

Changer une pile de Carte Mère

Rôles principaux	1
Pourquoi il faut changer la pile de la carte mère	1
Symptômes d'une pile de carte mère déchargée	2
Changement de la Pile	3
Étapes à suivre	3
Précautions	4
Après le changement de pile	4
Mise en œuvre en image	5
Étapes à suivre en photo	5

La pile de la carte mère, souvent une CR2032, est une petite pile bouton au lithium située sur la carte mère d'un ordinateur. Elle alimente le BIOS/CMOS (Basic Input/Output System)/(Complementary Metal-Oxide-Semiconductor) pour maintenir des paramètres essentiels comme la date, l'heure, et les configurations système lorsque l'ordinateur est éteint ou débranché. Sa durée de vie est généralement de 3 à 5 ans.

Rôles principaux :

- 1. Alimentation du BIOS/CMOS :**
 - Maintient les informations critiques du BIOS/CMOS.
- 2. Maintien des Paramètres Système :**
 - Conserve les réglages de l'horloge, des configurations matérielles, et des séquences de démarrage.
- 3. Prévention de la Perte de Données :**
 - Évite la réinitialisation des paramètres à chaque démarrage.

Pourquoi il faut changer la pile de la carte mère :

1. Maintien des réglages du BIOS/CMOS :

- La pile alimente le BIOS/CMOS pour qu'il puisse conserver les paramètres système importants tels que la date et l'heure, les configurations de matériel, et les paramètres de démarrage lorsque l'ordinateur est éteint ou débranché. Si la pile est morte, ces informations peuvent être perdues à chaque redémarrage.

2. Prévention des messages d'erreur au démarrage :

- Une pile déchargée peut provoquer des messages d'erreur au démarrage indiquant que le CMOS a été réinitialisé, ce qui peut être frustrant et nécessiter une réinitialisation fréquente des paramètres du BIOS.

3. Correction de l'heure système :

- Si la pile est morte, l'horloge interne de l'ordinateur peut se réinitialiser à chaque redémarrage, ce qui peut entraîner des problèmes avec les applications et les fichiers qui dépendent de l'heure correcte pour fonctionner correctement.

4. Stabilité du système :

- Certains systèmes peuvent rencontrer des problèmes de stabilité ou de performance si les paramètres BIOS ne sont pas correctement maintenus. Une pile fonctionnelle assure que les paramètres optimaux du système sont toujours en place.

Symptômes d'une pile de carte mère déchargée :

1. **Perte des réglages du BIOS :**
 - Vous remarquerez que les paramètres du BIOS (comme l'ordre de démarrage, les paramètres d'overclocking, etc.) se réinitialisent à leurs valeurs par défaut.
2. **Horloge système incorrecte :**
 - L'horloge du système se réinitialise à une date et une heure par défaut (souvent le 1er janvier 1970 ou une date similaire).
3. **Messages d'erreur au démarrage :**
 - Vous pouvez voir des messages comme "CMOS Checksum Error" ou "Time of Day Clock Stopped" lors du démarrage.
4. **Comportement anormal du système :**
 - L'ordinateur peut montrer des comportements étranges ou des performances irrégulières.

En changeant la pile de la carte mère, vous assurez que votre ordinateur fonctionne de manière stable et que les informations importantes du BIOS/CMOS sont correctement conservées.

Changer la pile de la carte mère d'un ordinateur est une tâche relativement simple mais qui nécessite quelques précautions pour éviter d'endommager les composants. Voici les étapes à suivre pour changer la pile de la carte mère :

Changement de la Pile

Matériel Nécessaire :

- Un tournevis (souvent cruciforme)
- Une pile neuve (généralement une pile CR2032)

Étapes à suivre :

1. **Éteindre et débrancher l'ordinateur :**
 - Éteignez l'ordinateur et débranchez-le de la prise électrique.
 - Débranchez tous les câbles connectés à l'ordinateur (moniteur, clavier, souris, etc.).
2. **Ouvrir le boîtier de l'ordinateur :**
 - Utilisez un tournevis pour retirer les vis qui maintiennent le panneau latéral du boîtier en place.
 - Retirez le panneau latéral pour accéder à l'intérieur de l'ordinateur.
3. **Localiser la pile de la carte mère :**
 - Recherchez la pile sur la carte mère. Elle ressemble à une petite pile ronde semblable à celles utilisées dans les montres.
4. **Retirer la pile usée :**
 - Notez l'orientation de la pile (le côté + est généralement visible).
 - Utilisez votre doigt ou un outil non conducteur pour faire levier délicatement sur le clip qui maintient la pile en place et retirez-la.
5. **Insérer la nouvelle pile :**
 - Prenez la nouvelle pile et insérez-la dans le support en respectant la même orientation que l'ancienne pile (+ vers le haut).
 - Appuyez doucement jusqu'à ce que la pile se mette en place et soit fermement maintenue par le clip.
6. **Remonter l'ordinateur :**
 - Remettez le panneau latéral en place et revissez-le.
 - Rebranchez tous les câbles et allumez l'ordinateur.

Précautions :

- **Statique :** Avant de toucher l'intérieur de votre ordinateur, déchargez toute électricité statique de votre corps en touchant une surface métallique non peinte.
- **Propreté :** Travaillez dans un environnement propre et bien éclairé pour éviter de perdre des vis ou autres petites pièces.

Après le changement de pile :

- Vous devrez peut-être réinitialiser certains paramètres du BIOS, comme la date et l'heure, car la pile CMOS maintient ces informations en mémoire lorsqu'il n'y a pas d'alimentation.
- Accédez au BIOS lors du premier démarrage (généralement en appuyant sur une touche comme F2, F10, DEL ou ESC selon la marque de la carte mère) pour vérifier et ajuster les paramètres si nécessaire.

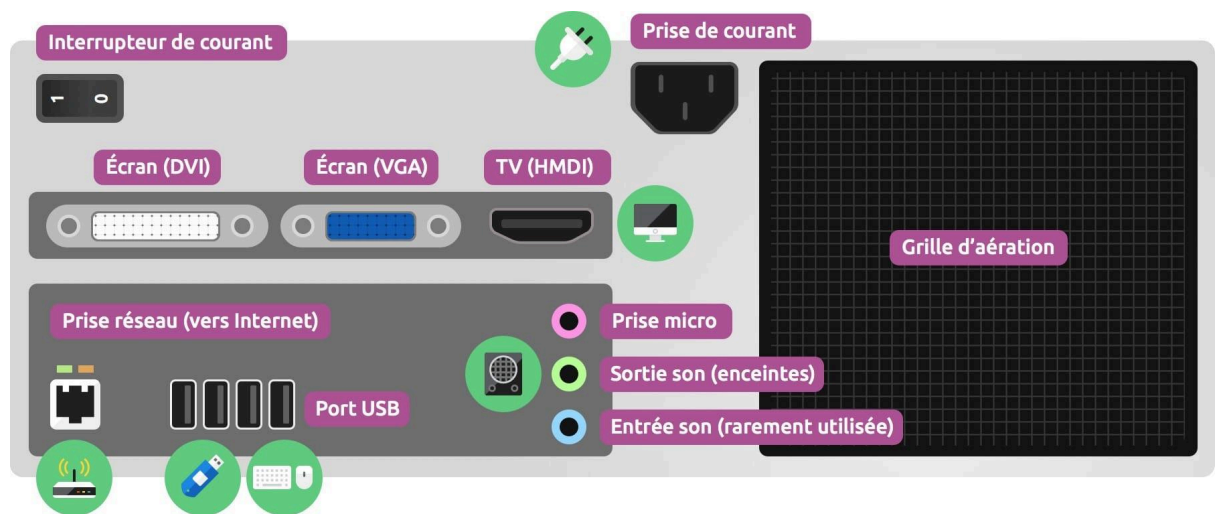
Mise en œuvre en image :

Les images sont des exemples tirés d'Internet, chaque Carte Mère est susceptible d'être différente mais la pile sera toujours la même.

(Les images sont d'Internet car impossibilité de prendre des photos dans le Laboratoire chez Livbag.)

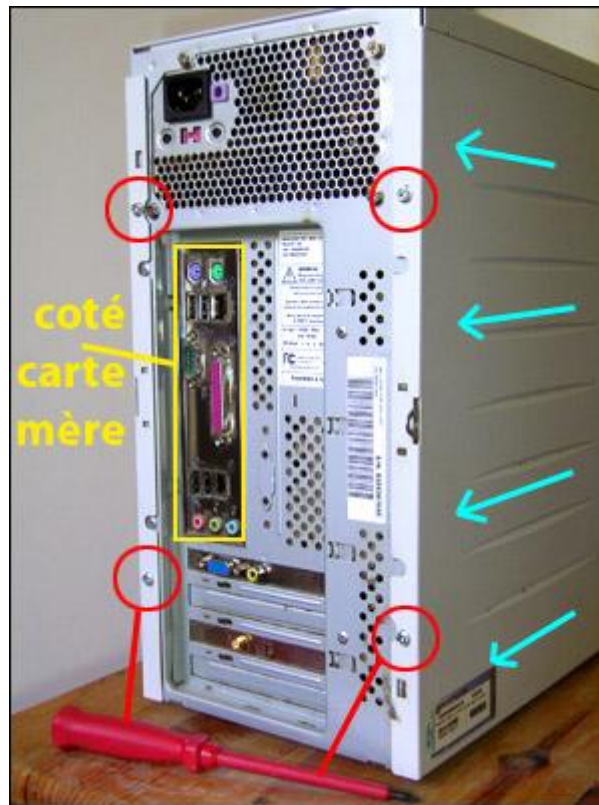
Étapes à suivre en photo :

1. Éteindre et débrancher l'ordinateur :



[Lien vers image](#)

2. Ouvrir le boîtier de l'ordinateur :



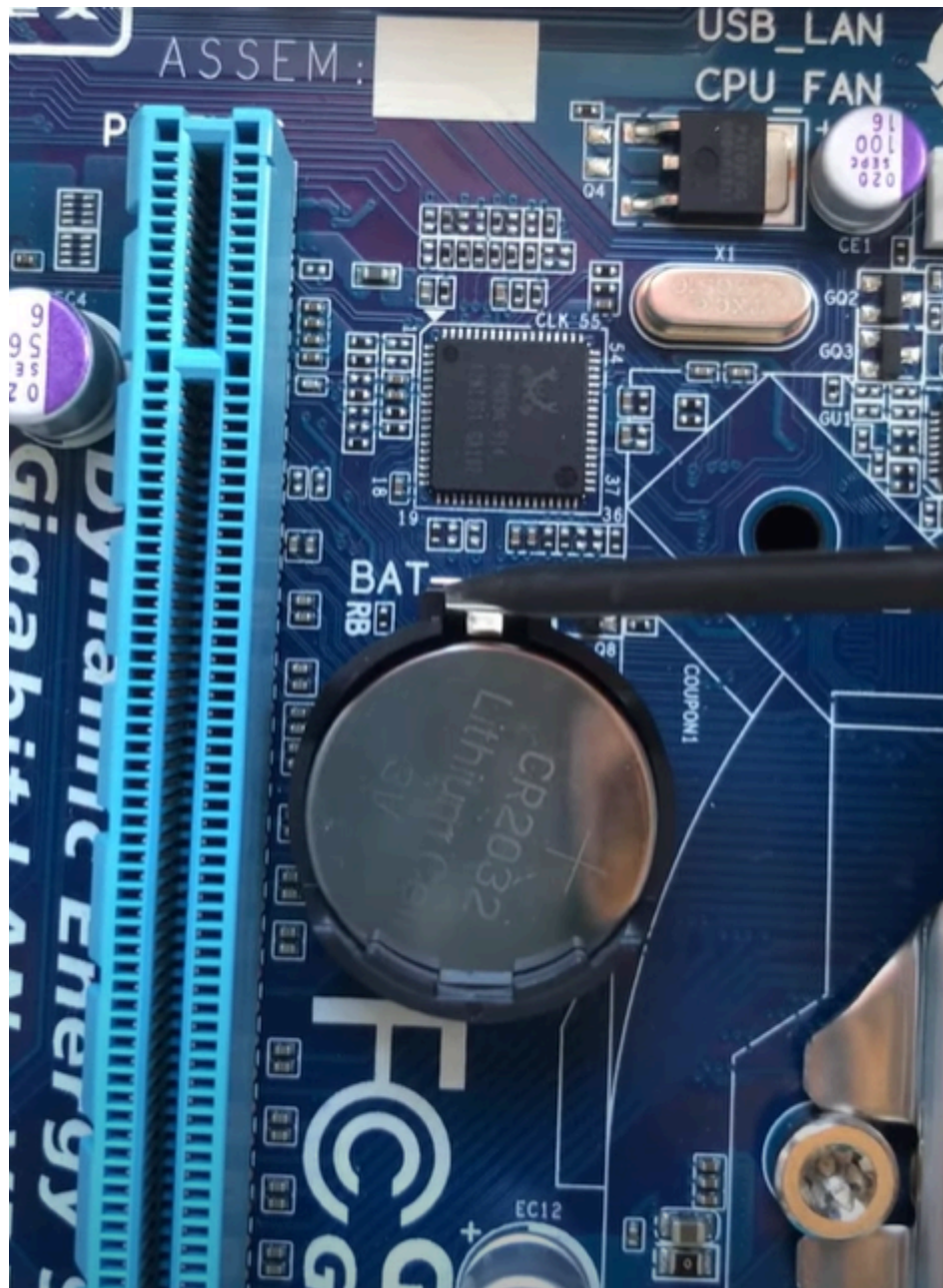
[Lien vers image](#)

3. Localiser la pile de la carte mère :



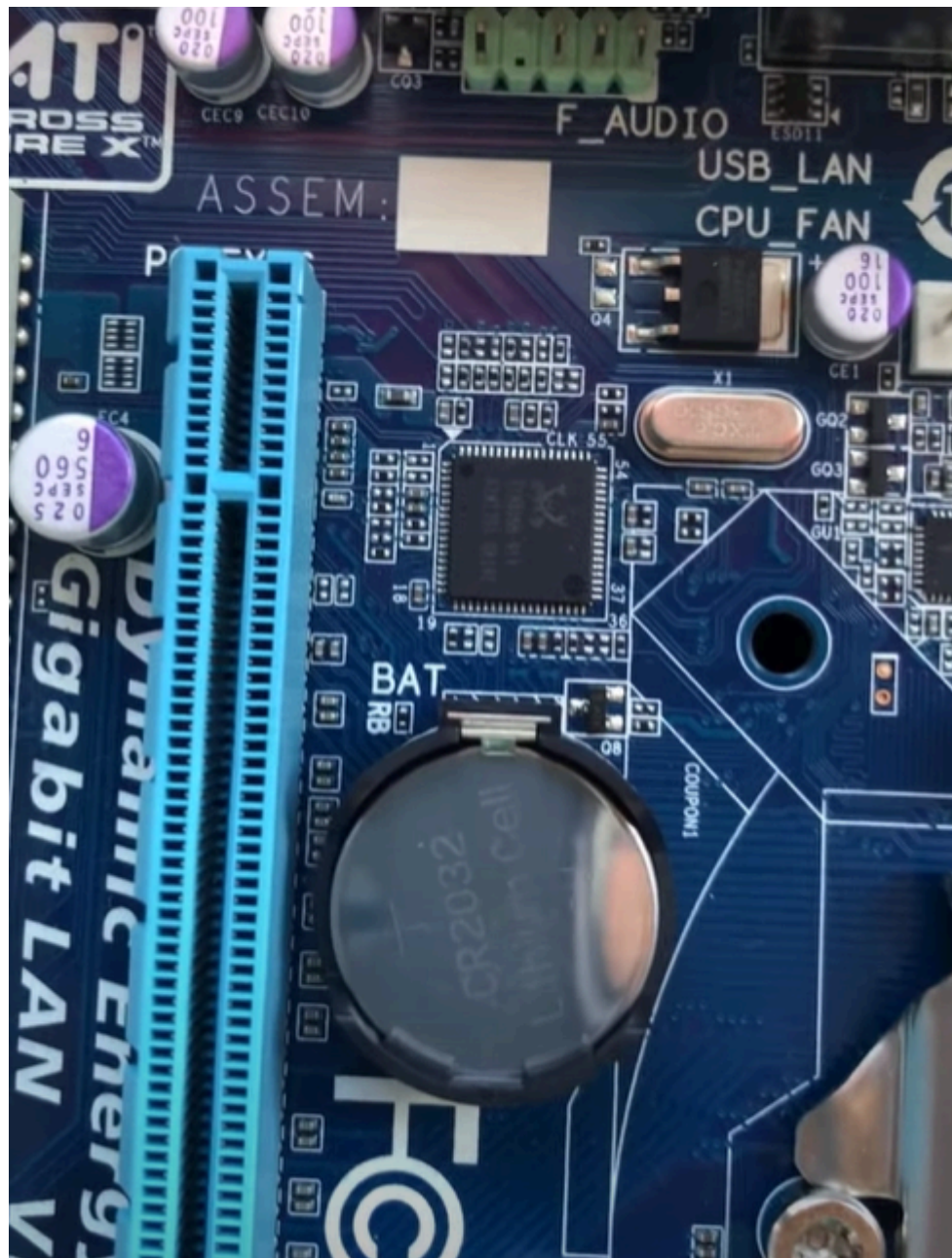
[Lien vers image](#)

4. Retirer la pile usée :



[Lien vers vidéo](#)

5. Insérer la nouvelle pile :



6. Remonter l'ordinateur :

