



<i>République Tunisienne. Ministère de l'éducation C.R de Siliana L.S : 2 Mars 1934 Siliana</i>	<p align="center"><u>Devoir de synthèse n°1</u> <i>Discipline : Système d'exploitation.</i></p>	<i>Date : 10/12/2015. Durée : 1.5 heures.</i>
Classe : 3 ^{ème} science informatique.	Enseignant : A. Zouhaier	
Nom & Prénom : Groupe : N° :		Note : /20

- NB :**
- ✓ ces feuilles seront remplies soigneusement et remises à la fin de la séance.
 - ✓ Utiliser les brouillons avant de répondre sur les feuilles d'examen.
 - ✓ Le sujet comporte 3 pages numéroté de 1 à 3.

Exercice n°1 : (...../ 3 pts) :

Pour que l'ordinateur puisse charger le système d'exploitation et démarre correctement, il doit obligatoirement passer par les étapes suivantes :

-  Exécution de programme BIOS.
-  La réalisation d'un autotest via le programme POST.

Définir et expliquer ces deux taches.

☞

.....

.....

☞

.....

.....

Exercice n°2 : (...../ 6 pts) :

Quelles la différence entre :

- ❶ Logiciel de base et logiciel d'application ?
.....
.....
- ❷ Logiciel utilitaire et logiciel utilisateur ?
.....
.....
- ❸ Un logiciel libre et un logiciel gratuit :
.....
.....
- ❹ Système informatique et système d'exploitation ?
.....
.....
- ❺ Multisession et multitâche ?
.....
.....

⑥ Formatage de haut niveau et formatage de bas niveau ?

Exercice n°3 : (...../ 2.5 pts) :

Pour un système d'exploitation la gestion des processus se repose sur les points suivants :

Gestion de multitâche, Utilisation d'un planificateur, Gestion des interruptions, Utilisation d'un allocateur, (Les interruptions).

Compléter ces phrases en utilisant les mots ci-dessus:

- ✓ qui est responsable de la répartition du temps processeur entre les différents processus.
- ✓ Qui détermine le processus à activer, en fonction du contexte.
- ✓ :sont des signaux envoyés par le matériel, à destination du logiciel, pour signaler un évènement (arrêt d'impression, sortie forcée d'un processus, disque saturé, ...).
- ✓ :
 - ↳ Simuler la simultanéité des processus coopératifs (les processus doivent se synchroniser pour échanger des données).
 - ↳ Gérer les accès simultanés aux ressources (fichiers, imprimantes, mémoire, ...).

Exercice n°4 : (...../3 pts) :

Evaluer chacune des affirmations suivantes par valide ou invalide. En cas d'invalidité corriger l'affirmation en question :

- ① Un logiciel libre est un logiciel qui doit avoir un code d'authentification pour pouvoir l'installer
- ② Un logiciel gratuit a un code source ouvert
- ③ L'assistant d'installation est un moyen interactif et convivial utilisé pour verrouillé l'ordinateur.
- ④ La mise à jour d'un logiciel permet de modifier ou d'ajouter certaines fonctionnalités d'un logiciel.
- ⑤ Pour désinstallation d'un logiciel, il suffit de supprimer les dossiers qui le contiennent.
- ⑥ Le formatage de bas niveau se fait seulement par le constructeur de disque dur.
- ⑦ Le droit d'accès à un fichier suivant permet aux autres utilisateurs de l'exécuter :

rwX wx . . . X

Exercice n° 5 : (...../4 pts) :

Compléter le tableau suivant :

Fonction	Rôle de système d'exploitation
Gestion de la mémoire
Installation des logiciels
Gestion de périphériques
Gestion de support de stockage

Exercice n°6 : (...../1.5 pts)

Circuler le ou les mots intrus en justifiant ton choix :

① Piste - planificateur - cylindre - allocateur - secteur - cluster - bus.

.....

② Noyau - logiciel - interpréteur de commande - périphérique - utilitaire - système de fichier.

.....

③ Mono utilisateur - graphique - multiutilisateur - Mono tâche - multitâche - textuelle

.....