

# Système 32 bits ou 64 bits



Système proposé pour les processeurs 32 bits et 64 bits.

- Historiquement MIPS, ALPHA, INTEL et PowerPC (PPC).
- Actuellement uniquement INTEL Pentium (32 et 64 bits) et Itanium (64 bits) et AMD compatibles INTEL (32 et 64 bits).



Dénomination "x64" pour les versions 64 bits. Dénomination "Itanium" pour la version Itanium. Pas de dénomination particulière pour la version 32 bits (éventuellement "x86").

Exécution des applications en 64 bits -> meilleures performances intrinsèques:

- par la manipulation de données de plus grande dimension (mots sur 8 octets au lieu de 4) en un même nombre de cycles processeur,
- par la possibilité d'accéder à plus de mémoire pour les applications et les données des applications.

Exécution toujours possible des applications 16 bits pour Windows et DOS dans des boites de compatibilité des versions 32 et 64 bits du système:

- Ntvdm pour dos,
- Wowexec pour Windows.

Exécution toujours possible des applications 32 bits pour Windows sous système 64 bits.