

4ème	Un pc, ca respire	PC4
	Séquence N°1 : synthèse	

1- Production de chaleur

Tout système électronique et surtout système informatisé gène de la chaleur lors de son fonctionnement. Cette production de chaleur est a du d'innombrables composants (1 milliard pour un processeur en 2011) qui produisent une petite quantité de chaleur chacun lors de leurs utilisations.



Cette chaleur doit être évacuée pour le bon fonctionnement du système, un système non refroidi, surchauffera et deviendra Hors Service (HS).

2- Evacuation de la chaleur

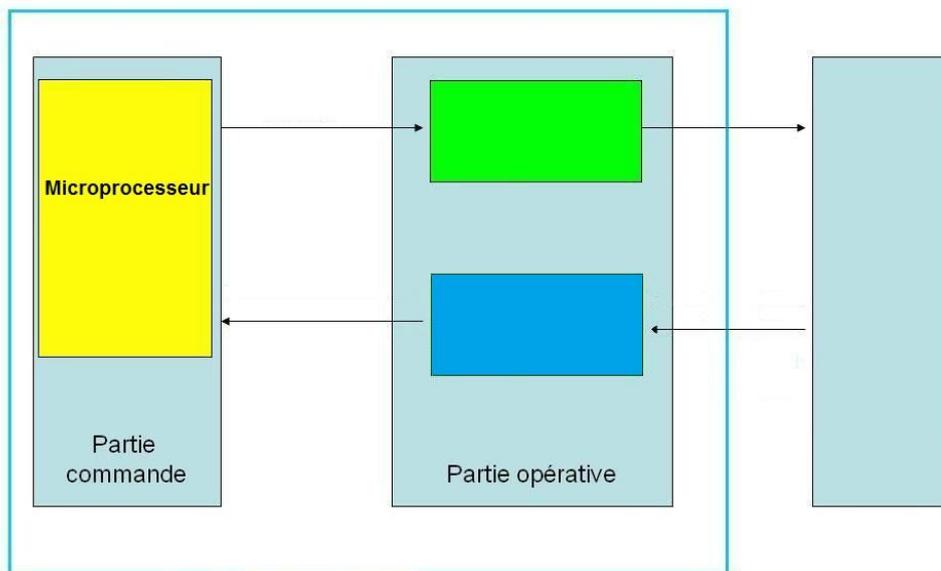
Tout système électronique et surtout système informatisé possède un système d'évacuation thermique, afin de réguler la chaleur présente autour des composants électroniques. Ce système est automatisé, il contient capteurs et actionneurs.

Il existe une multitude de solution technique permettant l'évacuation de la chaleur.



mathe

3 - Schéma du fonctionnement du système de refroidissement



Gestion de l'évacuation de la chaleur d'un PC

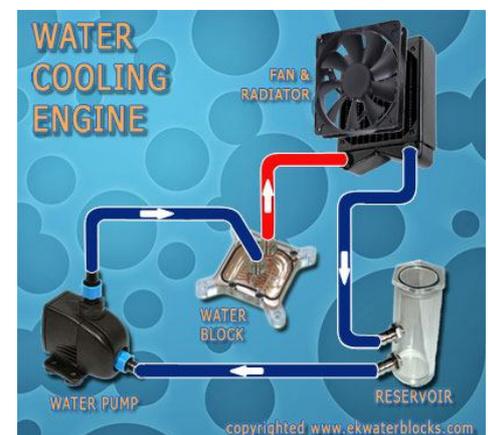
4- Différentes technologies de refroidissement



air Passif



air actif



eau actif ou passif