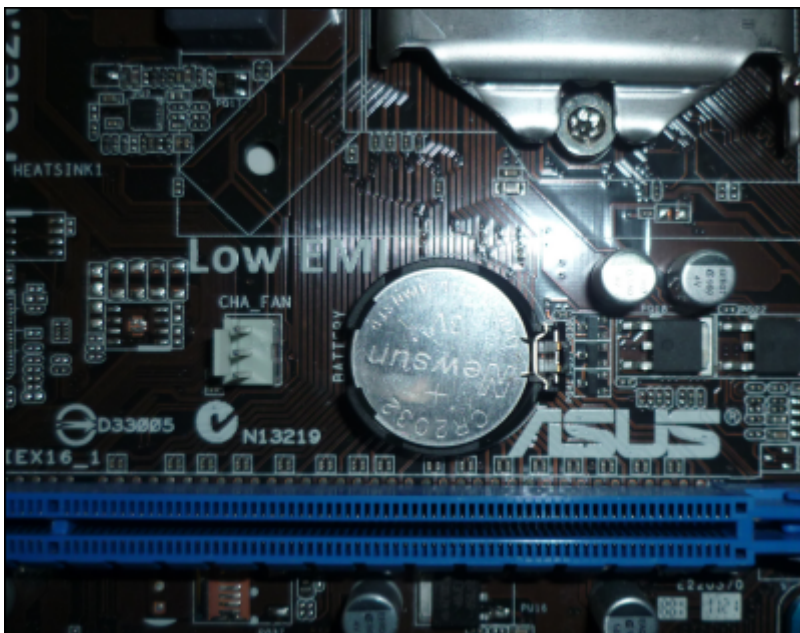


CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor)

Le CMOS est un terme souvent associé au BIOS, mais ils désignent deux choses différentes.

Qu'est-ce que le CMOS ?

- Le CMOS est un type de mémoire volatile utilisée dans les ordinateurs pour stocker des informations de configuration du BIOS.
- Il conserve des données telles que l'heure et la date du système, les paramètres de configuration du matériel, les mots de passe du BIOS, et la séquence de démarrage.
- Cette mémoire est alimentée par une petite batterie (souvent une pile bouton (CR 2032)) sur la carte mère, ce qui permet de conserver les informations même lorsque l'ordinateur est éteint.



La batterie du CMOS sur la carte mère ASUS P8H61-M

Fonction du CMOS

Le CMOS joue un rôle crucial dans le processus de démarrage de l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur démarre, le BIOS lit les paramètres stockés dans le CMOS pour initialiser et configurer le matériel correctement.

Réinitialiser le CMOS

Pourquoi réinitialiser le CMOS ?

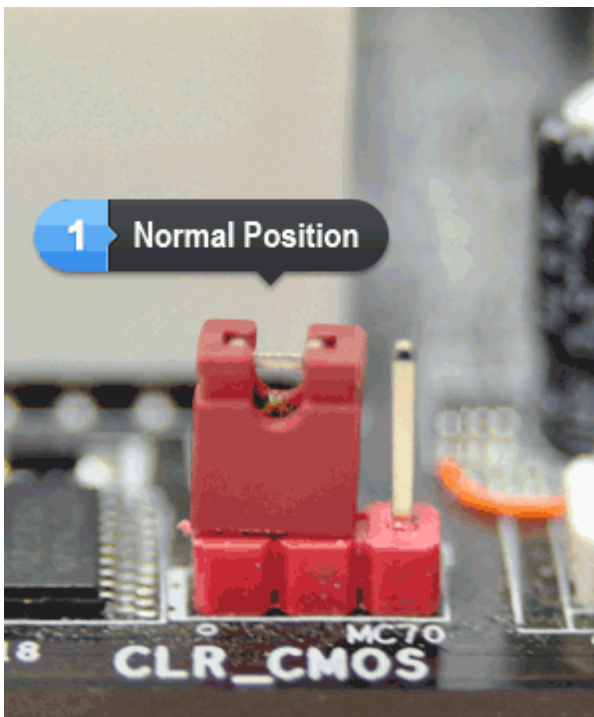
- Après des erreurs de démarrage inexplicables.
- Si le BIOS/UEFI ne garde pas les paramètres sauvegardés.
- Après des overclockings ratés.
- En cas de problèmes de compatibilité matérielle.

Méthodes de Réinitialisation du CMOS

1. Utilisation du Jumper sur la Carte Mère

La plupart des cartes mères ont un jumper spécifique pour réinitialiser le CMOS :

1. **Éteignez l'ordinateur** et débranchez-le de la source d'alimentation.
2. **Ouvrez le boîtier** de l'ordinateur.
3. Localisez le **jumper de réinitialisation du CMOS** (souvent étiqueté comme CLR_CMOS ou CLEAR_CMOS) sur la carte mère.



1. Déplacez le jumper de sa position actuelle à la position de réinitialisation.
2. Attendez quelques secondes, puis **remettez le jumper** à sa position originale.

3. Rebranchez et redémarrez l'ordinateur.

2. Retirer la Batterie du CMOS

Si vous ne trouvez pas le jumper ou préférez une autre méthode :

1. Éteignez et débranchez l'ordinateur.
2. **Ouvrez le boîtier** et localisez la **batterie du CMOS** (ressemble à une pièce de monnaie).
3. Retirez délicatement la batterie.
4. Attendez environ 5 minutes, puis **replacez la batterie**.
5. Rebranchez et redémarrez l'ordinateur.

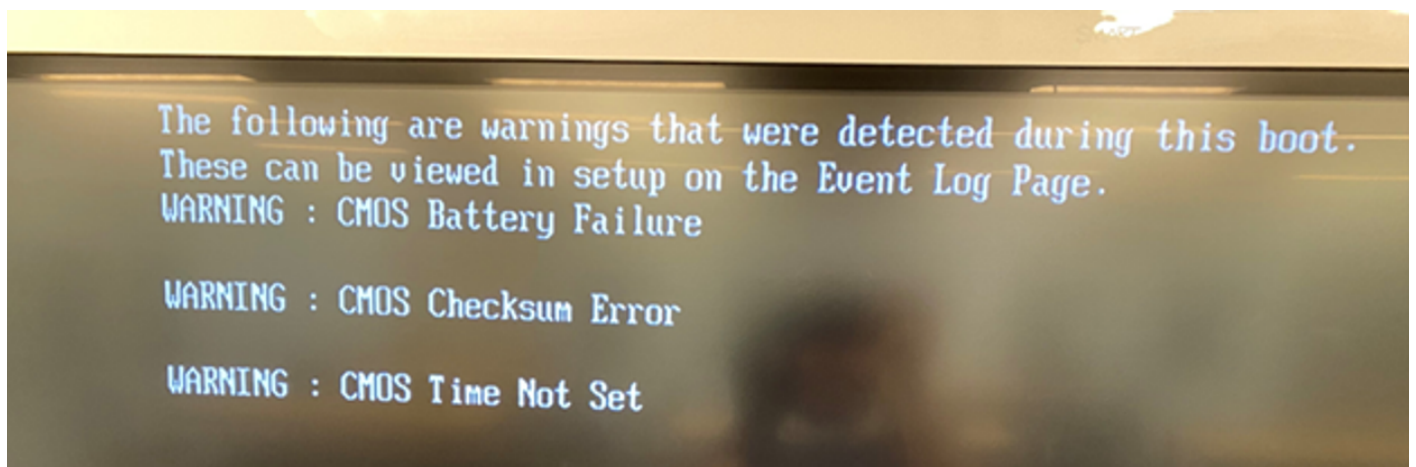
3. Utilisation de l'Option du BIOS/UEFI

Certains BIOS/UEFI offrent une option pour réinitialiser les paramètres :

1. Redémarrez l'ordinateur et **entrez dans le BIOS/UEFI**.
2. Recherchez une option comme **"Load Default Options"** ou **"Restore Factory Settings"**.
3. Sélectionnez cette option et sauvegardez les changements.

Entretien du CMOS

Si la batterie du CMOS s'épuise, l'ordinateur peut commencer à afficher des erreurs de démarrage, des problèmes de date et d'heure, ou perdre les configurations du BIOS.



On peut voir sur cette image qu'il y'a une alerte au niveau du CMOS expliquant que la batterie ne fonctionne plus (Battery Failure) et que donc les autres paramètres ne peuvent pas fonctionner correctement

Le remplacement de la batterie du CMOS généralement résout ces problèmes.

Révision #3

Créé 30 mars 2024 14:25:48 par Renard

Mis à jour 5 juin 2024 09:43:45 par Renard