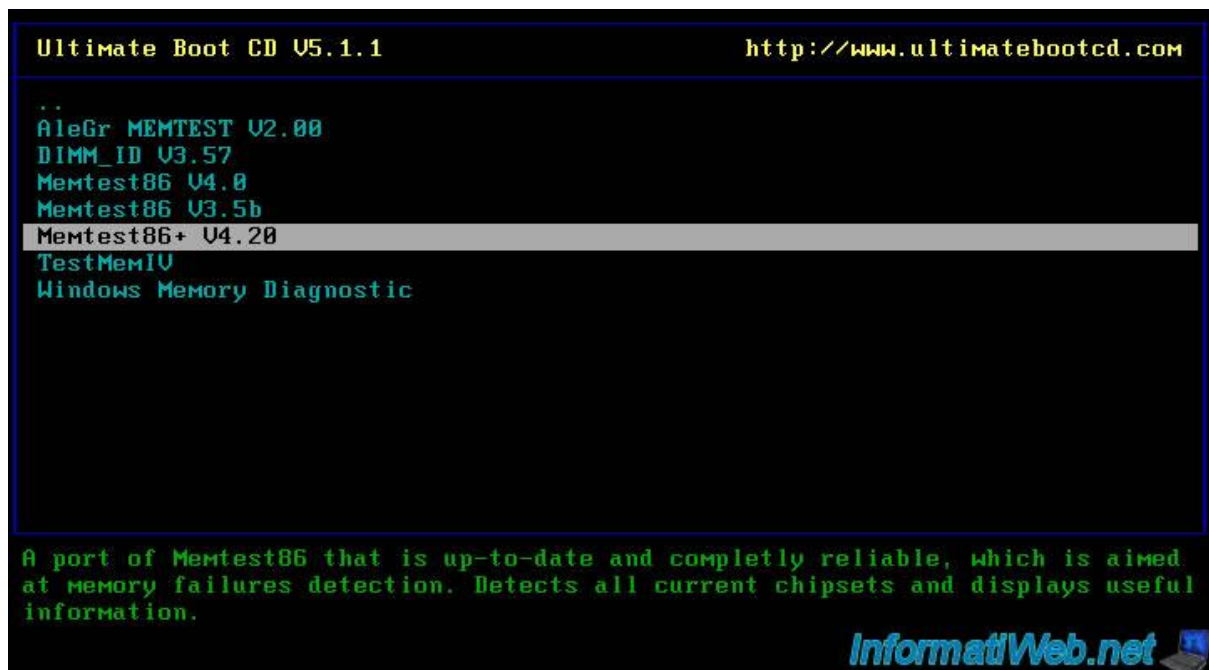


Tester sa mémoire vive (RAM)

Pour tester votre disque dur, nous allons utiliser un live CD nommé "Ultimate Boot CD". Pour démarrer sur un Live CD, vous devez le graver et configurer votre BIOS pour que votre ordinateur démarre sur votre lecteur CD/DVD.



Puis lancez "Memtest86+ V4.20".



Memtest va maintenant tester toutes vos barrettes de RAM (mémoire vive). Ce test écrit des données aléatoire dans la mémoire vive et les lit ensuite pour savoir si les données ont bien été écrites correctement. Si ce n'est pas le cas, des erreurs s'afficheront en rouge dans la partie inférieure de l'écran.

```

Memtest86+ v4.20 : Pass 32% #####
Intel Core Gen2 3208 MHz : Test 69% #####
L1 Cache: 32K 128335 MB/s : Test #6 [Moving inversions, 32 bit pattern]
L2 Cache: 256K 52596 MB/s : Testing: 184K - 2048M 4096M
L3 Cache: 6144K 246798 MB/s : Pattern: f7ffffff
Memory : 4096M 160418 MB/s :-----
IMC : Intel(R) Core(TM) i5-3470 CPU @ 3.20GHz / BCLK : 0 MHz
Settings: RAM : 0 MHz (DDR3- 0) / CAS : 12-4-12-91 / Dual Channel

WallTime  Cached  RsvdMem  MemMap  Cache  ECC  Test  Pass  Errors  ECC Errs
-----
0:03:47  4096M      4K    e820    on  off  Std    0      0

(ESC)Reboot (c)configuration (SP)scroll_lock (CR)scroll_unlock

```

Une fois le test terminé, le message "*****Pass complete, no errors press Esc to exit*****" s'affichera en bas de l'écran si celui-ci n'a pas trouvé d'erreurs.

```

Memtest86+ v4.20 : Pass 29% #####
Intel Core Gen2 3208 MHz : Test 69% #####
L1 Cache: 32K 128335 MB/s : Test #4 [Moving inversions, random pattern]
L2 Cache: 256K 52596 MB/s : Testing: 2048M - 3072M 4096M
L3 Cache: 6144K 246798 MB/s : Pattern: 293ea921
Memory : 4096M 160418 MB/s :-----
IMC : Intel(R) Core(TM) i5-3470 CPU @ 3.20GHz / BCLK : 0 MHz
Settings: RAM : 0 MHz (DDR3- 0) / CAS : 12-4-12-91 / Dual Channel

WallTime  Cached  RsvdMem  MemMap  Cache  ECC  Test  Pass  Errors  ECC Errs
-----
0:20:55  4096M      4K    e820    on  off  Std    1      0

*****Pass complete, no errors, press Esc to exit*****
(ESC)Reboot (c)configuration (SP)scroll_lock (CR)scroll_unlock

```

Voici un aperçu du programme dans le cas où celui-ci trouve des erreurs.

Dans le cas où le programme détecte des erreurs et que vous avez plusieurs barrettes de RAM :

- éteignez votre ordinateur
- enlevez toutes vos barrettes de RAM
- Mettez en une
- et relancez le test
- Faites de même pour les autres barrettes pour pouvoir garder les barrettes qui fonctionnent toujours et jetez celles qui sont défectueuses.

```
Memtest86+ v4.20 | Pass 9% ###
Intel Core 2 2397 MHz | Test 21% #####
L1 Cache: 32K 33759 MB/s | Test #5 [Block move, 80 moves]
L2 Cache: 4096K 15666 MB/s | Testing: 184K - 2048M 4095M
L3 Cache: None | Pattern:
Memory : 4095M 3347 MB/s |-----
Chipset : Intel P45/G45 - FSB : 266 MHz - Type : DDR3
Settings: RAM : 532 MHz (DDR1065) / CAS : 9-9-9-24 / Single Channel

WallTime  Cached  RsodMem  MemMap  Cache  ECC  Test  Pass  Errors  ECC Errs
-----
0:23:05  4095M      8K    e820    on  off  #5 d      6      20      0

Tst  Pass  Failing Address          Good      Bad      Err-Bits  Count  Chan
-----
5     4  00065dc92b0 - 1629.7MB fff9ffff ffdfffff 00040000 12
5     5  00061dc8b90 - 1565.7MB ffdfffff ffdfffff 00040000 13
5     5  00061dc8f10 - 1565.7MB fffbffff ffdfffff 00040000 14
5     5  00061dc9210 - 1565.7MB fffbffff ffdfffff 00040000 15
5     5  00061dc9390 - 1565.7MB ffebffff ffefffff 00040000 16
5     5  00065dc8b70 - 1629.7MB ffdfffff ffdfffff 00040000 17
5     5  00065dc8ef0 - 1629.7MB fffbffff ffdfffff 00040000 18
5     5  00065dc91f0 - 1629.7MB fffbffff ffdfffff 00040000 19
5     5  00065dc9370 - 1629.7MB ffebffff ffefffff 00040000 20

(ESC)Reboot (c)configuration (SP)scroll_lock (CR)scroll_unlock
```

sources:

<https://www.informatiweb.net/tutoriels/informatique/live-cd/ubcd-tester-son-materiel.html>