

DES ERREURS CÉLÈBRES

LES UNITÉS

**1999 : Mars Climate Orbiter est perdu à cause d'une erreur d'unité Lock&Martin a fait ses calculs en Pound alors que la NASA attendait des Newtons -
perte de 125 000 000\$**

2004 : Le space mountain de Tokyo Disneyland se brise à cause de la construction d'un axe basé sur des plans en Inches au lieu de Centimètres

**2000 : Bug dit de l'an 2000, les années étaient codées sur 2 chiffres le passage de 99 (1999) à 00 (1900 ou 2000?) causait des incohérences
Coût estimé de 500 000 000 000\$**

2038 : La fin des ordinateurs et d'internet ... Une grande partie des OS sont codés en C qui représente le temp en « secondes écoulées depuis 1970 », le maximum sur 32 bits sera atteint le 19/01/2038. Le codage sur 64 bits résout le problème (300 000 000 000 années). Mais il est probable que des OS 32 bits tournent encore en 2038

DES ERREURS CÉLÈBRES

LA ROBUSTESSE

1996 : explosion de Ariane 5 à cause d'un non recouvrement d'erreur dans le logiciel de pilotage = erreur au runtime

Perte de 370 000 000 \$, considéré encore comme le bug le plus cher de l'histoire