Le POST

[sommaire]

1. ## Définir le POST

- Le **POST**, abréviation de **Power On Self Test** , est l'ensemble initial de tests de diagnostic effectués par l'ordinateur juste après sa mise sous tension, avec l'intention de vérifier les problèmes liés au matériel.
- **POST** signifie **Power-On Self Test**. Comme son nom l'indique, c'est un processus qui se produit lorsque l'ordinateur est allumé.
- Lorsque votre ordinateur s'allume pour la première fois, la première chose qui démarre réellement est le **BIOS** du système. Cela signifie **B**asic **I**nput/**O**utput **S**ystem.
- Le **BIOS** est un petit logiciel qui réside dans une puce sur la carte mère. Cela fait beaucoup pour votre ordinateur et peut même être consulté par l'utilisateur.

- ## Décrire le POST

- Les ordinateurs ne sont pas les seuls périphériques qui exécutent "**Le POST**".
- Certains appareils, équipements médicaux et autres appareils exécutent également des auto-tests très similaires après leur mise sous tension.
- Le **POST** ne repose sur aucun système d'exploitation spécifique . En fait, il n'y a même pas besoin d'un système d'exploitation installé sur un disque dur pour que le POST s'exécute. C'est parce que le test est géré par le BIOS du système , pas de logiciel installé.

- ## Exécution des tests de démarrage avec le POST

- Les tests suivants sont effectués dans l’ordre sur les PC compatibles:

1. Test du microprocesseur lui-même (test des registres en écriture et en lecture) et de la stabilité de l’alimentation

- A la mise sous tension, le processeur est réinitialisé pour exécuter le programme BIOS situé sur une mémoire de type **EPROM**

- Test de la ROM contenant le programme de démarrage et le BIOS
- Initialisation du contrôleur de mémoire
- Test des 16 premiers K de mémoire RAM
- Initialisation du contrôleur d’interruption et des interruptions

apcpedagogie.com

- Test du temporisateur servant à compter le temps
- Test de l’adaptateur d’écran et affichage du curseur
- Test de l’ensemble de la mémoire RAM
- Test du clavier
- Vérification de la présence d’un lecteur de disquette ou d’un disque dur
- Test de l’imprimante et des ports de communication
- Comparaison des résultats obtenus lors des tests avec la configuration sauvegardée en mémoire CMOS
- «Beep» du haut-parleur

Cours Assembler et configurer les PC

Source : https://apcpedagogie.com/le-post · téléchargé le 04/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com