

UNIVERSITE DE LABE  
FACULTE DES SCIENCES TECHNIQUES DEPARTEMENT INFORMATIQUE  
**L2**

**Evaluation : durée : 2heurs**

**A. Théorie.**

- ~ 1- Qu'est-ce que l'abstraction ?
- ~ 2- Que signifie UML ?
- ~ 3- Que signifie héritage ?
- ~ 4- Quels sont les différents types d'acteur ?
- ~ 5- Citez les différents types de relation possible entre les diagrammes de cas d'utilisation.
- 6- Quel est la différence entre le Diagramme d'objet et le diagramme d'interaction

MSD

**B : pratique**

- ~ 1- Agence de voyage

Une agence de voyage organise des voyages pour des clients. Lors d'un voyage l'hébergement se fait à l'hôtel. Le client voyage soit en avion, soit en train.

Le client a besoin d'un taxi pour faire le trajet jusqu'à l'hôtel. Il y'a des clients qui désire une facture détaillée.

**Donner le diagramme de cas d'utilisation correspondant**

- ~ 2- un système de gestion du personnel

Nous étudions à présent une partie du système de gestion du personnel. Tout membre du personnel possède un nom, un numéro de sécurité sociale, un login et un mot de passe. Il est affecté à un service dont on connaît le nom et le numéro. Les ingénieurs ont de plus une spécialité (mécanique, informatique, etc....)

**Donner le diagramme de classe correspondant**

Université de Labé  
Faculté des Sciences et Techniques  
Départements : INFORMATIQUE et MIAGE

Groupe5

Evaluation Pratique en Gnu/Linux  
Durée : 30 mns

Sujet :

1. Créez votre compte user et votre groupe d'évaluation
2. Créez sur le bureau un répertoire portant vos prénoms et nom.
3. Dans le répertoire « prénoms et nom », créez un script permettant de calculer la différence de deux nombres saisis et afficher le résultat à l'écran.

GROUPE : 5 MSD.

## Examen Final en UML:

### Traités Possible du Sujet:

#### A) Théorie:

5) Les différents types de relation possible entre les diagrammes de cas d'utilisation:

- Inclusion
- Extension
- Généralisation/spécialisation

3) L'héritage: signifie les partages des attributs et opérations en se basant sur une relation

2) UML: signifie « langage de modélisation unifié ».

1) Les différents types d'acteurs:

- Acteurs Principaux:

• les acteurs sources d'événements sont dit « principaux »

- Acteurs Secondaires:

les acteurs secondaires sont sollicités pour des informations complémentaires pour un cas d'utilisation.

Ce sont des acteurs qui ne sont pas des sources d'événement

1) L'abstraction: décrit les propriétés des applications en ignorant d'autre.

6) Diagramme de classe: C'est la représentation des objets et lien il permet d'illustrer le diagramme de classe

Diagramme d'interaction: permet d'établir un pont entre le diagramme de classe et le diagramme de cas d'utilisation.



## Evaluation diagnostic en comptabilité générale 1

Durée : 2h 00

### Dossier1 : PATRIMOINE

Le 1<sup>er</sup> janvier N l'entreprise BEA présente la situation suivante :

- Matériel de production 2500000 GNF
- Marchandises en stock 3500000 GNF
- Caisse 1200000 GNF
- Dettes aux fournisseurs 1800000 GNF
- Emprunts à long terme 4000000 GNF

Au cours du mois de janvier elle effectue les opérations suivantes :

- ☒ Achat de marchandises à crédit à divers fournisseurs 6000000 GNF
- Vente de marchandises à crédit à divers clients 8000000 GNF
- Règlement des clients en espèce 4000000 GNF
- Règlement en espèce les charges d'exploitation diverses (fournitures, loyer, entretien, impôt, salaire, etc...) pour un montant global de 2200000 GNF
- ☒ Paiement aux fournisseurs en espèce 2500000 GNF
- ☒ Remboursement mensuel des emprunts 2 40000 GNF dont 40000 GNF d'intérêt.

A la fin du mois il a été constaté ce qui suit :

- Stock de marchandises 4500000 GNF
- Amortissement matériel de production 100000 GNF

TAF : faire tous les travaux préliminaires conduisant à la double détermination du résultat fin janvier.

### Dossier 2 : Flux et compte

L'entreprise MERITA a réalisé avec son fournisseur JM les opérations suivantes au cours du mois de décembre N :

- ✓ 4/12/N : Achat de marchandises à crédit facture N°4 : 1500000GNF
- ✓ 9/12/N : Paiement de la facture N°1 du mois de novembre N : 1750000GNF
- ✓ 15/12/N : Achat de marchandises à crédit facture N°5 : 3432000GNF
- ✓ 18/05/N : Achat de marchandises à crédit facture N°6 : 925000GNF
- 19/12/N : Achat de marchandises à crédit facture N°7 : 1640000GNF
- 22/12/N : Règlement par chèque bancaire des factures N°4 et N°5
- 25/12/N : Retour de marchandises défectueuses (moitié facture N°7)
- 28/12/N : Règlement par chèque bancaire des factures N°6 et N°7
- 29/12/N : Achat de marchandises à crédit facture N°8 : 2652000GNF
- 31/12/N : Achat de marchandises à crédit facture N°9 : 1790000GNF

TAF :

- a) Représenter et analyser ses opérations en emploi et en ressource chez MERITA
- b) Présenter, chez MERITA, les comptes « Achat de marchandises » et « Dettes fournisseurs » sous la forme de votre choix, tout en indiquant les soldes finals. Que signifient ces soldes ?

Département : INFORMATIQUE

Durée : 2 heures

**Evaluation finale en Maintenance Informatique**

**Partie Théorique :**

✕ **Exercice 1** : 1 point

Qu'appel-ton Démarrage multiple ? quel est son principe ?

➤ **Exercice 2** : 2 points

Définissez les termes suivants : pile CMOS, Partitionner, Formater, mise à Niveau

✕ **Exercice 3** : 1 point

Quelle est la différence entre la FAT et le système de fichier NTFS

✕ **Exercice 4** : 1 point

Pourquoi le nom pentium ? quel est le fabriquant du pentium ?

**Partie Pratique** : 5 Points

Vous êtes technicien en maintenance informatique au sein d'une société on vous demande de faire le montage d'un ordinateur de haut de gamme et d'installer un système d'exploitation de votre choix.

✓ 1. Expliquez les procédures de montage

✕ 2. Expliquez les procédures d'installation du système et le type d'installation. Justifier votre choix pour convaincre l'utilisateur

Chargé du cours

M. Mohamed MAKANERA

Université de Labé  
Faculté des sciences et techniques  
Département informatique  
Evaluation finale  
Cours : langage C  
Durée 1h 30min  
Sujet : groupe 2

- ✓ 1) Donner la syntaxe de la fonction : SDL\_BlitterSurface (1,5)
- ✓ 2) Ecrire un programme en c basé sur la SDL permettant de créer une fenêtre avec la dimension de votre choix, avec le titre évaluation en c et une couleur de fond jaune. (3pts)
- ✓ 3) Un fichier contient le texte suivant : évaluation en langage c :  
Ecrire un programme permettant d'afficher le premier caractère du fichier, le 7<sup>ème</sup> caractère, le 12<sup>ème</sup> caractère et tout le contenu du fichier. (3,5pts)
- ✓ 4) Soit la structure suivante : (2pts)

```
typedef struct vehicule  
{ char couleur[25];  
  char marque[60];  
  int vitesse;  
  int numéro;  
  int nbporte;  
  double puissance;  
};
```

Ecrire les instructions du programme principal permettant de saisir les informations d'un véhicule et les afficher.

MSD

22  
u2, 0

**Evaluation Finale : durée 3h 21/12/2020**

- A- **Définir les termes suivants** : Statistique, population, individu, caractère, modalités, moyenne arithmétique, moyenne harmonique, effectif, fréquence, variance et échantillon. Donner les propriétés de la moyenne.
- B- **Sujet I Statistique** : on a relevé pour chacun des 100 candidats à un examen les notes obtenues X et Y dans deux matières.
- 1) Compléter le tableau suivant.
  - 2) Calculer les moyennes arithmétiques et les variances de chaque variable.
  - 3) Calculer la covariance.
  - 4) Déterminer l'équation de la droite de Yen fonction de X.

$X_i \backslash Y_j$	$[0,4[$	$[4,8[$	$[8,12[$	$[12,16[$	$[16,20[$
$[0,4[$	2	1			
$[4,8[$	5	12	3	1	
$[8,12[$	2	10	25	5	
$[12,16[$		3	12	10	1
$[16,20[$			4	2	2

MSD



**Université de Labé**

**Faculté des Sciences et Techniques**

**Départements : INFORMATIQUE et MIAGE**

**Groupe2**

**Evaluation Pratique en Gnu/Linux**

**Durée : 30 mns**

**Sujet :**

1. Créez votre compte user et votre groupe d'évaluation
2. Créez sur le bureau un répertoire portant vos prénoms et nom.
3. Dans le répertoire « prénoms et nom », créez un script permettant d'afficher à l'écran le minimum de trois nombres saisis au clavier.



**Informatique de Bases 2022**

**Mr Fodé Camara**

**Groupe 6 : Informatique L1**

Traitement de photos à l'aide du Photoshop (Montage, caricature, dessin animés etc.), Montage des vidéos et Traitement du son.

**Consignes :** Des exemples pratiques sont les meilleures façons de faire votre exposé et la Théorie sera dans le résumé. Chaque groupe préparera un petit résumé en deux exemplaires (pour le professeur et pour les autres groupes. NB C'est au professeur de choisir qui, dans le groupe passe pour exposer et non aux membres de groupe de choisir l'exposant, cela signifie que vous devez avoir le même niveau d'information sur le thème. Jour d'exposé : 1er Février 2022

**Université de Labé**  
**Interrogation en Oracle**

**Faculté des Sciences et Techniques**  
**Note : 9,00pts    Durée : 2 h 00 mn**

**Département Informatique**  
**Niveau L3 Informatique**

- 1) Connecte-toi en tant qu'administrateur via la console MS-DOS. En utilisant une commande, crée un fichier exécutable portant ton nom et prénom sur le bureau. Dans ton fichier, crée un utilisateur portant ton prénom et nom auquel les possibilités sont accordées pour les différents travaux dans son schéma. Connecte ton utilisateur. **1pts**
- 2) Crée les tables suivantes avec les contraintes nécessaires en donnant un nom à chaque contrainte dans le schéma de l'utilisateur :  
Comptes(Num\_Compte, Code\_Client, Date\_Creation) **0,5pts**; Clients(Code\_Cli, Libelle) **0,5pts**; Guichets(Code\_Gui) **0,5pts** ;  
Versements(Bordereau, Code\_Guichet, Num\_Compte, Cp20000, Cp10000, Cp5000, Cp1000, Cp500, Montant, Date\_Verse) **1pts** ;  
Retraits(Bordereau, Code\_Guichet, Num\_Compte, Cp20000, Cp10000, Cp5000, Cp1000, Cp500, Montant, Date\_Retrait) **1pts** ;  
Appro\_Guichets(Bord\_Appro, Code\_Guichet, Cp20000, Cp10000, Cp5000, Cp1000, Cp500, Montant, Date\_Appro) **0,5pts** ;  
Reddition\_Gui(Bord, Bord\_Appro, Code\_Guichet, Cp20000, Cp10000, Cp5000, Cp1000, Cp500, Montant, Date\_Reddi) **1pt** ;(**5pts**)
- 3) Faite trois enregistrements dans la TABLE Versements sur les comptes de votre choix. **1pts**
- 4) Ecrire une commande qui permet de modifier le montant d'un Retrait **0,5pts**
- 5) Ecrire une commande qui cumule les coupures et les montants des versements pour les comptes **0,5pts**
- 6) Faire une requête qui affiche le client qui à effectuer le plus gros versement **1pts**
- 7) Appel ton fichier pour son exécution

baldekoin04@gmail.com

02678972/666691128

Le Chargé du Cours

M.  Mariama BALDE

**Epreuve d'Architecture des ordinateurs : Durée 1h30mn**

**Exercice 1 : 1pt**

1) Quels sont liens physiques entre le processeur et la mémoire ?

**Exercice 2 : 2pts**

Quelle est la signification des acronymes suivants :

- CPU
- FDD
- RAM
- ROM
- ZIF
- LIF

**Exercice 3 : 1pts**

1) Comment effacer la mémoire CMOS du bios ?

**Exercice 4 : 2pts**

Quelle est la différence entre un Pentium 4 et Core 2 Duo ?

Quelle est la différence entre S-ATA et IDE ?

**Exercice 5 : 3pts**

Un ami veut assembler un ordinateur, il vous demande de lui citez les principales caractéristiques pour l'achat des périphériques suivants :

- Processeur
- Disque Dur
- Carte Mère



Université de Labé

Faculté des Sciences et Techniques

Département d'informatique

Sujet de MySQL Durée 2h00mn

Total des points :14

Note maximale 9,75/10

- 1) Crée un fichier Word/NotePad++ /Bloc-note/ Wordpad portant ton nom et prénom sur le bureau
- 2) Dans le fichier créé, crée une base de données portant ton prénom et nom.
- 3) Crée les relations suivantes avec leurs clés primaires et étrangères: (7pts)
  - TAB\_COMPTE(NumeroDeCompte, CodeClient, DateCreation)
  - TAB\_CLIENT(CodeClient, NomClient, Tel, Adresse)
  - TAB\_VERSEMENT(CodeVers, NumeroDeCompte, Cp2000, Cp1000, Cp500, MontantVers, DateVerement)
  - TAB\_RETRAIT(CodeRetrait, NumeroDeCompte, Cp2000, Cp1000, Cp500, MontantRetrait, DateRetrait)
  - TAB\_CAISSE(CodeCaisse, NomCaisse, DateCreation)
  - TAB\_GUICHET(CodeGuichet, DateCreation)
  - TAB\_APPRO\_GUICHET(CodeAppro, CodeCaisse, CodeGuichet, MontantAppro, DateAppro)
- 4) Pour chacune des : TAB\_COMPTE, TAB\_CLIENT, TAB\_CAISSE, TAB\_GUICHET crée une procédure d'ajout de données (4pts)
- 5) Pour la table : TAB\_CLIENT crée une procédure de mise à jour du nom d'un client (1pt)
- 6) Appelle une fois chacune des procédures de la question 4. (2pts)

**NB : Ne modifier pas les noms des tables et ceux des attributs. Des fichiers identiques seront éliminés.**

**Le Chargé du cours**

**M. Soropogui Moriba**



## Création d'une base de données sous Access

L'entreprise **Soft Vision** commercialise des produits informatiques (ordinateurs, imprimantes...) sur la région de Labé.

Elle sera constituée des Tables et ainsi que des contraintes d'intégrité référentielle que ces tables doivent respecter :

**Categorie** : codeCategorie, libelleCategorie, remise

**Client** : numClient, nomClient, prenomClient, adresse, teleClient, categorieClient, referencePhoto

**Produit** : numProduit, designation, prix, referencePhoto

**Commande** : numCommande, dateCommande, numClient

**ligneCommande** : numCommande, numProduit, quantite

TAF :

- 1- Créer les Tables et faire les relations
- 2- Enregistrer 06 Enregistrement dans chaque Table
- 3- Créer les requêtes (Suppression, Ajout, sélection) de la table Produit
- 4- Créer une requête qui affichent (les clients par ordre croissant)
- 5- Créer les formulaires des différentes tables avec le bouton fermer (VBA)
- 6- Créer une requête sélection qu'on veut voir affichées, soit :

numCommande, dateCommande, prenomClient, adresseClient, telephoneClient, categorie, remise  
numProduit, designation, prix, quantite.

- a- Ajouter une colonne dont le nom de champ est : montantHT : [prix]\*[quantite] ;
- b- Ajouter une colonne dont le nom de champ est : TVA : 20 ;
- c- Ajouter une colonne dont le nom de champ est : montantTTC :  
[montantHT]\*(1+[TVA]/100)\*(1-[remise]/100) ;

Sujet : durée 3h

**Théorie :** a) Définissez les termes suivants : mode, moyenne arithmétique, moyenne géométrique, médiane et caractère.

**Pratique A :** Soit le tableau statistique suivant

X \ Y	1	2	3	4	5	6
20	1					
30	2	1				
40	1	5				
50		9	6	1		
60		3	26	3		
70		2	8	20	1	
80			4	6	4	
90			2	4	3	
100				3	3	2

- 1)- Déterminer les effectifs marginaux,
- 2)- Déterminer les fréquences partielles et marginales,
- 3)- Déterminer l'effectif total,
- 4)- Calculer la somme de fréquences,
- 5)- Calculer la moyenne, la variance et la covariance de chaque variable.
- 6)- Déterminer l'équation de la droite  $y$  en fonction de  $x$ .

### Probabilité B :

Dans une certaine commission scolaire 63% des élèves sont droitiers et 37% sont gauchers.

On choisit, au hasard et avec remise, un échantillon de 30 de ces élèves.

a)- Quelle est la probabilité que cet échantillon compte exactement 10 élèves gauchers?

b)- Quelle est la probabilité que cet

échantillon compte au plus 10 élèves gauchers?

c)- Calculer l'espérance mathématique, la variance et l'écart-type de cette loi.



**EVALUATION EN COMPTABILITE GENERALE**  
**DEPARTEMENT : INFORMATIQUE**  
**NIVEAU : LICENCE 2 DUREE : 1 H 45 mn**  
**(TELEPHONES ET DOCUMENTS NON AUTORISES)**

**Dossiers A**

**La société FABLAB, au cours du premier mois de sa création, a réalisé les opérations suivantes :**

- 1- Apport du propriétaire **15 000 000 GNF** en Banque et **19 000 000 F** en espèce F.
- 2- Acquisition d'un terrain **500 000 GNF** et d'un Bâtiment **900 000 GNF** : réglé la moitié par chèque et le reste à crédit
- 3- Achat de marchandises à **12 500 000 F** : règlement du **1/5** au comptant en espèces, les **3/5** au comptant par chèque et le reliquat à crédit.
- 4- Ventes de marchandises à **15 300 000 F** : encaissement des **3/4** au comptant en espèces, un autre **1/4** par chèque bancaire.
- 5- Encaissement des créances sur les clients **25 000 000 F** : les **3/4** des créances en espèce et le reste par chèque bancaire.
- 6- Règlement des factures : réparation **250 000 F** par chèque postal ; téléphone par chèque bancaire **300 000 F** et d'eau **155 500 F** en espèces.
- 7- Règlement des salaires **1 500 000 F** : **900 000 F** par virement bancaire, **200 000 F** par virements postaux et le reste en espèce.
- \* 8- Ventes de marchandises à crédit : **8 900 000 F**.
- \* 9- Retour de marchandises vendues : **900 000 F**
- 10- Règlement des dettes envers les fournisseurs **18 000 000 F** : **2/5** des dettes par chèque bancaire et le reste en espèce.
- \* 11- Achat de marchandises à crédit : **6 500 000 F**.
- \* 12- **Retour de 500 000 de marchandises achetées.**
- 13- Vente de marchandises à **16 200 000 F**. Encaissement des **2/3** au comptant par chèque postal et le reliquat par chèque bancaire.
- \* 14- Acquisition d'un ordinateur pour le magasin **1 500 000 F** par chèque bancaire.
- \* 15- Emprunte **10 000 000 F** à la SGBS déposés dans son compte.
- 16- Ventes de marchandises au comptant **12 300 000 F**, le **1/3** en espèces, le **2/3** par chèque bancaire et le reliquat à crédit.
- \* 17- Acquisition d'un matériel de transport : **5 000 000 f** par chèque bancaire
- \* 18- Remboursement de la moitié de son emprunt par chèque : **5 000 000 F**

**TAF : ANALYSER LES FLUX CI-DESSUS EN RESSOURCES ET EMPLOIS**