

- Nous allons maintenant installer un processeur, une unité centrale, dans la carte mère.

C'est un exercice qui n'est pas courant en salle de classe.

Nous allons prendre un processeur, comme cette puce ici, et nous allons l'installer dans son logement sur la carte mère.

Il faut d'abord bien orienter le processeur.

L'étape 1 consiste à localiser la broche 1.

La broche 1 indique généralement dans quel sens orienter le processeur.

Il y a un repère en forme de triangle, que nous pouvons voir (clic de souris) ici, je zoome dessus.

Ce triangle nous indique comment aligner la broche 1.

Sur notre carte mère, nous allons ouvrir le logement du processeur.

(Ouverture du couvercle en métal du processeur)

Si nous regardons de plus près, nous pouvons également voir ici, (clic de souris) le même repère en forme de triangle.

Le repère indique comment orienter le processeur.

Le processeur comporte également une encoche, de même que le logement sur la carte mère, et nous allons placer le processeur dans ces encoches pour qu'il soit correctement aligné.

Maintenant que nous savons comment l'aligner, l'étape 2 consiste à placer le processeur dans son logement.

(insertion du processeur)

À l'étape 3, nous pouvons abaisser le couvercle du processeur (abaissement du couvercle du processeur) et verrouiller (levier de verrouillage) le levier pour maintenir fermement le processeur en place.

À l'étape 4, nous allons utiliser de la pâte thermique, et en déposer une goutte avec précaution au centre de la face supérieure du processeur.

Cette pâte thermique permet de transmettre la chaleur du processeur au dissipateur thermique que nous allons installer ensuite.

Maintenant, pour refroidir le processeur et empêcher sa surchauffe, (clic de souris)

nous allons installer un dissipateur thermique à l'étape 5.

Les dissipateurs thermiques sont généralement dotés d'un ventilateur

mais ce n'est pas le cas de tous.

Ces ailettes que nous voyons ici vont absorber la chaleur et elles comportent des fentes pour assurer la circulation de l'air.

Le ventilateur au-dessus du dissipateur thermique permet d'évacuer la chaleur et de refroidir les ailettes,

qui peuvent ainsi absorber plus de chaleur du processeur.

Placer le dissipateur thermique sur la carte mère,

et le positionner correctement dans les trous des vis

qui vont entourer notre processeur peut nécessiter plusieurs essais.

(connexion du dissipateur thermique)

La dernière étape, l'étape 6, consiste à visser le dissipateur thermique.

Après avoir correctement installé le dissipateur thermique,

de sorte qu'il s'aligne avec les trous des vis

sur la carte mère, nous allons visser

les quatre vis dans un ordre spécifique.

Il est conseillé de visser d'abord un coin,

puis le coin opposé en diagonale.

(Tournevis s'insérant dans la vis)

Cela afin d'assurer une connexion parfaite

entre le processeur, la pâte thermique et le dissipateur thermique.

Comme je l'ai mentionné, nous vissons le coin opposé

en diagonale.

(Tournevis s'insérant dans la vis)

Nous pouvons maintenant continuer avec les deux dernières vis.

(Tournevis s'insérant dans la vis)

Maintenant que les quatre vis sont verrouillées,

le dissipateur thermique ne peut plus bouger.

Si le dissipateur thermique est bien ajusté,

le refroidissement du processeur sera assuré.

Merci d'avoir regardé cette vidéo sur l'installation d'un processeur.