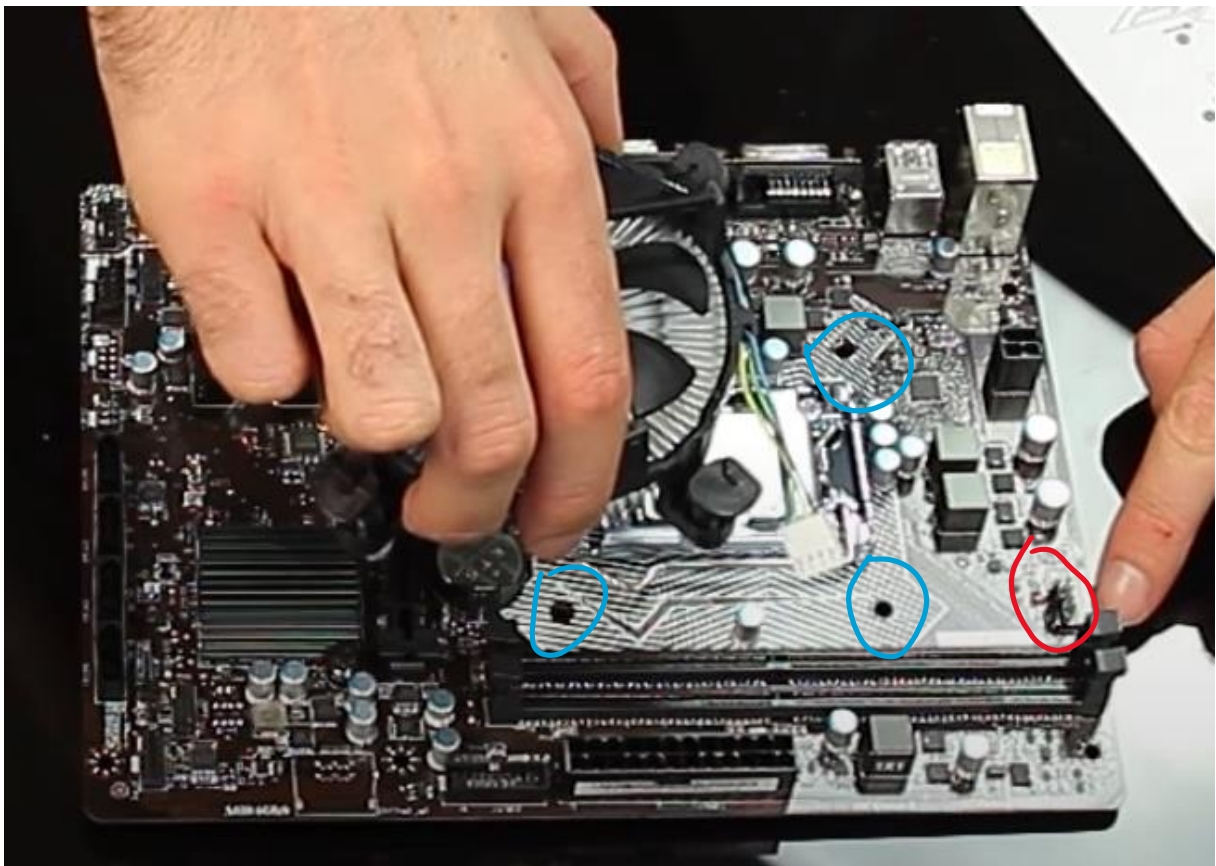
- Maintenant que nous avons tout ce qui composera la tour, nous allons pouvoir passer au montage du pc. Tout d'abord il faut installer le processeur sur la carte mère. Pour cela il faut tirer la tige en fer vers l'extérieur puis la soulever pour ouvrir l'emplacement du processeur. Ensuite, placer le processeur dans cet emplacement. Au moment de refermer, il ne faut pas hésiter à forcer un petit peu, la protection noire s'enlèvera dans le processus.



Pour mettre le processeur dans me bon sens, il y a une petite marque dans l'un des coins qui correspond à une marque sur la carte mère. Il suffit de respecter ces marques.

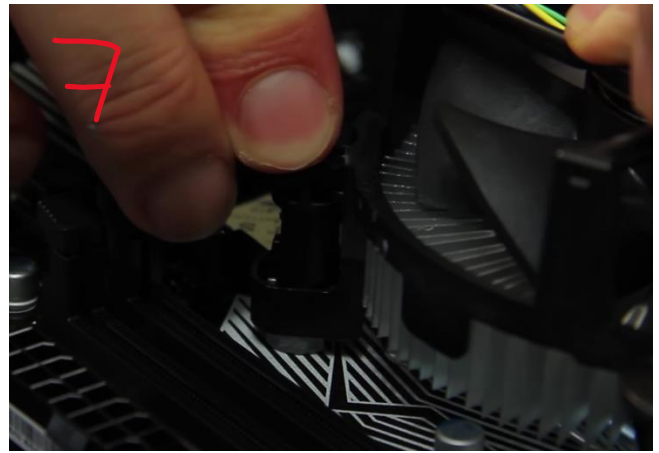
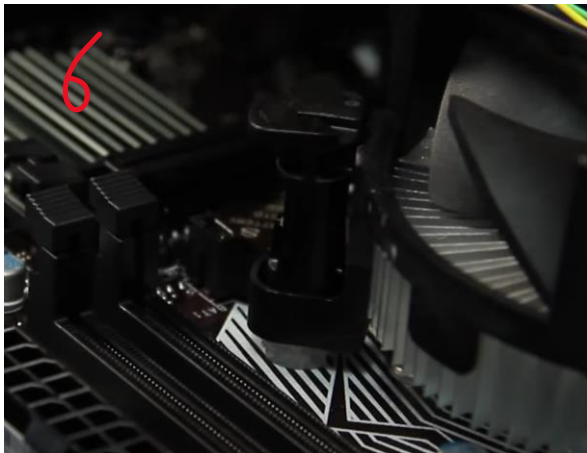
## Etape 2 : le ventirad

- On place le ventilateur dans les petits trous prévus pour le positionner et on repère le branchement. Pour le repérer, il y a noté « CPU fan » là où on doit brancher le ventilateur.



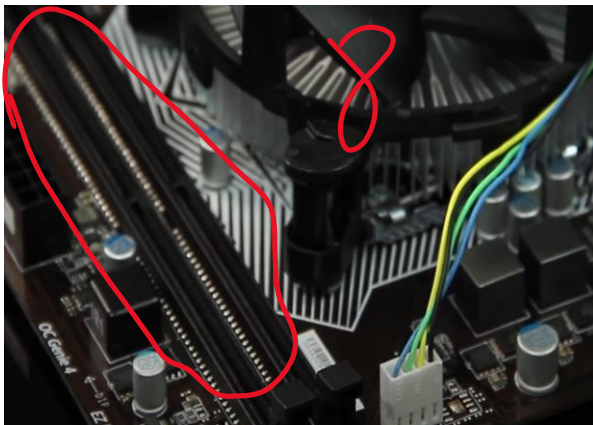
En **bleu** cela correspond aux trous pour placer le ventilateur et en **rouge** il est question du branchement CPU fan.

Ensuite il faut appuyer sur chaque bord pour le fixer. Pour savoir s'il est bien fixé, vous entendrez un clic à chaque bord. Enfin on tourne les attaches pour finir de le placer.

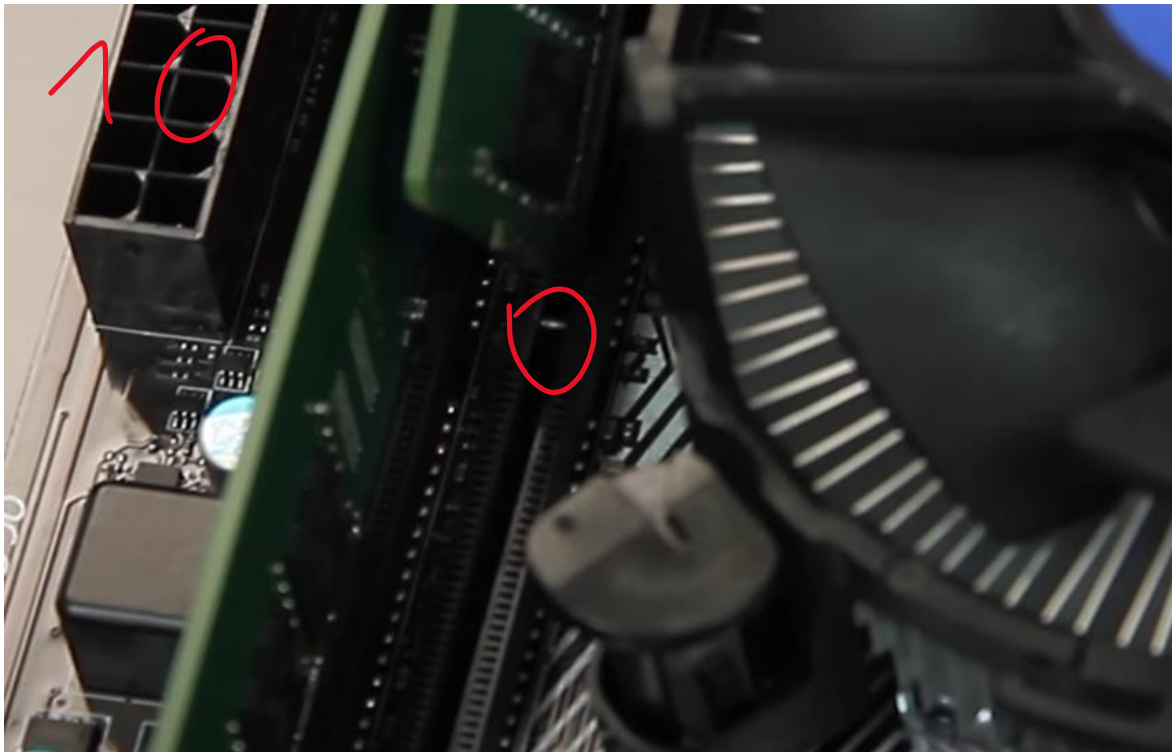


### **Etape 3 : la RAM**

- La prochaine étape est de placer la ou les barrettes de RAM dans leurs emplacements. Il faut faire attention à ce que les encoches soient bien en face de la petite barre dans l'emplacement. Lorsqu'elles seront vous entendrez une nouvelle fois un clic, elles seront alors clipsées et en place.

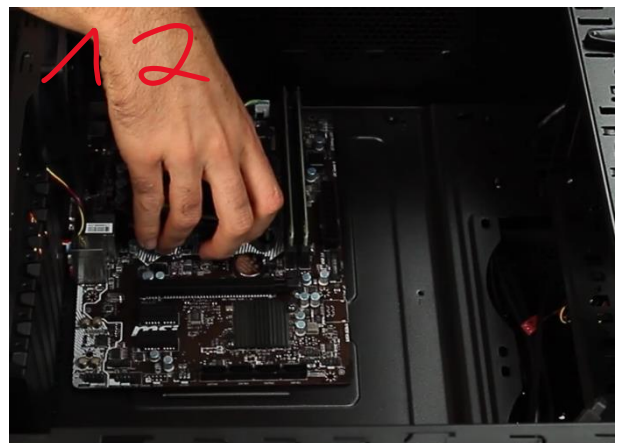






#### Etape 4 :

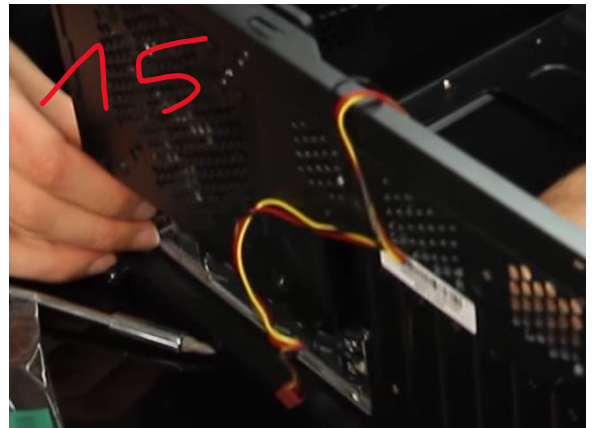
- La prochaine étape consiste à placer la carte mère dans le boîtier. Pour ça on commence par positionner la carte pour repérer les trous dont on aura besoin.



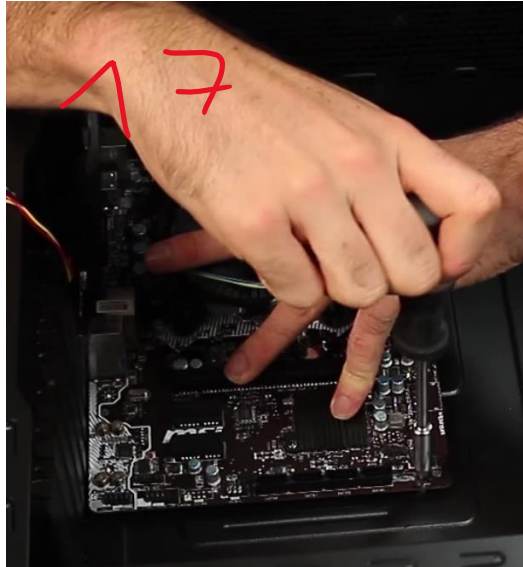
- Une fois les trous repérés, on met la carte mère de côté et on installe les entretoises fournies avec le boîtier dans les emplacements. Les entretoises sont les petites vis dorées visible sur l'image 13.



- Il est utile d'avoir un tournevis pour bien mettre en place les entretoises (on utilise avec le tournevis les petits cylindres argenté fournis là encore avec le boîtier (ces cylindres sont cruciformes d'un côté et épouse la forme de l'entretoise de l'autre). Une fois toutes installées, on place la plaque de métal qui empêchera la poussière de rentrer sur la carte mère. On la place par l'intérieur de la tour en faisant attention à ce que les différents emplacements correspondent bien aux branchements sur la carte mère.

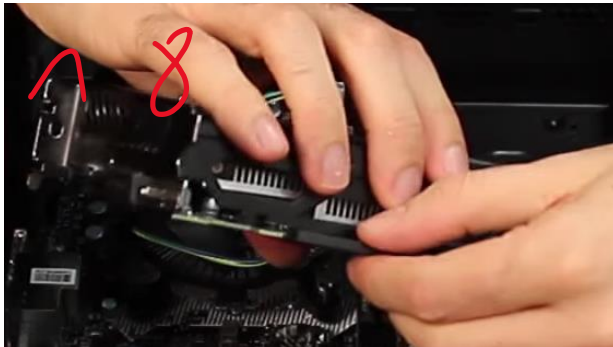


- On peut alors fixer la carte mère sur les emplacements préparés plutôt en la maintenant pendant qu'on met les vis.

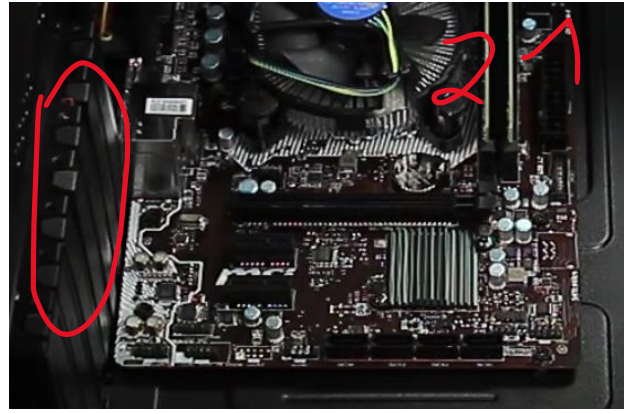
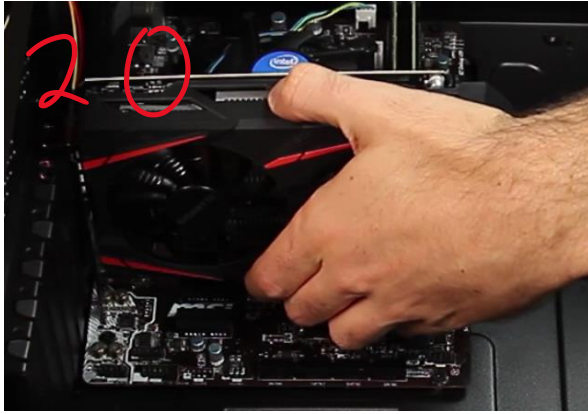


#### Etape 5 : la carte graphique (optionnel)

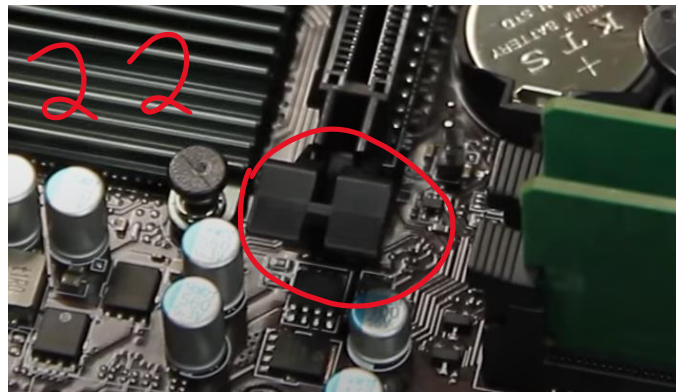
- Si vous n'avez pas de carte graphique, passer à l'étape suivante, sinon on retire en premier lieu le plastique de protection.



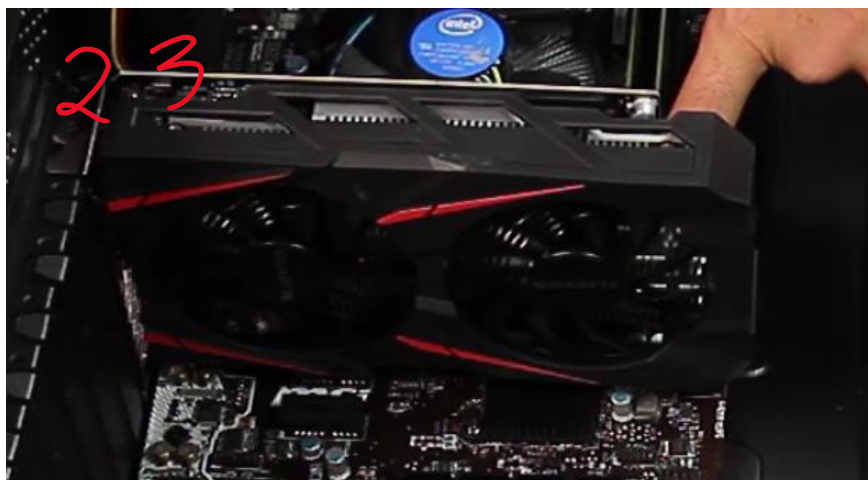
- On positionne ensuite la carte graphique de manière à repérer quelle place elle prendra et on retire les languettes (image 21) qui se trouve à la future place de la carte graphique.



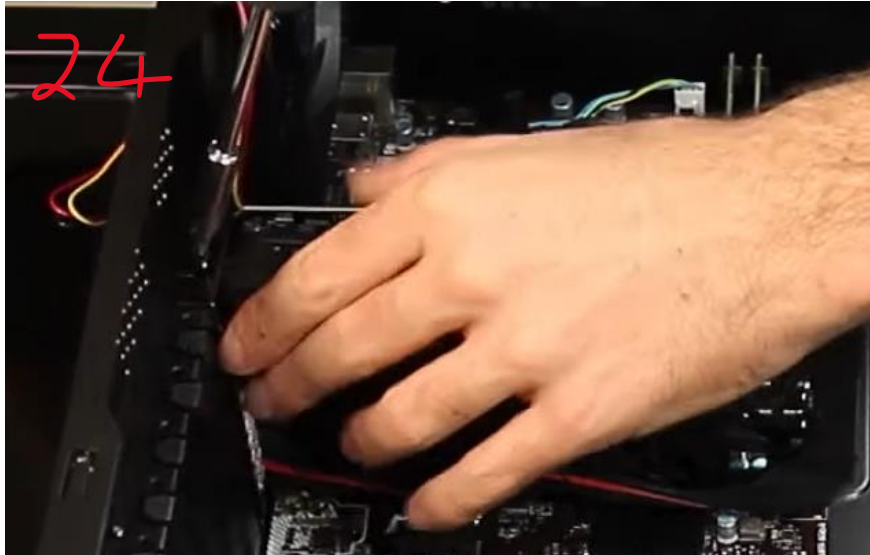
- Il faut aussi penser à déclipser le petit « levier » comme sur l'image suivante en le poussant vers l'extérieur.



- On peut ensuite mettre la carte graphique en vérifiant bien que tout la carte soit rentrée dans son emplacement et que ça ne dépasse pas au niveau des languettes que vous avez retiré plutôt. On met ensuite les vis à ce même niveau.

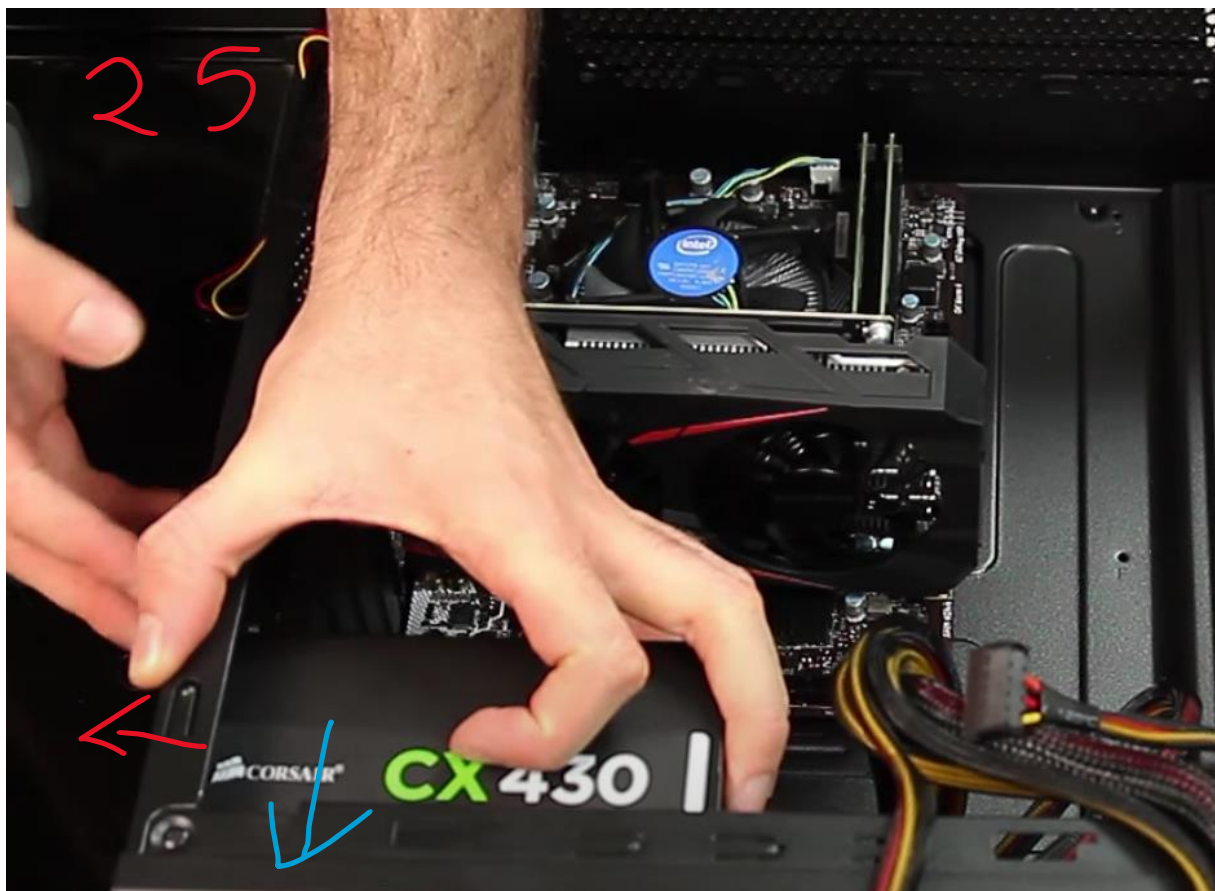




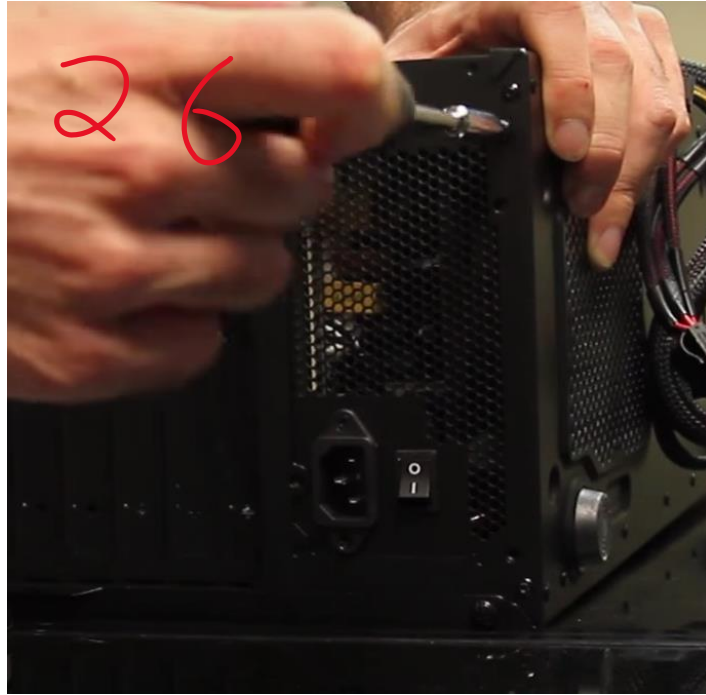


#### Etape 6 : l'alimentation et les branchements

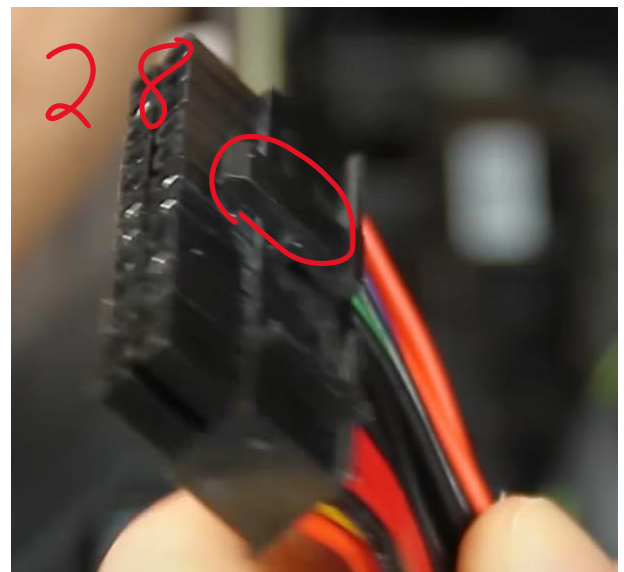
- Pour placer l'alimentation, il faut faire attention à ce que **le ventilateur** soit et **le branchement** soit dirigé vers l'extérieur de la tour, comme sur l'image suivante et on visse l'alimentation au boîtier.





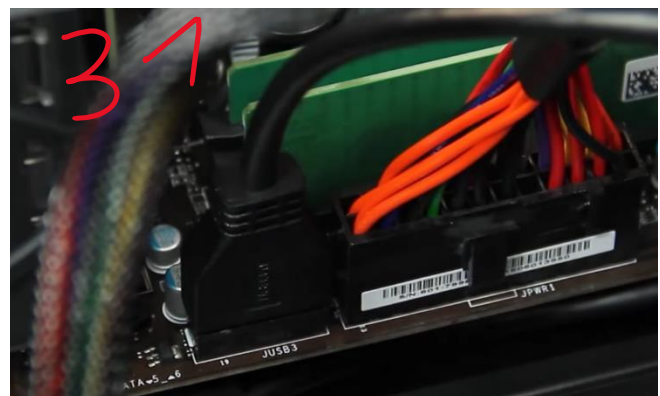


- Maintenant nous allons nous occuper de brancher les différents câbles. On commence par le plus gros d'entre eux sur la carte mère en mettant la petite encoche (image 28) vers l'extérieur de la carte.

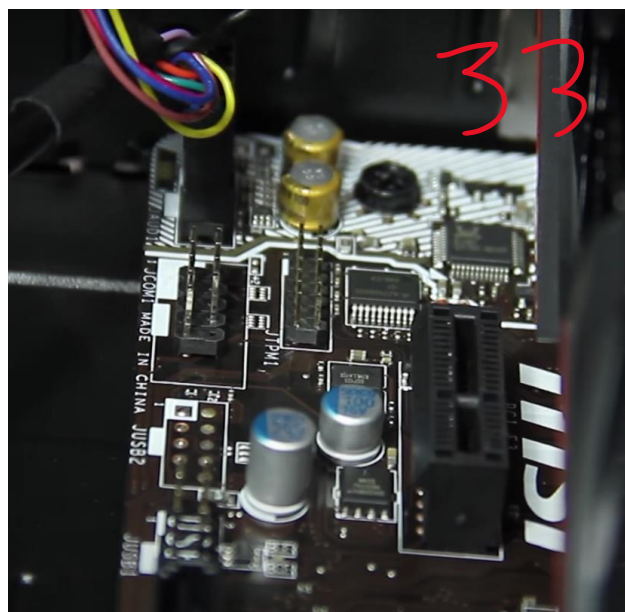
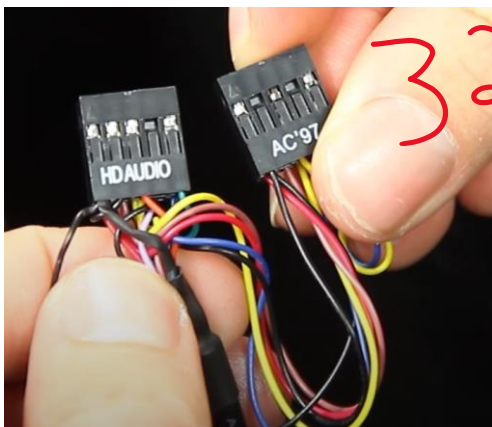




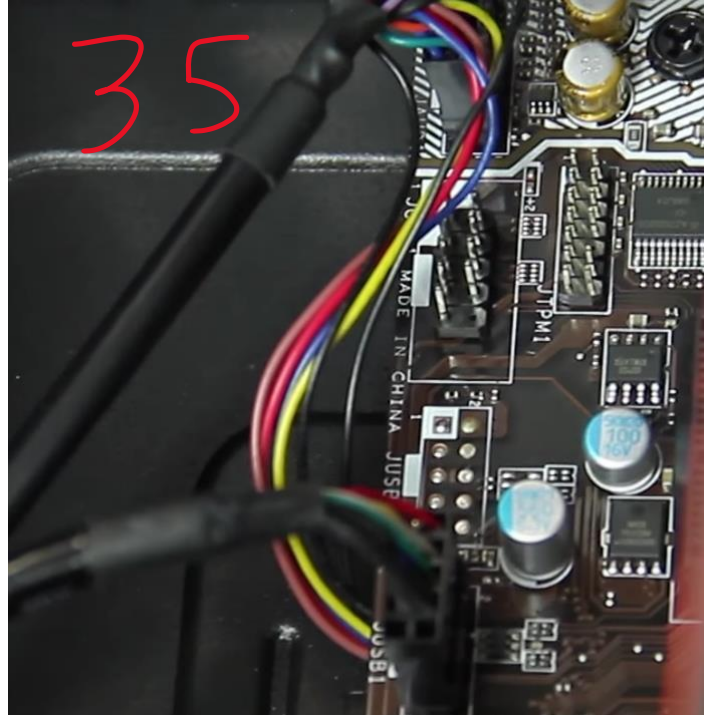
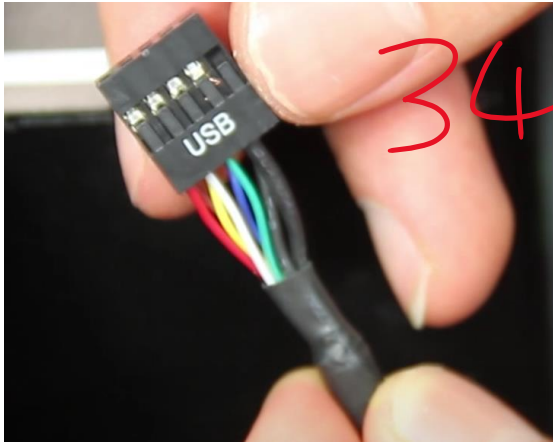
- On branche ensuite le câble suivant, celui sur lequel il y a écrit USB 3 sur l'emplacement juste à côté du câble précédent.



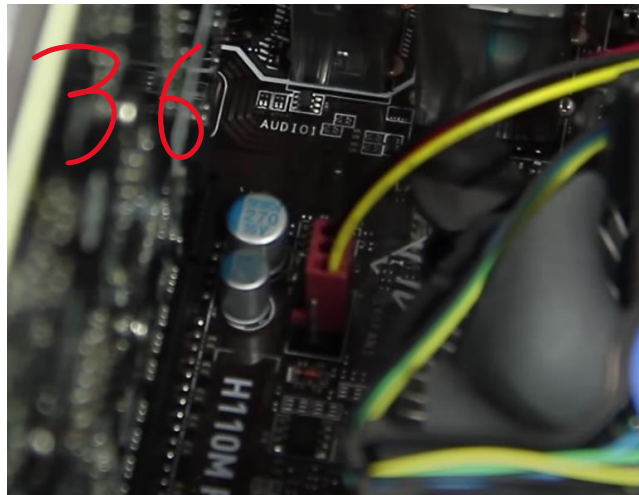
- On cherche maintenant le câble HD audio que l'on branche sur JAUD.



On prend ensuite le câble USB que l'on branche à côté du précédent sur JUSB.



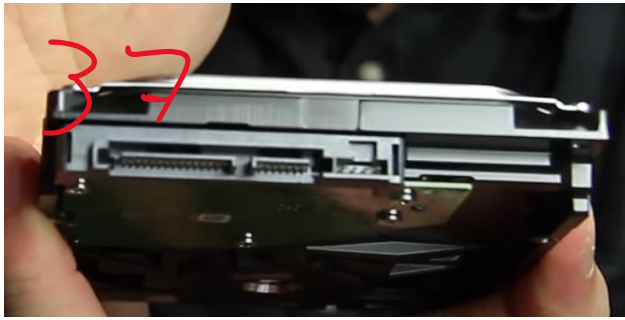
- On branche ensuite le ventilateur sur la carte mère, sur le port où il y a écrit « sys-fan ».



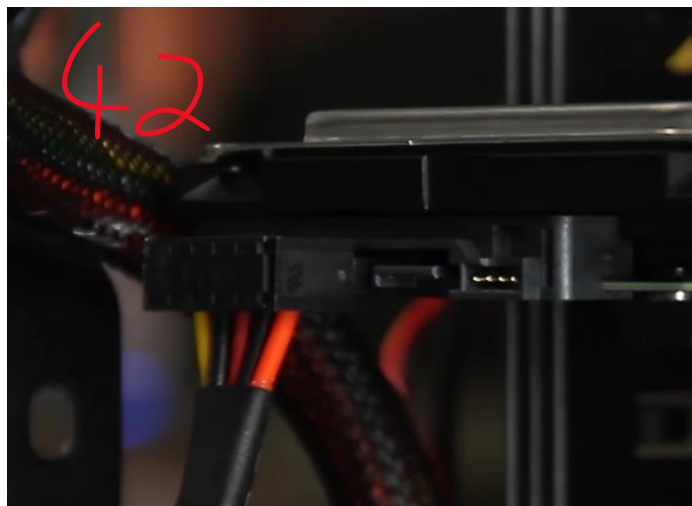
### **Etape 7 : les disques durs**

- On place le ou les disques durs dans leurs emplacements de manière à laisser leurs branchements visibles et en faisant attention à aligner les pats de vis. Avant de mettre les disques il faut retirer de chaque côté la partie qui bloque l'emplacement (image 40) puis la remettre une fois le disque installé.

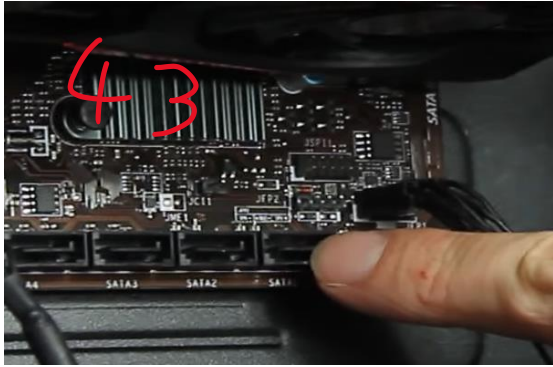




- On prend ensuite le câble d'alimentation ci-dessous et on le branche sur le disque dur.



- On prend ensuite le câble SATA fournis avec la carte mère et on le branche entre la carte et le disque dur. On le branche sur le premier emplacement, c'est-à-dire celui tout à droite.



### **Etape 8 : vérification du montage**

- Maintenant que tout est branché, il faut vérifier si le pc fonctionne belle et bien. Pour cela il suffit de bracher l'alimentation sur secteur et de démarrer la machine. Si tout fonctionne bien, les ventilateurs devrais se lancer. Il faut aussi vérifier qu'aucune LED ne soit allumée sur la carte mère car cela pourrait indiquer un problème, auquel cas il faut revenir sur le branchement en question.

Si tout fonctionne bien, on éteint et débranche le pc afin de ranger les câbles le mieux possible dans la tour. Il est conseiller de jeter un coup d'œil rapide pour vérifier que rien n'a été débranché durant le rangement des câbles avant de refermer le boîtier.

### **Etape 9 : installation de l'OS**

- La tour étant maintenant entièrement montée, il faut ensuite s'occuper de l'installation de l'OS (système d'exploitation). Pour nos deux config, nous choisirons Windows 10 que nous installerons avec une clé USB bootable, ne possédant pas de lecteur de disque sur les tours.