**I Questions Software : (par cédric gayraud)**

***Compétence évaluée compréhension du système d’exploitation***

1. Qu’est-ce qu’un système d’exploitation ?

-Un systeme d’exploitation est un ensemble de programmes qui gère les ressources matérielles et sert d’inteerface entre l’utilisateur et la machine.

-

-

-

1. Citez 2 systèmes d’exploitation Microsoft :

-Microsoft Windows 10

-Microsoft Windows 95

1. Citez 2 systèmes d’exploitation Linux (branche RED-HAT) :

-Red Hat Enterprise Linux

-Fedora

1. Citez 2 systèmes d’exploitation linux (branche DEBIAN) :

-Debian GNUU/Hurd

-Debian GNU/kFreeBSD

1. Citez 2 rôle d’un système d’exploitation et détaillez-les :

- Communication Homme/machine C’est la comunication entre l’utilisateur et l’odrinateur (à double sens) via une interface graphique ou des comande (MS-Dos, Linux,…) Cette communication permet à l’utilsateur l’execution d’actions (tâches)(modifié)

-Gestion des ressources matérielles (cela permet de gerer differents periphériques sur la machine, des périphériques entrant et/ou sortant)

1. Citez 2 périphériques d’entrée :

-Claviers

-Souris

-Micro

-Manette

1. Citez 2 périphériques de sortie :

-Casque

- Ecran

-Enceinte

-Imprimante

1. Citez 2 périphériques d’entrée-sortie :

-Clés USB

-Cable réseau

-Carte réseau

-HDD

1. Qu’est-ce qu’un API (service) ?

-Une API permet de rendre disponibles les données ou les fonctionnalités d’une application existante afin que d’autres applications les utilisent.

-une API sert d'interface entre deux applications différentes afin qu'elles puissent communiquer entre elles.

-

-

1. Citez le nom du service qui permet de récupérer sa configuration réseau automatiquement :

-DHCP

***Compétence évaluée manipulation du système d’exploitation***

1. Quel mode de démarrage dans MsConfig correspond au mode sans échec ?

-Le mode Démarrage en mode diagnostic

1. Comment désactiver un programme ou un service au démarrage d’un l’ordinateur sous Windows 10 ?

-Clic droit sur la barre des taches puis selectionnez « gestionnaire des taches » ou ctrl+maj+suppr, cliquez sur l’onglet demarrage, choisir le programme puis choisir désactiver et pour finir redemarrer l’ordinateur.

-

-

1. Quel est l’outils à utiliser sous Windows 10 (pour la désactivation programme, service au démarrage de l’ordinateur) ?

-Les deux outils sont le gestionnaire des taches (voir ci dessus) ou le panneau de configuration / applications / démarrage

1. Citez 4 outils de gestion de l’ordinateur :

- Planificateur de taches

- Observateur d’evenements

- Création d’utilisateurs et de groupes

-Gestion de périphériques

1. Quels sont les différents dossiers de la base de registre et à quoi correspondent-il ?

-**HKEY\_CLASSES\_ROOT** (appelé HKCR) : elle contient toutes les associations de fichiers, le nom des premières clés correspond à l'extension de fichier à laquelle on s'intéresse. Plus bas dans l'arborescence sont indiquées des clés correspondant aux noms des types de fichiers, auxquelles sont attribuées comme l'icone par défaut (DefaultIcon), le type d'action associée (shell : ouvrir, exécuter, ...), etc.

**HKEY\_CURRENT\_USER** (appelé HKCU) : elle définit les paramètres relatifs à l'utilisateur (vous à priori), ils sont classés en sous-catégories, dont :

Control Panel : panneau de configuration

Software : relatifs aux logiciels installés

AppEvents : ce sont les sons systèmes (le coin-coin quand vous cliquez :)

Keyboard Layout : les paramètres du clavier

Remote Access : relatifs aux accès réseau à distance

Network : Configuration du réseau

**HKEY\_LOCAL\_MACHINE** (appelé HKLM) : elle contient toutes les informations concernant votre machine :

Hardware : processeur et carte-mère

Enum: matériel (périphériques...)

Network : réseau, Internet

Software : les configurations des logiciels communes à tous les utilisateurs

**HKEY\_USERS** (appelé HKU) : elle contient les paramètres relatifs à chacun des utilisateurs séparément

**HKEY\_CURRENT\_CONFIG** (appelé HKCC) : raccourci vers la configuration actuellement utilisée dans *HKLM\Config*. Elle contient les paramètres relatifs à la configuration courante de l'ordinateur

-

-

-

**II TP Software :**

***Compétence évaluée utilisation de VM pour manipulation***

1. Activer le God mode sous Windows 10. Copier les étapes ci-dessous (étapes et ou captures d’écran) :

-Créer un dossier sur le bureau, dans le nom de dossier copier coller : GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

1. Créer une tache planifiée qui lance la calculatrice au démarrage de l’ordinateur. Insérer ci-dessous la procédure (étapes et captures d’écran) :

- Ouvrir le planificateur de taches, cliquer sur créer une tache dans le menu de droite, donné un nom et une description a sa tache, on bascule ensuite sur l’onglet déclencheur, on selectionne ensuite dans le menu du haut quand on veut lancer la tache, dans le cas present on selectionne au démarrage et on selectionne bien Activée en bas puis OK. On bascule ensuite sur l’onglet Actions, on selectionne Nouveau puis dans le menu on choisi démarrrer un programme en dessous dans l’encadré Programme/script on clique sur parcourir et on va chercher l’application Calc.exe qui se trouve dans C:[\\Windows\System32\Calc.exe](../../System32/Calc.exe), s’assurer que dans l’onglet conditions/alimentations Ne démarrer la tache que si l’ordinateur est relié au secteur (dans le cas d’un ordinateur portable), pour finir validez en cliquant sur OK et la tache est prete a s’executer automatiquement au démarrage de l’ordinateur.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-