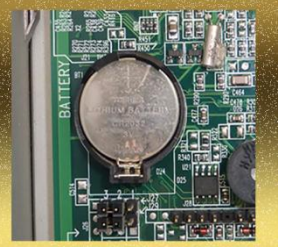




CHANGER LA PILE DE LA CARTE MÈRE



La pile située sur la carte mère est aussi appelée la pile CMOS du nom de la puce capable de stocker des informations et de les conserver même quand l'ordinateur est éteint. Leur contenu est maintenu par un faible courant électrique fourni par une pile. Ces mémoires peuvent être modifiées souvent sans dommage.

Le BIOS vient lire des informations dans cette mémoire quand vous allumez l'ordinateur. Il y stocke également la date et l'heure et vient régulièrement les mettre à jour.

Cette pile doit être changée environ tous les 5 ans. Parfois elles peuvent durer plus longtemps.

Les symptômes de la faiblesse de la pile :

- Date et heures fausses.
- Messages d'erreur durant la phase de test avant le chargement du système d'exploitation
 - "bios cmos checksum error defaults loaded" (erreur de la somme de contrôle CMOS bios chargée par défaut)
 - "bios cmos battery low cmos wrong memory size" (batterie bios CMOS faible ; mauvaise taille de mémoire)
 - "No operating system" (pas de système d'exploitation)
 - "CPU overclocking failed" (l'overclocking du processeur a échoué)
 - "New CPU has been installed" (un nouveau processeur a été installé)
- et autres dysfonctionnements aléatoires tel que le ralentissement du démarrage ou même le non démarrage ou d'autres problèmes aléatoires.

Mode de changement de la pile :

1) Noter les réglages du bios.

Avant de changer la pile, si vous avez accès au bios, Parcourir tous les écrans et noter tous les paramètres. Ne rien changer ! Noter seulement les réglages existants! Cette feuille servira à renseigner correctement le Setup lorsque la pile sera remplacée (L'UEFI est le micro logiciel (firmware) qui remplace le BIOS sur les cartes mères de nos ordinateurs depuis 2012 et en général il conserve les réglages sauf la date et l'heure).

2) Localiser l'emplacement de la pile sur la carte mère.

Avant d'ouvrir l'unité centrale ; débrancher l'ordinateur de la prise secteur.

La pile à changer est une pile du type "bouton". Elle possède généralement une forme plate et ronde. Sur les modèles plus anciens, elle ressemble parfois à un petit cylindre du style pile bâton. Elle peut être dissimulée

par une carte d'extension ou par des connecteurs plats (nappes). En général, le modèle de pile le plus courant est **CR2032** :



Pour la localiser :

- Éteindre le PC.
- Débrancher la prise électrique et les câbles situés à l'arrière de l'unité centrale si ceux-ci sont trop courts pour pouvoir coucher l'ordinateur.
- Ôter le capot.
- **Se décharger de l'électricité statique en touchant un objet métallique.**
- Bien noter chaque débranchement ou déplacement afin de pouvoir tout remonter ensuite.

3) Ôter la pile usagée

- Disposer l'unité centrale de manière à ce que la carte mère soit posée bien à plat.
- Noter le sens de la pile (le pôle positif est généralement situé sur la partie visible)

Il existe différentes méthodes pour sortir la pile, suivant le modèle de carte mère.

Dégagez le clip qui la tient et la sortir délicatement avec les doigts (si on a des doigts fins) ou utiliser un petit tournevis pour l'extraire délicatement de son logement.

En règle générale, évitez de :

- toucher les autres pièces.
- faire tomber la pile à l'intérieur du boîtier ou sur un composant ou une carte..
- forcer au risque d'endommager le support de pile.

4) Installer la nouvelle pile

Avant de tout remettre en place, s'assurer :

- Que la pile est dans le bon sens.
- Qu'elle est correctement enfoncée dans son logement (elle ne doit pas bouger pour éviter tout mauvais contact).
- Qu'elle est bien tenue par son clip.

5) Refermer l'unité centrale.

Remontez le capot en prenant garde de ne pas coincer de fils et en s'assurant que tout est en place.

Si vous aviez débranché les câbles à l'arrière rebrancher tous les câbles à leur place initiale.

6) Vérifier les données du Bios et régler l'horloge

Après avoir changé la pile, il pourra toutefois être nécessaire de reconfigurer le BIOS (si vous aviez modifié les paramètres d'usine) car il se remettra avec les valeurs par défaut.

- Démarrer le PC.
- Entrer dans le Bios.
- Modifier la date.
- Vérifier que tous les paramètres notés à l'étape 1 sont conformes (sinon corriger).
- Quitter en enregistrant les modifications.

C'est terminé !