Les bips de BIOS

[sommaire]

1. **Objectifs**

- Connaître la signification des bips, émis par un PC.
- Être capable d'interpréter les bips émis au démarrage de l'ordinateur

- **Décrire les bips de BIOS**

  - En fonction de la configuration matérielle de votre système, il peut être nécessaire de connecter des haut-parleurs à la prise de sortie afin d’entendre les signaux sonores.

    POST means Power On Self Test

  - Lorsque le PC démarre, il émet des signaux sonores que l'on appelle des bips.
  - Lorsqu'il démarre, un PC émet un ou plusieurs bips. Il cherche à communiquer avec vous.
  - Ces bips sont utilisés pour avertir d'un problème matériel plus ou moins important détecté lors de l'autotest avant que la carte vidéo soit testée.
  - Les bips du BIOS correspondent à des erreurs courantes, notamment des erreurs qui concernent l'affichage graphique et qui ne peuvent donc pas être affichés à l'écran. Le nombre de bips et leur longueur possèdent une signification bien précise.
  - L'ordinateur ne peut donc afficher aucune information à l'écran. Il utilise un code basé sur les bips. Ce code varie en fonction du type de BIOS. Un bip court au démarrage indique que le POST a été réalisé avec succès.

- **Les bips de BIOS**

> ***Quand un ordinateur "bippe", les ennuis commencent. Les nuits blanches noircissent alors vos yeux. Il ne s’agit pas ici de vous donner tous les codes d'erreur de chaque BIOS. Nous vous conseillons d'aller sur les sites des éditeurs du BIOS de votre carte que vous pouvez lire (très vite) au démarrage de votre PC ou sur la documentation de votre carte mère.***

apcpedagogie.com

a. **Bios AMI**

Nombre de bips	Significations	Solutions proposées
Pas de bip	Alimentation, carte mère ou haut parleur.	Vérifiez l'installation de la carte mère et des hauts parleurs. Si le problème persiste, changez-les.
1 bip	Erreur de rafraîchissement de la mémoire vive (RAM).	La mémoire vive n'est pas rafraîchie correctement. Remettre des valeurs de rafraîchissement correctes dans le BIOS ou faire un Clear CMOS.
2 bips	Erreur de parité dans la mémoire de base (64 premiers Ko)	Essayez de réinsérer les barrettes de RAM. Si le problème persiste : Changez les barrettes de RAM.
3 bips	Erreur de lecture/écriture dans la mémoire de base	Essayez de réinsérer les barrettes de RAM. Si le problème persiste : Changez les barrettes de RAM.
4 bips	Erreur de timer global	La solution est radicale : Changer la carte mère.
5 bips	Erreur de processeur	Vérifiez que le processeur est correctement branché et que son ventilateur fonctionne. Il faudra peut-être prévoir de changer le processeur ou changer le ventirad .
6 bips	Erreur du contrôleur clavier	Vérifiez que le clavier est bien enfiché et qu'aucune touche n'est enfoncée. Eventuellement, tester avec un autre clavier.
7 bips	Erreur d'interruption du processeur	Faites tester le processeur. Changer le processeur si nécessaire. Testez la carte mère. Changer la carte mère si nécessaire.
8 bips	Erreur de mémoire vidéo	Réinsérez la carte graphique. Si le problème persiste : Changer la carte graphique.
9 bips	Erreur de checksum dans la mémoire ROM du BIOS	Il faut en premier essayer de flasher le BIOS ou changer la carte mère si le problème persiste.
10 bips	Erreur de registre	Il faut faire un Clear CMOS

apcpedagogie.com

11 bips	Echec du test de la mémoire cache (L2)	Carte mère à remplacer.
1 long - 2 courts	Echec dans le système vidéo	Carte graphique mal insérée, inexistante ou en panne.
1 long - 3 courts	Erreur vidéo	Problème de moniteur (câble) ou de carte graphique.
1 long - 8 courts	Erreur d'affichage	Carte graphique mal insérée ou en panne.

Source : https://apcpedagogie.com/les-bips-de-bios · téléchargé le 04/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com