

Durée : 1H 30

Année : Licence 1

PARTIE I : CONNAISSANCE GENERALE**EPREUVE D'EXAMEN**

I. Définissez les mots et expressions suivants :

a- Donnée	b- Périphérique externe	c- RAM	d- Mémoire de masse	e- Support de stockage
f- BIT	g- Octet	h- Tableur	i- Information	j- logiciel

II. Répondez par vrai ou faux

- Un ordinateur à la sortie d'usine n'a pas besoin d'un système d'exploitation pour fonctionner
- La capacité d'un disque dur de 100 Go est supérieure à celle d'un disque dur de 100 000 Mo
- Moniteur, Unité Centrale, Clavier constituent les éléments de base d'un ordinateur
- Le traitement de texte consiste à taper du texte, le modifier, le sauvegarder et le restituer
- Dans une base de données les colonnes sont des champs et les lignes des enregistrements

PARTIE 2**Exercice 1 :**

Dans le cadre de la mise en œuvre de la politique nationale de la conservation des archives, la Direction Nationale de la Conservation des Archives (DNCA) fait appel aux compétences d'une Société de Services Informatiques (SSI) où vous travaillez. La mission de la SSI est de procéder à la dématérialisation de tous les documents pour désormais permettre une Gestion Electronique des Documents (GED). Les armoires de rangement laisseront place aux supports de stockage informatique. La SSI vous mandate pour la définition de la quantité de disques durs à acquérir dans le cadre de ladite mission. Sur le marché vous ne trouvez que des disques durs aux caractéristiques contenues dans le tableau ci-après :

Nombre de plateaux	12
Nombre de places exploitables par plateau	02
Nombre de pistes par face	62
Nombre de secteurs par piste	120
Capacité de stockage par secteur	99 Ko

Après l'audit de l'archiviste le bilan des documents à enregistrer est récapitulé dans le tableau ci-après

N°	Document	Taille	Quantité
1	Casiers judiciaires	160 ko	1420
2	Acte de naissance	105 ko	2171
3	Fiches de paie	780 ko	2795
4	Photo	2,71 Mo	25640
5	Fiches de renseignement	1,8 Mo	23807

De combien de disques doit disposer la SSI pour espérer sauvegarder en double exemplaire les documents à archiver ? Justifiez clairement votre réponse.

Exercice 2 : problèmes

Noé est étudiant en transport et logistique. Il rencontre son ami Franck qui est étudiant en Génie Informatique. Disposant d'un disque dur de 1TB. Noé veut savoir :

- Combien de fichiers de 16000 bits peuvent saturer son disque dur?
- Qu'elle est la différence entre un octet et un bit ?
- Qu'elle est la capacité de son disque dur en :
 - Gig octet ;
 - Mega octet ;
 - Octet.