

# 1 - Bips au démarrage du PC

Connaître la signification des bips, émis par le speaker (haut-parleur interne du PC), peut s'avérer utile dans de nombreuses situations. Hélas, le nombre de bips n'indique pas le même problème pour tous les ordinateurs.

Les constructeurs ont conçu actuellement 3 types de Bios:

- Ami (American Megatrends Incorporated)
- Phoenix
- Award (qui a fusionné avec la technologie Phoenix depuis Septembre 98)

N.B. : Si votre Bios n'est pas repris ici, surfez sur [BiosCentral](#) qui ne recense pas moins de 8 Bios différents. Rendez-vous dans la catégorie *BIOS Beep Codes* !

Pour connaître son type de Bios sous Windows, le plus simple consiste à exécuter l'utilitaire de diagnostic DirectX qui va vous fournir le modèle de Bios. Pour ce faire, rendez-vous dans "Démarrer" puis "Exécuter" puis entrez la commande suivante :

```
dxdiag
```

## BIOS Award

Nbr de Bips	Signification	Solution
1 long, 2 courts	Erreur d'affichage Vidéo	Carte graphique mal insérée ou en panne.
Infini	Erreur de mémoire	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
1 long, 3 courts	Erreur vidéo	Carte graphique mal insérée ou en panne.

## BIOS Ami

Nbr de Bips	Signification	Solution
1 long	Tous les tests sont OK	Tout va bien !
1 court	Erreur de rafraichissement de la mémoire	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne. Vérifiez aussi les paramètres du Bios
2 courts	Erreur de parité mémoire	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
3 courts	Erreur mémoire de test lecture / écriture	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
4 courts	Timer de la carte mère non opérationnel	Pile en panne, problème mémoire, paramètres erronées ou carte mère en panne.
5 courts	Erreur du processeur	Processeur en panne ou fonctionnant à des fréquences inadaptées.
6 courts	8042 Portail A20 Erreur de test (impossible de passer en mode protégée)	Contrôleur clavier en panne ou carte mère en panne
7 courts	Erreur générale exceptionnelle du processeur	Processeur mal inséré, fréquence erroné ou processeur défectueux.
8 courts	Erreur d'affichage mémoire (système vidéo)	Carte graphique mal insérée ou en panne.
9 courts	Erreur de la somme de test mémoire ROM	Problème EEPROM ou erreur du Bios. Carte mère à remplacer.

10 courts	Erreur lors du test lecture / écriture du registre CMOS	Carte mère à remplacer.
11 courts	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.

## **Phoenix**

Les informations de Phoenix sont très précises. Vous avez un certain nombre de bips, une pause, de nouveau des bips, une pause etc. N'hésitez pas à redémarrer votre ordinateur pour ne pas vous tromper. Différentes versions sont sur le marché.

## **Ancienne**

Remarque : x désigne un nombre compris entre 1 et 4 inclus.

<b>Nbr de Bips</b>	<b>Signification</b>	<b>Solution</b>
1-1-2	Erreur du processeur	Processeur mal inséré ou défectueux.
1-1-3	Erreur lecture / écriture CMOS	Vérifiez les paramètres du Bios, remplacez la carte mère.
1-1-4	Erreur du checksum de la ROM	Remplacez la carte mère.
1-2-1	Timer 1 en panne	Pile en panne, problème mémoire, paramètres erronées ou carte mère en panne.
1-2-2	Erreur contrôleur DMA	Remplacez la carte mère.
1-2-3	Erreur registre de page contrôleur DMA	Remplacez la carte mère.
1-3-1	Erreur rafraîchissement DRAM	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
1-3-3	Erreur mémoire de base 64 Ko	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
1-3-4	Erreur mémoire de base 64 Ko	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
1-4-1	Erreur mémoire de base 64 Ko	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
1-4-2	Erreur mémoire de base 64 Ko	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
2-x-x	Erreur mémoire de base 64 Ko	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
3-1-1	Erreur registre DMA maître	Remplacez la carte mère.
3-1-2	Erreur registre DMA esclave	Remplacez la carte mère.
3-1-3	Erreur registre d'interruptions maître	Remplacez la carte mère.
3-1-4	Erreur registre d'interruptions esclave	Remplacez la carte mère.
3-2-4	Erreur contrôleur clavier	Testez avec un autre clavier ou remplacez la carte mère.

3-3-4	Erreur lors du contrôle de la mémoire d'écran	Carte graphique mal insérée ou en panne.
3-4-1	Erreur à l'initialisation de la carte graphique	Carte graphique mal insérée ou en panne.
3-4-2	Erreur à la liaison graphique	Carte graphique mal insérée ou en panne. Vérifiez le moniteur et son câble.
4-2-1	Interruption d'horloge en panne	Remplacez la carte mère.
4-2-2	Erreur dans la fonction shutdown	Remplacez la carte mère.
4-2-3	Erreur Gate A20	Contrôleur clavier en panne ou carte mère en panne.
4-2-4	Interruption inattendue en mode protégée	Remplacez la carte mère.
4-3-1	Erreur DRAM au-delà de 64 Ko de base	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
4-3-2	Timer 2 en panne	Pile en panne, problème mémoire, paramètres erronées ou carte mère en panne.
4-3-4	Erreur de l'horloge en temps réel	Remplacez la carte mère.
4-4-1	Erreur de l'interface série	Essayez sans périphérique ou remplacez la carte mère.
4-4-2	Erreur de l'interface parallèle	Essayez sans périphérique ou remplacez la carte mère.
4-4-3	Erreur du coprocesseur	Remplacez la carte mère.

#### Actuelle

Nbr de Bips	Signification	Solution
1-1-2-1	Problème de carte mère. ou du processeur	Faites tester ces deux composants.
1-1-2-3	Erreur d'initialisation du système matériel	Remplacez la carte mère.
1-1-3-1	Valeur du chipset erronée	Remplacez la carte mère.
1-1-3-2	Problème de carte mère.	Remplacez la carte mère.
1-1-3-3	Erreur d'initialisation du CPU	Remplacez la carte mère.
1-1-3-4	Erreur dans les 64 premiers KO de la mémoire	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
1-1-4-1	Erreur d'initialisation du cache	Remplacez la carte mère.
1-1-4-3	Erreur d'entrée/sortie	Testez sans périphérique, si le problème persiste, remplacez la carte mère.
1-2-1-1	Puissance insuffisante	Testez sans périphérique, si le problème persiste, remplacez l'alimentation.
1-2-1-2	Erreur de valeurs dans le POST	Vérifiez vos paramètres, remplacez la carte mère.

1-2-1-3	Problème de carte mère.	Remplacez la carte mère.
1-2-2-1	Erreur de timer	Testez avec un autre clavier ou remplacez la carte mère.
1-2-2-3	Erreur dans la ROM du BIOS	Tentez un flashage ou remplacez la carte mère.
1-2-3-1	Erreur de timer	Testez avec un autre clavier ou remplacez la carte mère.
1-2-3-3	Erreur du contrôleur DMA	Remplacez la carte mère.
1-2-4-1	Erreur de l'IRQ	Essayez sans périphérique, si le problème persiste, remplacez la carte mère.
1-3-1-1	Erreur de rafraichissement DRAM	Remplacez la carte mère.
1-3-1-3	Erreur dans le contrôleur clavier	Testez avec un autre clavier ou remplacez la carte mère.
1-3-2-1	Erreur de carte mère.	Remplacez la carte mère.
1-3-3-1	Erreur mémoire	Barette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
1-3-4-1	Erreur mémoire dans les 512K de base	Barette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
1-3-4-3	Erreur mémoire dans les 51K de base	Barette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
1-4-1-3	Erreur de la fréquence du CPU	Vérifiez vos paramètres, changez de carte mère.
1-4-2-1	Erreur lecture / écriture CMOS	Remplacez la carte mère.
1-4-2-4	Erreur du chipset	Remplacez la carte mère.
1-4-3-1	Erreur de ROM	Remplacez la carte mère.
1-4-3-2	Erreur de cache	Remplacez la carte mère.
1-4-3-3	Erreur de cache	Remplacez la carte mère.
1-4-4-1	Erreur du chipset	Remplacez la carte mère.
1-4-4-2	Erreur du CMOS	Remplacez la carte mère.
2-1-1-1	Problème de vitesse du CPU	Vérifiez les paramètres, remplacez la carte mère.
2-1-2-1	Problème d'IRQ	Essayez sans périphérique, si le problème persiste, remplacez la carte mère.
2-1-2-3	Erreur de ROM	Remplacez la carte mère.
2-1-3-2	Erreur du bus PCI	Essayez sans carte d'extension, si le problème persiste, remplacez la carte mère.
2-1-3-3	Erreur d'affichage	Carte graphique mal insérée, inexistante ou en panne.
2-1-4-1	Erreur dans la ROM du BIOS	Tentez un flashage ou remplacez la carte mère.
2-2-1-1	Erreur d'affichage	Carte graphique mal insérée ou en panne.
2-2-1-3	Erreur de contrôleur clavier	Testez avec un autre clavier ou remplacez la carte mère.
2-2-2-3	Erreur de contrôleur clavier	Testez avec un autre clavier ou remplacez la carte mère.

2-2-3-1	Erreur d'IRQ	Essayez sans périphérique, si le problème persiste, remplacez la carte mère.
2-2-4-1	Erreur mémoire.	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
2-3-2-1	Erreur de carte mère.	Remplacez la carte mère.
2-4-1-1	Erreur d'affichage	Carte graphique mal insérée, inexistante ou en panne.
2-4-2-1	Erreur RTC	Remplacez la carte mère.
3-1-2-1	Erreur port parallèle	Essayez sans périphérique, si le problème persiste, remplacez la carte mère.
3-1-3-3	Erreur de carte mère.	Remplacez la carte mère.
3-1-4-1	Erreur du contrôleur disquette	Vérifiez les nappes, essayez avec un autre lecteur disquette. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.
3-2-1-1	Erreur du contrôleur disque dur	Vérifiez les nappes, essayez avec un autre disque dur. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.
3-2-1-2	Erreur du contrôleur du disque dur	Vérifiez les nappes, essayez avec un autre disque dur. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.
3-2-1-3	Erreur de carte mère	Remplacez la carte mère.
3-2-2-1	Erreur de contrôleur clavier	Testez avec un autre clavier ou remplacez la carte mère.
3-2-4-1	Problème d'alimentation ou de carte mère	Remplacez la carte mère.
3-2-4-3	Erreur IRQ	Essayez sans périphérique, si le problème persiste, remplacez la carte mère.
4-2-1-1	Erreur IRQ	Essayez sans périphérique, si le problème persiste, remplacez la carte mère.
4-2-1-3	Erreur IRQ	Essayez sans périphérique, si le problème persiste, remplacez la carte mère.
4-2-2-3	Erreur ROM	Remplacez la carte mère.
4-2-4-3	Erreur de contrôleur clavier	Testez avec un autre clavier ou remplacez la carte mère.
4-3-4-2	Erreur du contrôleur du lecteur de disquettes et/ou de disque dur	Vérifiez les nappes, essayez avec un autre disque dur / lecteur disquette. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

#### Phoenix Bios 4.0 Release 6

Nbr de Bips	Signification	Solution
1-2-2-3	Erreur checksum	Remplacez la carte mère.
1-3-1-1	Rafraîchissement DRAM ratée	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
1-3-1-3	Contrôleur clavier en panne	Testez avec un autre clavier ou remplacez la carte mère.
1-3-4-1	Adresse des 1er 512K de DRAM de base	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
1-3-4-3	Données des 1er 512K de DRAM de base	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.

1-4-1-1	Erreur mémoire	Barrette(s) mémoire(s) mal insérée(s) ou en panne.
2-1-2-3	Erreur mémoire ROM	Remplacez la carte mère.
2-2-3-1	Interruptions inattendues (erreur IRQ)	Remplacez la carte mère.