TP4 – Démarrage du système, Le BIOS – Synthèse

ETAPE 1 : OUVERTURE DU BIOS – PRISE EN MAIN

Pour accéder au BIOS, nous devons appuyer sur la **touche F12 au démarrage** de l'ordinateur. Nous sélectionnons l'option BIOS Setup.



La page des informations système s'affiche.



Voici la page des réglages systèmes du bios



TP4-si1.docx

Nous avons ici le paramétrage du BOOT SEQUENCE, ce réglage permet de définir l'ordre de démargage du système. Par exemple on peut démarrer le système soit sur un CD, soit sur un disque dur.

Permet de définir l'ordre de Boot Sequence Diskette Drive USB Storage Device CD/D/CD-RW Drive Dobovol NIO General System Information Ecological Advance Date/Time System Configuration Security Performance Power Management POST Behavior Virtualization Support Maintenance Image Server System Logs démarrage du système Onboard NIC ST32000644NS -Boot List Option Legacy
UEFI This list specifies the order that the BIOS searches devices when trying to find an ope system to boot. To change the boot order select the device to be changed in the list or right hand side, then click up/down arrows or use the keyboard PgUp/PgUn/egUn keys to the boot order of the device. The boot devices can also be selected or de-selected fror ist using the check boxes on the left hand side. Load Defaults Exit gs neral Modification de la date et l'heure du neral System Inform Boot Sequence 02/21/17 02:36:13 PM HH MM SS A/P bios MM DD YY tem Configuration curity rform: erformance ower Management OST Behavior firtualization Support faintenance This option controls the system date and time. Changes to the date and time take ef ae Ser n Logs Load Defaults Exit gs eneral System Information Boot Sequence Date/Time Setam Configuration Serial Port Serial Port SMART Reporting USB Configuration Miscellaneous Devices Security SATA-1 SATA-0 These fields let you enable or disable various drives on board. Sy SATA-0 Type Device ID = 2000 GB HDD = ST32000644NS Etats et caractéristiques des disques SATA-1 Type Device ID durs présents sur la machine Miscellaneous Devin Security Performance Power Management POST Behavior Virtualization Support Maintenance Image Server System Logs = DVD+/-RW = PLDS DVD+/-RW DH-16ABS 5 SATA-2 Type Device ID = {none} = {none} Exit Load Defaults



Question 1 : Pour vous, quels est le problème signalé par le message « no system disk » ?

Il est impossible d'installer le système via un disque, nous devons donc l'installer au moyen d'un autre support bootable.

ETAPE 2 : BIPS SONORE AU LANCEMENT DU BIOS.

Les signaux sonores exécutés par le bios sont le signalement de l'état de fonctionnement de celui-ci. Le nombre de détonations sonore ont une signification précise. Dans notre cas, lors de l'ouverture du BIOS des ordinateurs du laboratoire, aucun « Bip » n'est déclenché.

Voici la table des codes sonores de diagnostique de la marque DELL.

Codes sonores de diagnostic	
Code	Cause
1-1-2	Échec du registre du microprocesseur
1-1-3	NVRAM
1-1-4	Échec de la somme de contrôle du BIOS en mémoire ROM
1-2-1	Erreur du temporisateur d'intervalle programmable
1-2-2	Échec d'initialisation du DMA (Direct Memory Access [accès direct à la mémoire])
1-2-3	Échec de lecture/écriture du registre des pages du DMA
1-3-1 à 2- 4-4	La mémoire n'est pas correctement identifiée ou utilisée
3-1-1	Échec de registre DMA esclave
3-1-2	Échec de registre DMA maître
3-1-3	Échec de registre de masque d'interruption maître
3-1-4	Échec de registre de masque d'interruption esclave
3-2-2	Échec de chargement du vecteur d'interruption
3-2-4	Échec du test de contrôleur de clavier
3-3-1	Perte d'alimentation de NVRAM
3-3-2	Configuration NVRAM

Échec du test de la mémoire vidéo
Échec d'initialisation de l'écran
Échec de retraçage de l'écran
Échec de recherche de ROM vidéo
Pas de cadence d'horloge
Shutdown failure
Échec de la porte A20
Unexpected interrupt in protected mode
Échec de mémoire au-dessus de l'adresse OFFFFh
Échec du compteur 2 de puce d'horloge
Time-of-day clock stopped
Échec du test de port parallèle ou série
Échec de décompression de code dans la mémoire fantôme
Échec du test de coprocesseur mathématique
Échec du test de mémoire cache

ETAPE 3 : ETUDE DU MULTIBOOT

Question 2 : A quoi sert le mode MultiBoot ?

Le mode MultiBoot permet de pouvoir installer et démarrer plusieurs systèmes d'exploitation sur la même machine, mais sur des partitions différentes.

Question 3 : Exécuter les programmes msconfig.exe et bcdedit.exe sur votre ordinateur.





Par contre nous n'avons pas accès à la commande bcdedit.exe

ETAPE 4 : LE MODE SANS ECHEC

En appuyant sur F8 nous pouvons démarrer le « mode sans echec »

