C'est en janvier qu'est annoncée mondialement la future sortie de la 'mystérieuse console' de Nintendo : la Nintendo DS, une console à deux écrans qui a rapidement suscité la curiosité et l'intérêt des développeurs du monde entier.

A l'automne, Pokémon version Rouge Feu et Pokémon version Vert Feuille sortent sur Game Boy Advance, perpétuant le succès du phénomène Pokémon. A son tour, Donkey Konga, un jeu musical contrôlé via un set de bongos, arrive sur Nintendo GameCube. Ses manettes Bongo DK apportent une toute nouvelle manière de jouer.

2004 a également été marquée par la sortie de nombreuses éditions spéciales du Game Boy Advance : Tribal Edition (en juin), Classic NES Edition (en juillet), Pink Edition Limitée (en octobre), Zelda Edition Limitée (en novembre), Mario Edition Limitée (en novembre).

En fin d'année, Nintendo DS, la console aux deux écrans sort aux Etats-Unis et au Japon et connaît un succès immédiat. La nouvelle console offre un contrôle par écran tactile, des fonctions de jeu en mode multijoueurs sans fil et une rétro-compatibilité avec les titres Game Boy Advance.