**Castang Benoît**

**I Questions Software :**

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

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

-

-En [informatique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Informatique), un système d'exploitation (souvent appelé OS — de l'anglais Operating System) est un ensemble de [programmes](https://fr.wikipedia.org/wiki/Programme_informatique) qui dirige l'utilisation des ressources d'un [ordinateur](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ordinateur) par des [logiciels applicatifs](https://fr.wikipedia.org/wiki/Application_(informatique)). Il reçoit des demandes d'utilisation des ressources de l'ordinateur — ressources de stockage des [mémoires](https://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9moire_(informatique)) (par exemple des accès à la [mémoire vive](https://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9moire_vive), aux [disques durs](https://fr.wikipedia.org/wiki/Disque_dur)), ressources de calcul du [processeur](https://fr.wikipedia.org/wiki/Processeur) central, ressources de communication vers des [périphériques](https://fr.wikipedia.org/wiki/P%C3%A9riph%C3%A9rique_informatique) (pour parfois demander des ressources de calcul au [GPU](https://fr.wikipedia.org/wiki/Processeur_graphique) par exemple ou tout autre carte d'extension) ou via le [réseau](https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau) — de la part des logiciels applicatifs. Le système d'exploitation gère les demandes ainsi que les ressources nécessaires, évitant les interférences entre les logiciels.

Le système d'exploitation est un logiciel, le deuxième après le [firmware](https://fr.wikipedia.org/wiki/Firmware) et le principal programme exécuté lors de la mise en marche de l'ordinateur, le premier étant le [programme d'amorçage](https://fr.wikipedia.org/wiki/Amorce_(informatique)) (en anglais bootloader). Il offre une suite de services généraux facilitant la création de [logiciels applicatifs](https://fr.wikipedia.org/wiki/Logiciel_applicatif) et sert d'intermédiaire entre ces logiciels et le [matériel informatique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Mat%C3%A9riel_informatique). Un système d'exploitation apporte commodité, efficacité et capacité d'évolution, permettant d'introduire de nouvelles fonctions et du nouveau matériel sans remettre en cause les logiciels.

1. Citez 2 systèmes d’exploitation Microsoft :

-windows xp

-windows 10

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

-GNU

-Linux

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

-Linux Mint

-Ubuntu

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

-Gestion des fichiers, des ressources matérielles et des applications

-Communication homme/machine

1. Citez 2 périphériques d’entrée :

-

-clavier

-manette de jeu

-

1. Citez 2 périphériques de sortie :

-enceinte

-écran

-

-

1. Citez 2 périphériques d’entrée-sortie :

-Disque dur

-carte réseau

-

-

1. Qu’est-ce qu’un API (service) ?

-Interface qui sert de façade pour gérer les ports et les protocoles pour les logiciels.

-

-

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

-Panneau de configuration

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

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

-mode Diagnostic

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

-Planificateur de tâches

-

-

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

-Gestionnaire des tâches

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

- Paramètres de sécurité locaux

- Défragmenteur de disque

- Gestionnaire de périphériques

- Utilisateurs et groupes locaux

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

-

-Mes documents

-Bureau

-Program Files

**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 sur le bureau un dossier God Mode

-double cliquer dessus

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

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 tâches

-créer une tâche

-général : inscrire un nom

-action : nouveau : démarrer un programme : parcourir : calc.exe : ok

-déclencheur : nouveau : lancer la tâche : au démarrage : ok

-général : ok

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-