

Le BIOS (Basic Input Output System) est le programme de base lancé au démarrage du PC, c'est lui qui va charger les pilotes de base nécessaires au démarrage du système. Il peut arriver que vous entendiez des "bips" lorsque votre PC démarre. Leur nombre et leur durée sont autant d'indications qui pourront vous mettre sur la piste d'un éventuel problème matériel que nous allons tenter de diagnostiquer ici. Les bips identifiés comme étant des bips de **Boot block** sont les premiers bips que vous entendrez. Le boot block est une zone généralement de 64Ko généralement non effaçable directement, elle contient les données vitales du BIOS. Voici donc la signification des bips du bios au démarrage :

Signification des bips pour les BIOS Award récents

Nb de bips	Signification	Résolution du problème
1 bip court	Le PC démarre normalement	
2 bips courts	Problème CMOS	Réinitialiser le CMOS en enlevant la pile du BIOS et en
1 bip long / 1 bip court	Problème de carte-mère	Enlever et réinsérer les modules de mémoire vive, tester
1 bip long / 2 bips courts	Problème lié à la carte graphique	Vérifier que la carte graphique est bien enfichée. Eventu
1 bip long / 3 bips courts	Problème lié au clavier	Vérifier que le clavier est bien enfiché et qu'aucune touc
1 bip long / 9 bips courts	Problème du BIOS	Le BIOS est invalide, flasher le BIOS avec une version p
3 bips	Problème dans les 64 premiers Ko de la RAM	Essayer de la réinitialiser des erreurs. Essayer de la réin
4 bips	Problème de rafraîchissement	La mémoire vive n'est pas rafraîchie correctement. Rem
5 bips	Problème de processeur	Vérifier que le processeur est correctement branché, qu
6 bips	Problème lié au clavier	Vérifier que le clavier est bien enfiché et qu'aucune touc
8 bips	Problème lié à la carte graphique	Vérifier que la carte graphique est bien enfichée. Eventu
Bips longs incessants	Problème de mémoire vive	Vérifier correctement les modules de mémoire vive, tes
Bips courts incessants	Problème d'alimentation	Vérifier que tous les câbles d'alimentation sont bien relie

Signification des bips pour les BIOS AMI (AMIBIOS)

Nb de bips	Signification	Résolution du problème
1	Refresh failure(	<i>erreur lors du rafraîchissement de la mémoire</i> | La mém
2	Parity Error(	<i>erreur de parité</i> | ) | Enfiche
3	Base 64K RAM failure(	<i>erreur dans les 64 premiers Ko de la mémoire vive</i> | Vérif
4	System timer not opera	<i>tim</i> | La carte mère doit être envoyée en réparation
5	Processor Error(	<i>erreur du processeur</i> | ) | Vérifier
6	Gate A20 failure(	<i>échec clavier</i> | ) | Vérifier
7	Processor exception int	<i>erreur d'interruption du processeur</i> | La carte
8	Display memory read/wr	<i>erreur de mémoire vidéo</i> | Vérifier
9	ROM checksum error(	<i>erreur de la somme de contrôle de la mémoire morte</i> | Vérif
10	CMOS shutdown regist	<i>erreur de lecture/écriture lors de l'enregistrement de la</i> | La carte
11	Cache memory problem	<i>problème de mémoire cache</i> | Vérifier

Signification des bips pour les BIOS Phoenix

Nb de bips	Signification	Résolution du problème
1-3-1-1	DRAM Refresh error(	<i>erreur lors du rafraîchissement de la mémoire</i> | Enfiche

Bips et messages d'erreurs du BIOS

1-2-2-3	ROM checksum error(	<i>erreur de la somme de</i>	<i>contrôle de la mémoire</i>	<i>montée</i>
1-3-1-3	Keyboard Controller Error(	<i>erreur du contrôleur de</i>	<i>clavier</i>	Enfiche
1-3-4-1	RAM error(	<i>erreur dans la mémoire</i>	)	Enfiche
1-3-4-3	RAM error(	<i>erreur dans la mémoire</i>	)	Enfiche
1-4-1-1	RAM error(	<i>erreur dans la mémoire</i>	)	Enfiche
2-2-3-1	Unexpected interrupt(	<i>interruption inattendue</i>)	