

**Association des Professionnels d'Informatique**

**La Technologie en Toute Liberté**

[www.api-cameroun.org](http://www.api-cameroun.org) / [api.courriel@gmail.com](mailto:api.courriel@gmail.com) / +237 675 467 391

---

# **ANNALE DES ÉPREUVES D'INFORMATIQUE AU BACCALAURÉAT LITTÉRAIRE**

---

Cinquième Édition – Août 2022  
*Unilym Éditions*

Par

**Isaac TOUZA**  
*PCEG Informatique*

**Merlin LAGOWO**  
*Technicien Supérieur-IG*



# Unilym Services

*Au service de votre imagination*

## BUREAUTIQUES

- ◆ **Saisie et traitement de texte**
- ◆ **Photocopie NB et Couleur**
- ◆ **Impression NB et Couleur**
- ◆ **Numérisation de documents**

## FORMATIONS

- ◆ **Environnement informatique**
- ◆ **Secrétariat Bureautique**
- ◆ **Infographie et Multimédia**
- ◆ **Développement d'applications**

## TELECOMS

- ◆ **Transfert de crédit**
- ◆ **Dépôt/Retrait d'argent**
- ◆ **MasterCard virtuelle**
- ◆ **Paielements de factures**

## EDITIONS

- ◆ **Lecture/Correction tapuscrit**
- ◆ **Mise en page de documents**
- ◆ **Production de documents**
- ◆ **Fascicules informatiques**

## DONNEES

- ◆ **Logiciels informatiques**
- ◆ **Livres numériques**
- ◆ **Vidéos d'auto-formations**
- ◆ **Films-Séries-Documentaires**

Contact : 675 467 391 / 690 818 871

E-Mail : [unilym@ymail.com](mailto:unilym@ymail.com)

## **AVANT-PROPOS**

Les anciens sujets d'examens ont en tout temps constitué un tremplin pour la préparation des futures échéances.

Alors que l'enseignant s'en sert pour montrer à l'élève le comportement et la méthode qu'il doit adopter face à de telles épreuves, ce dernier en profite pour cerner la structure de l'épreuve à l'examen et se faire un avant-goût de ce qui l'attend pour ensuite prendre les dispositions conséquentes.

Dans l'optique de satisfaire ces besoins, l'association des professionnels d'Informatique, en droite ligne de sa mission de vulgarisation de la connaissance et de l'usage de l'informatique au Cameroun, met à disposition cette annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire de l'enseignement secondaire général depuis la session de 2012.

Ce document se veut un répertoire des anciens sujets avec leurs corrigés pour guider et combler les besoins des élèves et même des enseignants concernant la préparation à l'examen du baccalauréat de l'enseignement secondaire général.

Nous travaillerons à le rendre le plus complet possible par des mises-à-jour régulières aussi nous prions ses utilisateurs de nous faire parvenir leurs remarques et suggestions pour l'amélioration des éditions ultérieures.

Le Coordonnateur de l'API

## **SOMMAIRE**

AVANT-PROPOS.....	3
DÉFINITION DE L'ÉPREUVE .....	6
<b>PARTIE 1 – ÉNONCES DES SUJETS .....</b>	<b>8</b>
Énoncé session 2012 .....	09
Énoncé session 2013 .....	11
Énoncé session 2014 .....	13
Énoncé session 2015 .....	15
Énoncé session 2016 .....	17
Énoncé session 2017 .....	20
Énoncé session 2018 .....	23
Énoncé session 2019 .....	26
Énoncé session 2020 .....	29
Énoncé session 2021 .....	31
Énoncé session 2022 .....	34
<b>PARTIE 2 – CORRIGES DES SUJETS .....</b>	<b>38</b>
Corrigé session 2012 .....	39
Corrigé session 2013 .....	41
Corrigé session 2014 .....	44
Corrigé session 2015 .....	46
Corrigé session 2016 .....	48

*Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire*

Corrigé session 2017 ..... 50  
Corrigé session 2018 ..... 53  
Corrigé session 2019 ..... 56  
Corrigé session 2020 ..... 59  
Corrigé session 2021 ..... 61  
Corrigé session 2022 ..... 64



Nous faisons dans le développement **d'applications Web**.  
**Mobiles**: dans les applications de **gestion globale** des entreprises (ERP),  
dans la **maintenance** des applications.  
Également **l'infographie**: identité graphique, communication digitale et plus.

 @KoueLab

 +237 6 82 77 12 20

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

### I. EPREUVES D'INFORMATIQUE AU BACCALAUREAT ET DIPLOMES EQUIVALENTS

#### A. NATURE DES EPREUVES

La nature des épreuves d'Informatique au Baccalauréat ESG, ESTP et STT est constituée ainsi qu'il suit :

- Les épreuves théoriques (écrites) obligatoires;
- Les épreuves théoriques (écrites) facultatives ;
- Les épreuves pratiques obligatoires ;
- Les épreuves pratiques facultatives.

#### B. DEFINITION DES EPREUVES

Les épreuves d'Informatique au Baccalauréat de l'Enseignement Secondaire Général, ESTP et STT ont un double objectif :

1. Evaluer l'acquisition des ressources exigées dans les programmes officiels en vigueur ;
2. Evaluer l'agir compétent ou les compétences exigées des programmes officiels en vigueur.

**Evaluer l'acquisition des ressources** consiste à amener l'apprenant à restituer les savoirs et savoir-faire exigés des programmes officiels en vigueur.

**Evaluer l'agir compétent ou les compétences** consiste à vérifier les aptitudes du candidat à mobiliser les ressources acquises en vue de résoudre un problème contextualisé.

#### C. CHOIX DES EPREUVES FACULTATIVES

Les candidats au Baccalauréat de l'enseignement secondaire toutes séries (sauf ceux de la série Technologies de l'Information (TI)) pourront choisir comme épreuve facultative, l'épreuve pratique d'informatique. Cette épreuve facultative pourra être théorique ou pratique sur ordinateur en fonction des séries ou spécialités.

### II. SERIES LITTERAIRES (A1, A2, A3, A4, A5, ABI), SCIENCES HUMAINES (SH) et ARTS CINEMATOGRAPHIQUES (AC)

**Durée : 01h30**

**Coefficient : 02**

**Nature de l'épreuve : Epreuve écrite obligatoire**

#### A. Structure de l'épreuve

L'épreuve d'Informatique au Baccalauréat de l'Enseignement Secondaire Général, séries littéraires (A1, A2, A3, A4, A5, ABI), Sciences Humaines (SH) et Arts Cinématographiques (AC) comporte trois (03) parties. Les parties portent les intitulés des modules inscrits dans le programme officiel en vigueur ainsi qu'il suit :

Page 1 sur 7

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

Parties	Pondération
<b>Partie I : Production des contenus numériques</b>	04 points
<b>Partie II : Systèmes informatiques et humanités numériques</b>	08 points
<b>Partie III : Systèmes d'Information et Bases de Données</b>	08 points

Les parties seront indépendantes et porteront exclusivement sur les contenus des modules concernés. Les parties II et III devront obligatoirement commencer par une situation problème (situation d'évaluation). On devra éviter autant que faire se peut les questions liées.

### B. Composition des parties

(i) La partie intitulée **Production des contenus numériques** permettra d'évaluer l'acquisition des ressources (savoirs, savoir-faire) des candidats sur le module du programme en vigueur portant le même nom, conformément au programme officiel en vigueur. Cette partie devra évaluer deux (02) savoirs sur deux (02) points et deux (02) savoir-faire sur deux (02) points.

(ii) La partie intitulée **Systèmes informatiques et humanités numériques** permettra d'évaluer les compétences des candidats sur le module du programme portant le même nom, conformément au programme officiel en vigueur. Cette partie comporte deux (02) exercices : un exercice portant sur les Systèmes informatiques noté sur quatre (04) points et un exercice portant sur les humanités numériques noté sur quatre (04) points. Chacun de ces exercices devra comporter au plus quatre (04) questions et démarrer par une situation problème.

(iii) La partie intitulée **Systèmes d'Information et Bases de Données** permettra d'évaluer les compétences des candidats sur le module du programme portant le même nom, conformément au programme officiel en vigueur. Cette partie comporte deux (02) exercices : un exercice portant sur les Systèmes d'Information noté sur quatre (04) points et un exercice portant sur les bases de données noté sur quatre (04) points. Chacun de ces exercices devra comporter au plus quatre (04) questions et démarrer par une situation problème.

### III. SERIES SCIENTIFIQUES (C, D, E)

**Durée : 02h**

**Coefficient : 02**

**Nature de l'épreuve : Epreuve écrite obligatoire**

#### A. Structure de l'épreuve

L'épreuve d'Informatique au Baccalauréat de l'Enseignement Secondaire Général, séries C, D et E comporte trois (03) parties. Les parties portent les intitulés des modules inscrits dans le programme officiel en vigueur ainsi qu'il suit :

# Partie I

## Énoncé des épreuves Sessions 2012 – 2022

***Durée : 01Heure (1H30 à partir de 2021) / Coefficient : 02***

**BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE JUIN 2012**

**I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX D'INFORMATIQUES 7PTS**

1 – Quel nom donne-t-on aux connexions électriques qui relient les parties du processeur les unes aux autres ? 1Pt

2 – Choisir la bonne réponse. 1Pt

la mémoire centrale se trouve :

a – Dans l'unité de contrôle c – Dans l'unité mathématique

b – Dans l'unité arithmétique d – A côté du processeur

3 – Quel est le seul avantage que le microprocesseur a sur le cerveau humain. 1Pt

4 – Puisque la mémoire centrale d'un ordinateur ne peut contenir que des bits (0 ou 1)

a – Comment faire si l'on y veut stocker des nombres plus grands que 1 ? 1,5Pt

b – Combien faut-il de bits pour pouvoir afficher une image qui compte 256 couleurs ? 1,5Pt

5 – Selon leur rayon d'action (distance), classer les réseaux ci-dessous par ordre décroissant : WAN, LAN, MAN. 1Pt

**II – ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATIQUE 7PTS**

1 – Lorsqu'on exécute un programme dans un ordinateur, deux éléments sont généralement sollicités ; lesquels ? 2Pts

2 – Vous disposez de deux ampoules branchées à une source électrique et munies d'interrupteurs. Lorsqu'une ampoule est allumée elle prend la forme A, lorsqu'elle est éteinte, elle prend la forme E, vous avez quatre information à coder à l'aide de ces ampoules.

a – Formez ces codes. 2Pts

## *Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire*

b – Pour coder 16 informations, de combien d'ampoules doit-on disposer ? 1Pt

3 – Quel nom donne-t-on :

a – aux informations qui entrent dans un processus de traitement ? 1Pt

b – à celles qui en ressortent ? 1Pt

### **III – LOGICIELS DE BASE ET D'APPLICATION**

**6PTS**

1 – Vous voulez ensemble un ordinateur et le faire fonctionner, quel type de logiciel devez- vous installer en premier ? 2Pts

2 – Vous disposez d'un ensemble de logiciels de bureautiques, quel logiciel utilisez-vous pour faire vos tableaux et calculs ? Il appartient à quelle famille de logiciels ? 1Pt x 2 = 2Pts

3. Comment appelle- t-on le logiciel qui permet à un périphérique de bien fonctionner ? 2Pts

**BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2013**

**I – MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES 07PTS**

- 1 – Définir les termes : **serveur, client.** 2Pts
- 2 – Citer deux (02) équipements d'interconnexion nécessaires à la configuration d'un réseau local. 1Pt
- 3 – Citer deux (02) fournisseurs d'accès Internet du marché camerounais. 1Pt
- 4 – Citer quatre (04) services offerts par Internet. 2Pts
- 5 – Citer deux (02) périphériques d'entrée et deux périphériques de sortie d'un ordinateur. 1Pt

**II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 06PTS**

- 1 – Quelle est la fonction des balises suivante : 2Pts  
`<table>...</table>`, `<head>...</head>`
- 2 – Citer quatre (04) opérations élémentaires que l'on peut effectuer dans une base de données. 2Pts
- 3 – Soit les familles de logiciels suivantes : traitement de texte, traitement d'image, tableur, SGBD. Citer un exemple de logiciel pour chacune d'elle. 2Pts

**III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNÉES 07PTS**

- 1 – Donner la signification des termes et sigles suivants : téléchargement, WWW, HTML, requête. 2Pts
- 2 – Soit la table « candidat » suivante contenue dans une base de données appelée « DB\_ELEVES »

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

Nom	Prénom	Classe	Age
EKASSI	Jean Blaise	6 <sup>ème</sup> 2	10
AKOA	Pierre Paul	Tle C	17
FOTSO	Jean De Dieu	2 C	15

Donner le résultat des commandes : 2,5Pts

**select** (Nom) **from** Liste **where** Age=17 ;

3 – Sur une page HTML, citer trois endroits où on peut insérer un code JavaScript. 1,5Pt

4 – Écrire le symbole qui prend couramment l'appellation : **arobase** 1Pt

**BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2014**

**I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES 07PTS**

1 – Dans le contexte informatique, donner la définition des termes suivants : 1Pt $\times$ 3=3Pts

Réseau informatique – Serveur – Client.

2 – Citer deux (02) cartes d'extension que l'on peut insérer dans une carte mère. 1Pt $\times$ 2=2Pts

3 – Un support mémoire est un périphérique facilement transportable capable de stocker des données. Citer deux supports de mémoires que vous connaissez. 0,5Pt $\times$ 2=1Pt

4 – Donner le rôle du modem dans un réseau informatique. 1Pt

**II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 06PTS**

1 – Dans le contexte informatique de programmation, donner la définition des termes suivants : variable – HTML. 1Pt $\times$ 2=2Pts

2 – Reproduire et compléter chacune des cases vides du tableau ci-dessous par le terme convenablement choisi dans la liste suivante : Sound Forge – MS Excel – HTML – Publipostage – GIF – MS FrontPage – Création d'un filtre – pub – acquisition vidéo – mixage – MS Publisher – doc. 0,5Pt $\times$ 6=3Pts

LOGICIEL	ACTION	EXTENSION PAR DEFAUT
Ms Word	.....	.....
.....	.....	.xls
.....	Création de dépliant	.....

3 – Donner la différence entre un logiciel de base et un logiciel d'application. 1Pt

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

### III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 07PTS

1 – Dans le contexte informatique, donner la définition du terme : Codification. 1Pt

2 – Donner la différence entre une information et une donnée. 2Pts

3 – Le tableau ci-dessous représente les résultats des élèves d'un lycée à la fin d'une année scolaire.

	A	B	C	D
1	Niveau	Nombre d'élèves	Nombre d'élèves ayant une moyenne > 10	Taux de réussite
2	6 <sup>ème</sup>	500	400	
3	5 <sup>ème</sup>	400	360	
4	4 <sup>ème</sup>	480	400	
5	3 <sup>ème</sup>	360	300	
6	Total des élèves			

a – Donner l'expression de la formule à mettre dans la cellule B6 pour calculer le nombre total des élèves du lycée. 2Pts

b – Donner l'expression de la formule à mettre dans la cellule D2 pour calculer le taux de réussite des élèves de 6<sup>ème</sup> sachant que : *le taux de réussite = (Nombre d'élèves ayant la moyenne / Nombre d'élèves de la classe)\*100.* 2Pts

**BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2015**

**I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES 07PTS**

- 1 – Citer une caractéristique d'un processeur. 1Pt
- 2 – Donner deux exemples de périphériques d'entrée et un exemple de périphérique de stockage. 2Pts
- 3 – Citer deux topologies de réseaux filaires. 2Pts
- 4 – Répondre par vrai ou faux 2Pts
  - a – Le WLAN est un type de réseau sans fils.
  - b – La fibre optique est un support de transmission utilisé dans les réseaux WIFI.
  - c – Le <http://www> est l'ensemble des règles permettant d'établir la communication dans un réseau informatique.

**II – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNÉES 7PTS**

- 1 – Reproduire et compléter le tableau de conversion suivant : 3Pts

Binaire	Octal	Décimal
101011		

- 2 –
  - a – Qu'est-ce qu'un SGBD ? 1Pt
  - b – Citer un exemple de SGBD 1Pt
- 3 – Choisir la bonne réponse en considérant une session MySQL: 2Pts  
La commande DROP TABLE permet :
  - a – La suppression d'une table.
  - b – L'insertion d'un enregistrement dans une table.
  - c – La modification des valeurs d'un enregistrement

**III – LOGICIEL D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 06PTS**

- 1 – a – Répondre par Vrai ou Faux : Le browser ou navigateur est un logiciel qui permet d'exécuter un code HTML ou JavaScript. 1Pt

## *Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire*

b – Citer un exemple de navigateur. 1Pt

2 – On considère les catégories suivantes de logiciels : Tableur, Antivirus, Système d'exploitation, Texteur, SGBD, Navigateur. Quelle est la catégorie qui est optimisée pour effectuer chacune des tâches suivantes : 2Pts

a – Saisir et mettre en forme un journal ?

b – Protéger le système contre les virus ?

c – Automatiser les calculs ?

d – Organiser et stocker les données d'une entreprise ?

3 – Choisir la réponse juste parmi celles proposées : 2Pts

3 – 1 – Un logiciel qui permet d'accéder aux ressources sur Internet est :

a – Un navigateur

c – Un texteur

b – Un progiciel

d – Un tableur

3 – 2 – Le langage de base de la programmation web est :

a – Le HTTP

c – Le JavaScript

b – La balise

d – Le HTML



## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

8	<i>var</i> moyenne=(note1+note2)/2;	20	<i>decision</i> (moyenne(note1,note2));
9	<i>return</i> (moyenne) ;}	21	<i>&lt;/script&gt;</i>
10	<i>if</i> (moyenne>=10) {	22	<i>&lt;/body&gt;</i>
11	<i>decision</i> ='Vous avez réussi au Baccalauréat ESG'	23	<i>&lt;/html&gt;</i>
12	<i>document.write</i> ( <i>decision</i> )		

1 – Quels langages a-t-on utilisé pour écrire ce code ? 1Pt

2 – Donner un exemple de logiciel permettant d'éditer ce code. 1Pt

3 – Quel titre aura le document généré par ce code lorsqu'il sera interprété ? 1Pt

4 – Quel sera le contenu de moyenne lorsque ce code sera interprété ? Choisir l'une des propositions ci-dessous. 1Pt

- a) Vous avez réussi au baccalauréat ESG ;
- b) 12,5 ;
- c) Echec ;
- d) moyenne(12,13) ;
- e) décision(12,5) ;
- f) *decision*(moyenne(note1,note2)) ;
- g) *document.write*("vous avez réussi au Baccalauréat ESG")
- h) *document.write*("Echec")
- i) *decision*(moyenne(12,5))

5 – Reproduire et remplir le tableau ci-dessous. 2Pts

Catégories de logiciels	...	Traitement d'images	...	Lecteur de son
Exemples	<i>Microsoft Excel</i>	...	Notepad++	...

### III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉE 7PTS

Soit la base de données nommées Examens, constitué d'une seule table.

Table : Candidats

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

Code candidat	Nom	Prénom	Examen	Moyenne	Décision	Établissement
14OB C001	ELIMBI	Gustave	BAA4	14,42	ADMIS	Lycée d'Akwa
14OB C014	AMADOU	Ibrahim	BAD	10,25	ADMIS	Collège de Mazenod
14OB C094	WAMBA	Paulin	BAA4	9,02	REFUSE	Collège Jean Tabi

1 – Dans un SGBD, comment appelle-t-on le langage utilisé pour établir une interaction entre le logiciel et l'utilisateur ? 1Pt

2 – Que signifie le sigle SGBD ? Citer un exemple de logiciel permettant de créer cette base de données. 2Pts

3 – Citer deux avantages que peut procurer l'utilisation d'une base de données. 2Pts

4 – Compléter la requête ci-dessous permettant de sélectionner les établissements des candidats admis : 2Pts

Select (.....) from ..... where ..... = ..... ;

**BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2017**

**I – MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES**

**07PTS**

Dans le cadre d'une séance de travaux dirigés, il vous est demandé d'interconnecter trois ordinateurs de votre laboratoire d'informatique.

1 – Donner le nom spécifique dédié à ce type de réseau informatique. 1Pt

2 – Citer deux support physiques d'interconnexion les mieux adapter à ce type d'installation. 1Pt

3 – Citer quatre types de données qu'on peut transmettre dans un réseau similaire. 1Pt

4 – Les ordinateurs de votre réseau sont équipés de plusieurs types de mémoires : mémoires vives, mémoires mortes, mémoires de masse, etc. Citer un exemple pour chaque type de mémoire suscitée. 1,5Pt

5 – La troisième génération de téléphonies mobiles notée 3G offre une gamme de services multimédia : nommer trois exemples de ces services. 1,5Pt

6 – En trois lignes donner la différence qui existe entre les deux notions informatiques suivantes : bande passante et débit. 1Pt

**II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION**

**07PTS**

Dans le cadre de la programmation en JavaScript, Bilinga, élève en classe de terminale a écrit le bout de code ci-dessous, pour calculer la surface d'un champ triangulaire.

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Jsript Program</title>
```

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

```
</head>
<body>
  <script language="Javascript">
    var n, somme;
    n=prompt('entrer un nombre n');
    parseInt(n);
    i=0;
    somme=0;
    while (i<=n){
      i++;
      somme=somme+i;
    }
    document.write('la somme obtenue
est:'+somme);
  </script>
</body>
</html>
```

- 1 – Relever dans le code ci-dessous :
  - \* deux instruction d'initialisation, 1Pt
  - \* une instruction de lecture (ou d'entrée) 0,5Pt
  - \* les instructions d'affichage (ou d'écriture). 1Pt
- 2 – Indiquer l'endroit de la page HTML où le code JavaScript a été inséré. 1Pt
- 3 – Citer deux éditeurs de texte compatibles avec les langages HTML et JavaScript. 1Pt
- 4 – Par quel nom désigne-t-on les logiciels qui permettent aux systèmes d'exploitation de gérer les périphériques ? 1Pt
- 5 – En trois lignes au plus, justifier l'affirmation : "JavaScript est un langage qui s'exécute côté client". 1,5Pt

**III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 06PTS**

Le questionnaire suivant a été proposé aux candidats à un emploi d'agent de maîtrise dans une entreprise qui souhaite mettre en place une division des systèmes d'informations.

Traiter les questions ainsi formulées fort des compétences acquises en classe et de vos connaissances sur les systèmes de gestion des bases de données.

Dans l'environnement des SGBD :

1 – Donner une définition de chacun des termes : formulaire, requêtes. 2Pts

2 – Donner en deux lignes au plus, en utilisant les verbes d'action appropriés la signification de la phrase suivante. "SQL est un langage de manipulation des données". 1Pt

3 – Citer quatre caractéristiques d'un système de gestion des bases de données. 1Pt

4 – Considérons la table suivante nommée : CLASSEMENT

Code	Matière	Moyenne
R1	Anglais	13
M1	Informatique	15
P2	Physique	16
O2	Droit	12
S1	Géographie	17

a – Écrire le résultat de la requête SQL suivante :

```
SELECT *  
FROM CLASSEMENT  
WHERE Moyenne ≤ 15 ;
```

b – Donner la requête SQL permettant de renommer cette table CLASSEMENT.

**BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2018**

**I – MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES**

**07PTS**

1 – Une entreprise de la place achète quatre ordinateurs identifiés par PC1, PC2, PC3 et PC4. Ces ordinateurs disposent du même environnement logiciel. Les composants matériels internes sont identiques à l'exception de ceux présentés dans le tableau ci-dessous.

Ordinateur	CPU	RAM	Disque dur
PC 1	2 GHz	512 Mo	40 Go
PC 2	1 GHz	512 Mo	80 Go
PC 3	1,5 GHz	512 Mo	60 Go
PC 4	2 GHz	512 Mo	60 Go

1 – 1 – Donner la signification des acronymes CPU, RAM. 1Pt

1 – 2 – Identifier selon les performances présentées dans le tableau ci-dessus, l'ordinateur le plus rapide ainsi que l'ordinateur le moins rapide. 2Pts

2 – Le Collège BAMBA dispose d'une salle informatique dans laquelle tous les ordinateurs sont connectés en réseau et possèdent chacun une adresse IP. La topologie physique utilisée est en étoile.

2 – 1 – Quel est le rôle d'une adresse IP ? 1Pt

2 – 2 – Donner le nom d'un équipement qui permet d'interconnecter tous ces ordinateurs. 1Pt

2 – 3 – Selon l'étendue géographique, quel type de réseau possède le Collège BAMBA? Justifier votre réponse. 2Pts

**II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 06PTS**

1 – Expliquer les expressions suivantes : **logiciel propriétaire, logiciel libre.** 1Pt

2 – Donner une méthode d'obtention d'un logiciel propriétaire. 1Pt

3 – Donner le rôle des extraits des balises HTML présentés ci-dessous : `<B>`, `</U>`, `<FORM>`, `</SCRIPT>` 2Pts

4 – Que produit l'exécution du code ci-dessous ? 1Pt

```
<SCRIPT language="JavaScript">  
    alert('Le Baccalauréat cette année');  
</SCRIPT>
```

5 – Quel résultat produit l'exécution des commandes MS DOS suivantes:

5 – 1 – MD document. 0,5Pt

5 – 2 – DIR document. 0,5Pt

**III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 07PTS**

1 – Effectuer l'opération suivante en base 2:  $1110111+101110$  1Pt

2 – Justifier le fait que le microprocesseur travaille exclusivement en binaire. 1Pt

3 – Les bases de données relationnelles disposent des « clés primaires » et peuvent être manipulées à travers des requêtes.

3 – 1 – Définir les termes suivants : **requête**, clé **primaire**. 2Pts

3 – 2 – Soit la table « Enseignant » dont l'extrait est donné ci-dessous :

Matricule	Nom	Prénom	Matière
UV201	MBIDA	Marcus	Anglais
UV202	FANYEP	Linux	Informatique

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

UV203	YAYA	Stan	Mathématique
UV204	DIKA	Daniel	Informatique

Écrire la requête SQL permettant de :

- Créer la table « **Enseignant** ».
- Afficher les noms et prénoms des enseignants d'informatique



Nous faisons dans le développement **d'applications Web**.  
**Mobiles**, dans les applications de **gestion globale** des entreprises (ERP),  
dans la **maintenance** des applications.  
Également **l'infographie** : identité graphique, communication digitale et plus.

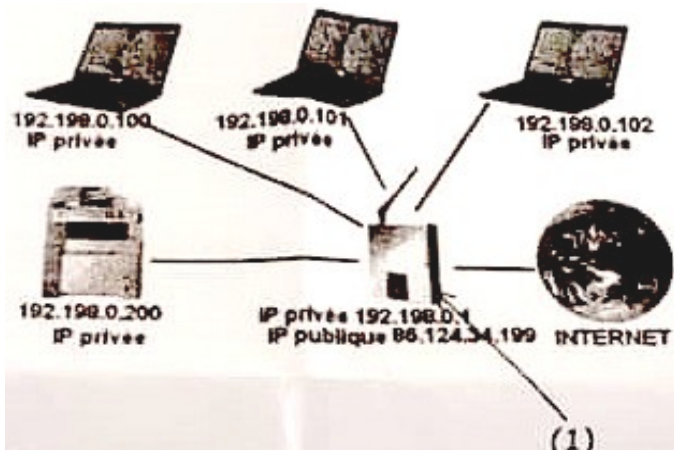
    @KoueLab

 +237 6 82 77 12 20

**BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2019**

**I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES.**

La figure ci-dessous représente l'architecture d'un réseau informatique local.



- 1 – De quel type de topologie s'agit-il ? 1Pt
- 2 – Que représentent les numéros attribués aux éléments du réseau. 1Pt
- 3 – Identifier et donner le rôle de l'élément (1). 2Pts
- 4 – Quel est le principal inconvénient de cette topologie ? 1Pt
- 5 – Citer deux types de câbles utilisés en connectique réseau. 1Pt

**II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION**

- 1 – Marquez sur votre copie la syntaxe erronée.  
On peut débiter un script sous JavaScript de la manière suivante :
  - a) `<script langage=javascript> *`
  - b) `<script language="javascript">`
  - c) `< script type="text/javascript">`

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

2 – La déclaration d'une fonction sous JavaScript peut se faire de la manière suivante :

- a) fonction Addition ( )
- b) fonction Soustraction ( )
- c) fonction Relation ( )

3 – Citez deux avantages du langage JavaScript.

4 – Soit le code JavaScript suivant :

```
1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5       <script language = javascript>
6           var tab=[auteur1, auteur2, auteur3, auteur4] ;
7           var numéro ;
8           numero= parseInt(prompt('Entrer le
9           numéro de l'élément à afficher : ')) ;
10          alert("Le nom de l'auteur correspondant est : "
11          tab[numéro-1]) ;
12      </script>
13  </body>
14 </html>
```

a) Marquez sur votre copie les numéros des lignes de code qui comportent une erreur, puis proposez une correction pour chaque ligne de code. 2Pts

b) Soit la variable Auteurs[i] où i détermine une position quelconque du nom d'un auteur dans le tableau du script ci-dessus. A quelle position du tableau se trouve l'auteur numéro 3 ? 1Pt

### III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNÉES 7PTS

1 – Soit la table Élève suivante de la base de données "Gestion\_Lycée" présentée selon le modèle relationnel.



**BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE JUILLET 2020**

**I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES.**

1 – Soit la liste du matériel informatique ci-après : Modem, camera numérique, webcam, haut-parleur, routeur. Reproduire et compléter le tableau suivant en vous fondant sur vos connaissances des environnements Informatiques. 2Ppts

Équipement réseau	
Périphérique d'entrée	
Périphérique de sortie	

2 – Citer deux composants de la carte mère. 1Pt

3 – Donner un exemple de mémoire dans les ces suivants :

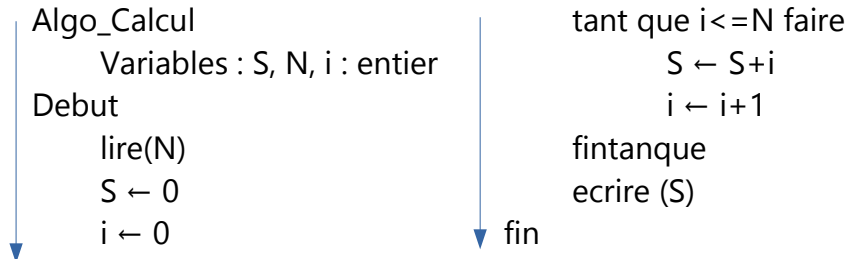
- a – Mémoire en lecture seule, 0,5Pt
- b – Mémoire amovible, 0,5Pt
- c – Mémoire volatile. 0,5Pt

4 – Vous voulez connecter trois ordinateurs entre eux :

- a – Citer les équipements d'interconnexion nécessaires pour la mise en place de votre solution. 1,5Pt
- b – Quel matériel devez-vous fixer à l'extrémité des câbles pour avoir un bon assemblage ? 0,5Pt

**II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 06PTS**

On considère l'algorithme ci-dessous ;



## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

- 5 – Déterminer la valeur de S lorsque N = 3. 2Pts
- 6 – Que fait cet algorithme ?
- 7 – La programmation en JavaScript permet d'insérer des Scripts dans un document HTML.
- a – Citer deux types de logiciels utilisés dans la programmation JavaScript.
  - b – Donner un exemple pour chaque type de logiciel cité ci-dessus

### III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 07PTS

- 8 – Donner deux logiciels utilisés pour la gestion des bases de données.
- 9 – Soient les tables suivantes d'une base de données.  
Eleve(**Matricule**, Nom, Prenom, Sexe, #Num\_classe)  
Classe(**Num\_Classe**, Nom\_classe, Nombre\_Place, Nombre\_banc)
- a – Combien de propriétés (attributs) comporte la table Eleve ? 1Pt
  - b – Quelle propriété assure la relation entre les deux tables ? 1Pt
  - c – Comment appelle-t-on cette propriété ?
- 10 – On considère la table Classe suivante :

Num_classe	Nom_classe	Nombre_Place	Nombre_banc
1	Terminale C	45	23
2	Première A4	65	33
3	Troisième B	60	30

Donner le résultat de la requête :

```
SELECT Num_classe, Nom_classe  
FROM Classement  
WHERE Nombre_place >=60 ;
```

**BACCALAURÉAT LITTÉRAIRE – SESSION DE JUIN 2021**

**I – PRODUCTION DES CONTENUS NUMÉRIQUES**

- 1 – Définir : Tableur. 1Pt
- 2 – Citer deux exemples de tableur. 1Pt
- 3 – L'exécution de la formule `NB.SI(D1:D5;"Admis")` dans une cellule a donné comme résultat la valeur 3. Donner la signification de ce résultat. 1Pt
- 4 – Donner la procédure de pagination d'un document. 1Pt

**II – SYSTÈMES INFORMATIQUES ET HUMANITÉS NUMÉRIQUES 08PTS**

**Exercice I**

Vous travaillez dans un secrétariat qui vient d'acquérir du matériel informatique. Vous devez y produire tout type de document, traiter les images, des spots publicitaires et assurer un bon rendu des séquences vidéo. De plus vous devez assurer la confidentialité des données, la gestion des pannes et protéger ce système des fluctuations du courant électrique.

En vous servant de vos connaissances répondre aux questions ci-dessous :

- 1 – Définir le terme : Panne. 1Pt
- 2 – Nommer le type d'action pouvant permettre de prévenir les pannes de ce système informatique. 1Pt
- 3 – Citer deux techniques de protection des données que vous pouvez appliquer. 1Pt
- 4 – Nommer un équipement approprié à la protection de ce système informatique. 1Pt

## **Exercice II**

Votre oncle Chef d'entreprise a voyagé pour une présentation des produits et services de son entreprise à DUBAI. Seulement, le sac contenant tous ses documents physiques et numérique est introuvable. De plus, son séjour a connu une prolongation alors qu'il a un conseil d'administration programmé qui risque d'être reporté. Son ami lui fait comprendre que les sauvegardes dans le cloud et les services de communication sur Internet lui auraient épargné le risque de perte de données, d'accès difficile et le report du conseil d'administration.

Afin de mieux lui expliquer ces solutions, répondre aux questions suivantes :

- 1 – Définir Cloud Computing. 1Pt
- 2 – Citer 2 types de cloud et donner leur rôle. 1Pt
- 3 – Nommer un service de communication sur Internet pouvant lui permettre de tenir un conseil d'administration virtuel. 1Pt
- 4 – Donner un exemple de réseau professionnel de partage. 1Pt

## **III – SYSTÈMES D'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES**

### **Exercice I**

Le Directeur d'un Hôtel trois étoiles souhaite améliorer le fonctionnement de ce dernier afin de garantir une meilleure circulation de l'information entre lui et le personnel de sa structure. Il fait appel à vous pour concevoir le système d'information de ladite entreprise en faisant usage d'une méthode d'analyse et de conception des systèmes d'information.

Afin de résoudre ce problème, répondre aux questions suivantes :

- 1 – Définir l'expression : Système d'information. 1Pt
- 2 – Établir la différence entre une information et une donnée. 1Pt

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

3 – Identifier dans le texte un acteur du système de pilotage de l'hôtel. 1Pt

4 – Citer deux fonctions du système d'information à concevoir. 1Pt

### Exercice II

Soit la table **Enseignant** ci-dessous extraite de la base de données relationnelle appelée BD\_LY.

Nom	Prénom	Matricule	Age
Tankeu	Léopold	757602P	26
Essomba	Jean	524201S	34
Njoya	Achille	107805L	47

1 – Définir l'expression : base de données relationnelle. 1Pt

2 – Nommer un logiciel pouvant permettre de créer BD\_LY en mode graphique. 1Pt

3 – Ecrire une requête qui affiche le nom et le prénom des enseignants dont l'âge est supérieur à 30. 1Pt

4 – Expliquer ce que fait la requête SQL suivante : 1Pt

**Insert Into Enseignant** (Nom, Prenom, Matricule, Age)

**Values** ("Menye", "Agnes", "463897M", 38) ;

**BACCALAURÉAT LITTÉRAIRE – SESSION 2022**

**I – PRODUCTION DES CONTENUS NUMÉRIQUES 04PTS**

- 1 – Définir l'expression : Plage de cellules. 1Pt
- 2 – Citer deux fonctions utilisées dans un tableur. 1Pt
- 3 – Expliquer en deux lignes maximum ce que fait la fonction MOYENNE (A2:A7). 1Pt
- 4 – Donner la procédure d'insertion d'une note de bas de page. 1Pt

**II – SYSTÈMES INFORMATIQUES ET HUMANITÉS NUMÉRIQUES 08PTS**

**Exercice I**

Votre établissement dispose de deux laboratoires d'informatique ; LAB1 et LAB2. Après une pluie, on fait les constats suivants :

- Dans le LAB1, l'utilisation de l'équipement (c) de la FIGURE1 a permis que les ordinateurs restent toujours allumés pendant huit minutes avant de s'éteindre.
- Dans le LAB2, les composants (a) et l'équipement (c) de la FIGURE1 ont été endommagés pour plusieurs ordinateurs du fait de la surtension électrique.

Afin de résoudre les différents problèmes observés, vous devez répondre aux questions suivantes :



(a)



(b)



(c)

**FIGURE 1**

- 1 – Définir l'expression : maintenance informatique. 1Pt

## *Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire*

2 – Nommer et donner le rôle de chacun des composants (a) et (b) de la FIGURE 1. 2Pts

3 – Nommer le type de maintenance garanti par l'usage du composant (c). 1Pt

### **Exercice II**

Un élève de ton établissement doit mener des recherches dans le cadre d'un exposé en équipe. Avec les autres membres de son équipe, il doit utiliser les services de communication d'Internet pour le télétravail à travers un terminal (Téléphone, ordinateur, tablette, ...) dont il n'est pas l'unique utilisateur. Pour la sécurité de ses recherches, on lui propose de sauvegarder sa contribution dans un serveur distant accessible en ligne. Vous devez lui apporter des éclairages en la matière.

A partir de ce texte et de vos connaissances, répondre aux questions suivantes :

1 – Nommer un exemple de service de sauvegarde auquel on fait allusion dans ce texte. 1Pt

2 – Nommer le service de communication approprié sur Internet à utiliser par l'équipe pour présenter l'exposé à une salle de classe virtuelle. 1Pt

3 – Nommer l'architecture réseau utilisée sur Internet. 1Pt

4 – Citer un service que l'équipe peut utiliser pour le partage des contributions des membres pour la rédaction de l'exposé. 1Pt

## **III – SYSTÈMES D'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 08PTS**

### **Exercice**

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

Monsieur Tamabo, Directeur de l'entreprise ATOUTS SA spécialisée dans la production des biens et services procède à un recrutement des employés avec lesquels il tient un premier conseil de direction. Il donne des orientations au cours de cette importante assise aux nouveaux recrues.

Afin de préparer cette assise qui lui permet de présenter l'organisation et la circulation de l'information dans cette structure, vous devez le conseiller sur les aspects liés aux systèmes d'information. Pour cela vous devez répondre aux questions suivantes :

- 1 – Définir le terme Entreprise. 1Pt
- 2 – Citer deux systèmes de cette entreprise. 1Pt
- 3 – Énumérer deux composants du système d'information de cette entreprise. 1Pt
- 4 – Énumérer deux fonctions du Système d'information de cette entreprise. 1Pt

### Exercice II

Le tableau ci-dessous représente la table Article extraite de la base de données GESMA du magasin d'un commerçant.

Observer attentivement cette table et en vous servant de vos connaissances, répondre aux questions suivantes :

Référence	Désignation	Prix Unitaire	Quantité	Catégorie
102E78	Riz	12000	55	Alimentaire
205R12	Plat	1500	102	Cuisine
780G08	Savon	500	455	Entretien

- 1 – Définir : Enregistrement 1Pt
- 2 – Identifier le nombre d'enregistrement et le nombre de champs de cette table. 1Pt

### *Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire*

3 – Ecrire la requête SQL qui supprime l'enregistrement dont la référence est 205R12 ; 1Pt

4 – Donner le résultat de la requête : 1Pt

*SELECT Référence, Désignation FROM ARTICLE ;*



# Unilym Services

*Au service de votre imagination*

## BUREAUTIQUES

- ◆ *Saisie et traitement de texte*
- ◆ *Photocopie NB et Couleur*
- ◆ *Impression NB et Couleur*
- ◆ *Numérisation de documents*

## FORMATIONS

- ◆ *Environnement informatique*
- ◆ *Secrétariat Bureautique*
- ◆ *Infographie et Multimédia*
- ◆ *Développement d'applications*

## TELECOMS

- ◆ *Transfert de crédit*
- ◆ *Dépôt/Retrait d'argent*
- ◆ *MasterCard virtuelle*
- ◆ *Paielements de factures*

## EDITIONS

- ◆ *Lecture/Correction tapuscrit*
- ◆ *Mise en page de documents*
- ◆ *Production de documents*
- ◆ *Fascicules informatiques*

## DONNEES

- ◆ *Logiciels informatiques*
- ◆ *Livres numériques*
- ◆ *Vidéos d'auto-formations*
- ◆ *Films-Séries-Documentaires*

Contact : 675 467 391 / 690 818 871

E-Mail : [unilym@ymail.com](mailto:unilym@ymail.com)

## **Partie II**

# **Corrigés des épreuves de Baccalauréat**

**CORRIGE BACCALAURÉAT GÉNÉRAL – SESSION 2012**

**I – CONNAISSANCE DU MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES**

- 1 – Les connexions électriques qui relient les parties du processeur sont appelées : **bus**
- 2 – La mémoire centrale se trouve : **à côté du processeur (d)**
- 3 – Le seul avantage que le microprocesseur a sur le cerveau humain est : **sa rapidité**
- 4 – a – On dispose de plus de **digits (regroupement de bits)** et on procède par **codage en binaire**  
b – Pour afficher une image qui comporte 256 couleurs, le système d'exploitation utilise : **8 bits** car  $2^8=256$
- 5 – Classement décroissant des réseaux selon les rayons d'action : **WAN – MAN – LAN**

**II – ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION**

- 1 – Les deux éléments généralement sollicités lors de l'exécution d'un pro-gramme dans un ordinateur sont : **le processeur et la mémoire centrale**
- 2 – a – Il y'a  $2^2=4$  codes possibles à former avec ces 2 ampoules à savoir : **AA – AE – EA – EE**  
b – Pour coder 16 informations, il faudra : **4 ampoules**
- 3 – a) Les informations qui entrent dans un processus de traitement sont appelées : **données sources**  
b) Les informations qui ressortent d'un processus de traitement sont appelées : **informations résultantes**

III – CONNAISSANCES DES LOGICIELS DE BASES ET D'APPLICATIONS

1 – Le type de logiciel à installer en premier dans un ordinateur nouvellement assemblé se nomme : **système d'exploitation** (ou logiciel d'exploitation ou logiciel de base)

2 – Le logiciel bureautique utilisé pour faire des tableaux est **Microsoft office Excel** (ou OpenOffice Calc, Gnumeric, LibreOffice Calc...).

Ce logiciel appartient à la famille des : **tableurs**.

3 – Le logiciel qui permet à un périphérique de bien fonctionner est appelé : **pilote** (ou driver).

**Pourquoi une application mobile ?**

KoueLab

ALCOM

Adresse mail

Mot de passe

Se connecter

in f @ t KoueLab

**CORRIGE BACCALAURÉAT SESSION 2013**

**I – MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES**

**07PTS**

1 – Définitions des termes :

- ***Serveur*** : machine équipée de logiciels spécialisés qui contrôle les ressources d'un réseau et gère leurs partage et utilisation.
- ***Client*** : machine périphérique permettant d'utiliser les ressources d'un réseau.

2 – Équipements nécessaires à la configuration d'un réseau local :

***Carte réseau – Câble Réseau – Commutateur (switch) – Concentrateur (hub).***

3 – Fournisseurs d'accès Internet du marché camerounais :

***Camtel – Ringo – Orange – MTN – Nexttel – Yoomee***

4 – Services offerts par Internet :

- ***Web (Actualités – Publicité – e-commerce – e-learning – e-business – ...)***
- ***Communication (Messagerie – Téléphonie – ...)***
- ***Téléchargement (Transfert de fichier – Cloud-computing)***
- ***Support des RPV (Réseau Privé Virtuel)***

5 – Périphériques d'entrée de l'ordinateur :

***Clavier – Scanner (Numériseur) – Webcam – Microphone – ...***

Périphériques de sortie de l'ordinateur :

***Imprimante – Baffles ou Hauts-parleurs – Écran ou moniteur – ...***

**II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION**

1 – Quelle est la fonction des balises suivante :

- ***<table>...</table>*** : Délimite un tableau (regroupe les cellules)

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

- `<head>...</head>` : *Entête de document (regroupe les informations)*

2 – Quatre (04) opérations élémentaires que l'on peut effectuer dans une base de données : *Insertion de données – Consultation de données – Modification de données – Suppression de données*

3 – Exemple de logiciel pour chaque famille de logiciels :

- *Traitement de texte : Microsoft Office Word – LibreOffice Writer – ...*
- *Traitement d'image : Adobe Photoshop – Gimp – ...*
- *Tableur : Microsoft Office Excel – LibreOffice Calc – ...*
- *SGBD : Microsoft Office Access – MySQL – ...*

### III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNÉES

1 – Signification des termes et sigles suivants :

- *Téléchargement : Copie depuis un serveur distant vers une mémoire locale*
- *WWW : World Wide Web*
- *HTML : HyperTexte Markup Language*
- *Requête : Expression formalisée d'une demande dans une base de données.*

2 – Cette requête est sans résultat concret pour au moins une des raisons suivantes :

- *La syntaxe du SQL n'admet pas de parenthèses pour les noms de champs et exige un point-virgule (;) à la fin de la requête.*
- *La table « Liste » n'a été spécifiée*  
*Toutefois, si ces erreurs étaient rectifiées et la table « candidat » utilisée à la place de la table « Liste », le résultat serait : AKOA*

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

3 – Trois endroits où on peut insérer un code JavaScript Sur une page HTML :

- Dans l'entête (`<head>...</head>`)
- Dans le corps (`<body>...</body>`)
- Dans les balises (attributs)

4 – Symbole qui prend couramment l'appellation **arobase** : @



# Pourquoi une application mobile ?



**CORRIGE BACCALAURÉAT GÉNÉRAL – SESSION 2014**

**I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES**

1 – Définition des termes :

- **Réseau informatique** : Ensemble d'équipements informatiques interconnectés
- **Serveur** : Machine ou logiciel qui gère le trafic de ressources en réseau
- **Client** : Machine qui permet d'utiliser les ressources d'un serveur en réseau

2 – Cartes d'extension que l'on peut insérer dans une carte mère.

**Carte son – Carte TV/FM – Carte réseau – Carte graphique**

3 – Supports de mémoires transportables (amovibles) :

**Clé USB – CD – DVD – ...**

4 – Rôle du modem dans un réseau informatique :

**Il gère l'échange d'informations entre l'ordinateur et Internet**

**II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION**

1 – Définition des termes :

- **Variable** : Espace mémoire servant de stockage de données
- **HTML** : Langage de description des pages web

2 – Reproduire et compléter le tableau par le terme convenablement choisi.

LOGICIEL	ACTION	EXTENSION PAR DEFAUT
Ms Word	Publipostage	.doc
MS Excel	Création d'un filtre	.xls
MS Publisher	Création de dépliant	.pub

## *Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire*

3 – Différence entre un logiciel de base et un logiciel d'application.

*Le logiciel de base gère le fonctionnement global de la machine tandis que le logiciel d'application permet à la machine d'effectuer un traitement précis.*

### III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES

1 – Définition du terme :

Codification : *Réalisation d'une correspondance entre les représentations externe (habituelle) et interne (numérique) de l'information*

2 – Donner la différence entre une information et une donnée.

*Une donnée est une information brute ou non traitée*

3 – Formules du tableau dans un tableur

a – Expression de la formule à mettre dans la cellule B6 pour calculer le nombre total des élèves du lycée. =**SOMME(B2:B5)**

b – Expression de la formule à mettre dans la cellule D2 pour calculer le taux de réussite des élèves de 6ème sachant que : = **(C2 / B2)\*100**

**I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES**

1 – Caractéristiques d'un processeur :

*Marque, Fréquence, Nombre de bits, Nombre de cœurs, Architecture, ...*

2 – Exemples de périphériques

- *d'entrée : Clavier, Scanner, Webcam, Microphone, ...*
- *de stockage : Clé USB, Carte mémoire, CD, DVD, ...*

3 – Citer deux topologies de réseaux filaires. (*Question ambiguë*)

- *Topologies logique : Ethernet, Tokeng Ring, FDDI, ...*
- *Topologie physique : Anneau, Bus, Etoile, Maille, ...*

4 – Répondre par vrai ou faux

a – Le WLAN est un type de réseau sans fils. **VRAI**

b – La fibre optique est un support de transmission utilisé dans les réseaux WIFI. **FAUX**

c – Le <http://www> est l'ensemble des règles permettant d'établir la communication dans un réseau informatique. **VRAI**

**II – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNÉES**

1 – Reproduire et compléter le tableau de conversion suivant : 3Pts

Binaire	Octal	Décimal
101011	53	43

2 – a) Définition « SGBD »

*(Système de Gestion des Bases de Données)*

*Logiciel utilisé pour créer et gérer les bases de données*

b) Exemples de SGBD :

*Oracle Database, Microsoft Access, MySQL, PostgreSQL, ...*

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

3 – Choisir la bonne réponse en considérant une session MySQL  
La commande DROP TABLE permet :

a) *La suppression d'une table.*

### III – LOGICIEL D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

1 – a) Répondre par Vrai ou Faux : Le browser ou navigateur est un logiciel qui permet d'exécuter un code HTML ou JavaScript. **VRAI**

b) Exemples de navigateur :

*Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opéra, ...*

2 – On considère les catégories suivantes de logiciels : Tableur, Antivirus, Système d'exploitation, Texteur, SGBD, Navigateur.

Quelle est la catégorie qui est optimisée pour effectuer chacune des tâches suivantes : 2Pts

a – Saisir et mettre en forme un journal ? **Texteur**

b – Protéger le système contre les virus ? **Antivirus**

c – Automatiser les calculs ? **Tableur**

d – Organiser et stocker les données d'une entreprise ? **SGBD**

3 – Choisir la réponse juste parmi celles proposées : 2Pts

3 – 1 – Un logiciel qui permet d'accéder aux ressources sur Internet est :

a) *Un navigateur*

3 – 2 – Le langage de base de la programmation web est :

d) *Le HTML*

## **I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX**

- 1 – Identifier parmi les représentations suivantes :
- a. Une adresse d'un compte de messagerie : v)  
[obccam@aman.com](mailto:obccam@aman.com)
  - b. Une adresse IP : iv) **192.168.124.12**
  - c. Une adresse URL : iij) <http://www.obccam.cm>
- 2 – Quel est le rôle d'un Switch dans un réseau informatique ?  
**Relier les équipements et permettre la communication**
- 3 – Qu'appelle-t-on protocole dans un réseau informatique ?  
**Convention à respecter pour échanger les informations en réseau**
- 4 – Quelle différence faites-vous entre l'Internet et l'Intranet ?  
**Internet est public tandis que l'intranet est privé à une organisation**
- 5 – Comment appelle-t-on la partie de l'ordinateur qui conserve les données en cours de traitement ?  
**La mémoire vive ou mémoire centrale ou RAM**
- 6 – Quel est l'organe de traitement des données dans un ordinateur ?  
**Le processeur ou microprocesseur ou UCT (Unité centrale de traitement)**

## **II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION**

- 1 – Quels langages a-t-on utilisé pour écrire ce code ?  
**HTML / Javascript**
- 2 – Donner un exemple de logiciel permettant d'éditer ce code.  
**Bloc-Notes – Notepad++ - Sublime text – Netbeans ...**

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

3 – Quel titre aura le document généré par ce code lorsqu'il sera interprété ? **Bacc ESG**

4 – Quel sera le contenu de moyenne lorsque ce code sera interprété ? Choisir l'une des propositions ci-dessous. **b) 12,5**

5 – Reproduire et remplir le tableau ci-dessous. 2Pts

Catégories de logiciels	Tableur	Traitement d'images	<i>Editeur</i>	Lecteur de son
Exemples	<i>Microsoft Excel</i>	<i>Adobe Photoshop</i>	Notepad++	Jet Audio

### III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES

1 – Dans un SGBD, comment appelle-t-on le langage utilisé pour établir une interaction entre le logiciel et l'utilisateur ?

***Le SQL (Structured Query Langage)***

2 – Que signifie le sigle SGBD ? Citer un exemple de logiciel permettant de créer cette base de données.

***SGBD : Système de Gestion des Bases de Données***

***Exemples : Oracle Database, Microsoft Access, MySQL, PostgreSQL, ...***

3 – Avantages que peut procurer l'utilisation d'une base de données.

***Réduction des doublons, accès direct aux données, Cohérence de données, Absence de redondance...***

4 – Compléter la requête ci-dessous permettant de sélectionner les établissements des candidats admis :

***Select Etablissement from Candidats where Décision = "ADMIS" ;***

**I – CONNAISSANCE DU MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUE**

1 – Donner le nom spécifique dédié à ce type de réseau informatique. *Réseau local*

2 – Citer deux support physiques d'interconnexion les mieux adapter à ce type d'installation.

*Câbles à paires torsadées, connecteurs RJ45, Concentrateur (hub), Commutateur (switch)*

3 – Citer quatre types de données qu'on peut transmettre dans un réseau similaire. *Sons, textes, images, vidéos*

4 – Citer un exemple pour chaque type de mémoire suscitée.

- *mémoires vives : RAM, Registres, Tampon ou Cache, ...*
- *mémoires mortes : ROM, CMOS, CD-ROM, DVD-ROM*
- *mémoire de masses : Disque dur, Clé USB, CD, DVD, ...*

5 – Exemples des services multimédia de la téléphonie 3G.

- *Gérer son courrier électronique*
- *Utiliser les réseaux sociaux*
- *Naviguer sur Internet*
- *Stocker et exploiter ses documents*
- *Prendre et partager des images*
- *Jouer et se distraire*
- *Faire du streaming (Télévision en ligne)*

6 – En trois lignes donner la différence qui existe entre les deux notions informatiques suivantes : bande passante et débit.

*La bande passante est la quantité maximale théorique d'informations pouvant transiter sur un canal de transmission tandis que le débit est la quantité d'informations réelle et variable qui circule sur ce canal par unité de temps.*

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

**Autrement : la bande passante est le débit maximum d'une voie de transmission**

### II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

1 – Relever dans le code ci-dessous :

\* deux instruction d'initialisation : *i=0;* et *somme=0;* 1Pt

\* une instruction de lecture : *n=prompt('entrer un nombre n');*

\* les instructions d'affichage (ou d'écriture). 1Pt

*document.write('la somme obtenue est:'+somme);*

2 – Indiquer l'endroit de la page HTML où le code JavaScript a été inséré. **Le corps de la page ou <body>** 1Pt

3 – Éditeurs de texte compatibles avec les langages HTML et JavaScript. **Bloc-notes, Notepad++, Sublime Text, ...** 1Pt

4 – Par quel nom désigne-t-on les logiciels qui permettent aux systèmes d'exploitation de gérer les périphériques ? 1Pt

**Pilote (Driver)**

5 – En trois lignes au plus, justifier l'affirmation : "JavaScript est un langage qui s'exécute côté client". 1,5Pt

**Le code JavaScript s'exécute par le navigateur de l'internaute directement sur son poste qui est alors client.**

### III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES

1 – Donner une définition de chacun des termes : formulaire, requête.

- **Formulaire : Interface utilisateur permettant l'accès aux données d'une table ou d'une requête**
- **Requête: Combinaison d'opérations portant sur des table pour modifier ou créer de nouvelles tables.**

## *Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire*

2 – Donner en deux lignes au plus, en utilisant les verbes d'action appropriés la signification de la phrase suivante. "SQL est un langage de manipulation des données".

***Cela veut dire que le SQL permet d'insérer, de modifier et de supprimer les données dans une BD***

3 – Citer quatre caractéristiques d'un système de gestion des bases de données.

- **Garanti de l'indépendance physique des données**
- **Gestion de la sécurité des données**
- **Contrôle de la cohérence des données**
- **Réplication (sauvegardes) des données**
- **Minimisation de la redondance et des doublons**

4 – Considérons la table suivante nommée : CLASSEMENT

a – Écrire le résultat de la requête SQL suivante :

```
SELECT *  
FROM CLASSEMENT  
WHERE Moyenne ≤ 15 ;
```

***Toutes les classements donc la moyenne est supérieure ou égale à 15 ou encore (voir tableau ci-dessous)***

Code	Matière	Moyenne
R1	Anglais	13
M1	Informatique	15
O2	Droit	12

b – Donner la requête SQL permettant de renommer cette table CLASSEMENT.

***RENAME CLASSEMENT TO NouveauNom ;***

**I – MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES**

1 – Une entreprise de la place achète quatre ordinateurs identifiés par PC1, PC2, PC3 et PC4.

1 – 1 – Signification des acronymes :

***CPU : Central Processing Unit***

***RAM : Random Access Memory***

1 – 2 – Identifier selon les performances présentées dans le tableau ci-dessus, l'ordinateur le plus rapide ainsi que l'ordinateur le moins rapide.

***L'ordinateur le plus rapide est PC4 et le moins rapide est PC2***

2 – Le Collège BAMBA dispose d'une salle informatique dans laquelle tous les ordinateurs sont connectés en réseau et possèdent chacun une adresse IP. La topologie physique utilisée est en étoile.

2 – 1 – Quel est le rôle d'une adresse IP ?

***Elle permet d'identifier distinctement chaque machine du réseau***

2 – 2 – Nom d'un équipement qui permet d'interconnecter tous ces ordinateurs :

***Le commutateur (switch) ou le concentrateur (hub)***

2 – 3 – Type de réseau (selon l'étendue géographique) que possède le Collège BAMBA. Justifier votre réponse.

***Ce collège possède un réseau local (LAN) car tous les postes sont contenus dans un même bâtiment.***

## II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

1 – Explications des expressions suivantes : logiciel propriétaire, logiciel libre.

- logiciel propriétaire : logiciel dont le code source est fermé et sur lequel l'utilisateur final ne possède aucun autre droit que celui d'utiliser le logiciel.
- logiciel libre : logiciel dont le code source est disponible et dont l'utilisateur final peut modifier, copier et redistribuer selon ses besoins.

2 – Donner une méthode d'obtention d'un logiciel propriétaire.

*Télécharger sur Internet, Acheté chez un distributeur agréé, Acheté implicitement lors de l'acquisition d'une machine préinstallée*

3 – Donner le rôle des extraits des balises HTML présentés ci-dessous :

- **<B>** : Balise ouvrante de mise en gras d'un contenu,
- **</U>** : Balise fermante de soulignement de contenu,
- **<FORM>** : Balise ouvrante de création d'un formulaire,
- **</SCRIPT>** : Balise fermante d'insertion d'un script de page

4 – Que produit l'exécution du code ci-dessous ?

```
<SCRIPT language="JavaScript">  
    alert("Le Baccalauréat cette année");  
</SCRIPT>
```

*Ce code affiche dans une boîte de dialogue, le message 'Le Baccalauréat cette année'*

5 – Résultat de l'exécution des commandes MS DOS :

5 – 1 – MD document : *Créer un répertoire «document»*

5 – 2 – DIR document : *Affiche le contenu du dossier «document»*

III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES

1 – Poser et effectuer l'opération  $1110111 + 101110$  en base 2:

$$\begin{array}{r} 11111 \\ 1110111 \\ + 101110 \\ \hline 10100101 \end{array}$$

2 – Justification que le microprocesseur travaille en binaire.

*Il est fait à base de circuits électroniques à deux états (allumé ou éteint) uniquement.*

3 – Les bases de données relationnelles.

3 – 1 – Définitions des termes :

➤ **Requête** : Expression formalisée d'une demande à un serveur / Commande destinée à créer, modifier une table ou en extraire des données.

➤ **Clé première** : Attribut d'une table dont les valeurs sont obligatoirement distinct pour chaque occurrence de cette table

3 – 2 – Soit la table « Enseignant » dont l'extrait est donné :

a – Créer la table « Enseignant ».

```
CREATE TABLE ENSEIGNANT (  
    Matricule CHAR(5) PRIMARY KEY,  
    Nom VARCHAR (10) NOT NULL,  
    Prenom VARCHAR (10) NOT NULL,  
    Matière VARCHAR (12) NOT NULL);
```

b – Afficher les noms et prénoms des enseignants d'informatique.

```
SELECT Nom, Prénom  
FROM ENSEIGNANT  
WHERE Matière = "Informatique";
```

**CORRIGE BACCALAURÉAT ACDE – DE MAI 2019**

**I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES**

- 1 – De quel type de topologie s'agit-il ? 1Pt  
*Topologie en étoile*
- 2 – Que représentent les numéros attribués aux éléments du réseau. 1Pt  
*Les adresses IP*
- 3 – Identifier et donner le rôle de l'élément (1). 2Pts  
*C'est le commutateur (switch). Il a pour rôle de relier les machines en réseau et permettre les communications entre elles*
- 4 – Quel est le principal inconvénient de cette topologie ? 1Pt  
*Une panne éventuelle du commutateur paralléliserait tout le réseau*
- 5 – Citer deux types de câbles utilisés en connectique réseau. 1Pt  
*Câble à paire torsadées, fibre optique, câble coaxial, ...*

**II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION**

- 1 – Marquez sur votre copie la syntaxe erronée.  
*a) <script langage=javascript>*
- 2 – La déclaration d'une fonction sous JavaScript peut se faire de la manière suivante :  
*a) function Addition ()*  
*b) function Soustraction ()*
- 3 – Citez deux avantages du langage JavaScript.
- *Contrôle de la saisie dans les contrôles de formulaire*
  - *facilitation de la navigation*
  - *animation graphiques,*
  - *...*
- 4 – Soit le code JavaScript suivant :  
a) Correction pour chaque ligne de code. 2Pts

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

N°Ligne	Correction
5	<code>&lt;script language = "javascript"&gt;</code>
6	<code>var tab=["auteur1","auteur2","auteur3","auteur4"];</code>
8	<code>numero=parseInt(prompt("Entrer le numéro de l'élément à afficher :"));</code>
9	<code>alert("Le nom de l'auteur correspondant est : " + tab[numero-1]);</code>

### Explications :

- ligne 5 : Manque de quotes ("...") sur le mot « javascript »
  - ligne 6 : Manque de quotes sur les entrés du tableau visiblement du texte
  - ligne 8 : Obligation des doubles quotes pour échapper l'apostrophe utilisée,
  - ligne 9 : Absence du « + » de concaténation,
- b) A quelle position du tableau se trouve l'auteur numéro 3 ?  
*il se trouve à la position  $i = 2$*  1Pt

## III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNÉES

1. Soit la table Élève suivante de la base de données

"Gestion\_Lycée" présentée selon le modèle relationnel.

Matricule	Nom	Prénom	Classe	Sexe
80Q560	ZRA	Brice	F5S	M
10Z356	KOLOTO		LSA	M
12X222	NSOM	Philippe	USS	M
66H700	MGBELE	Bernadette	F4S	F

a – Proposer une clé primaire pour ce tableau.

**Matricule**

b – Écrire la requête SQL permettant de créer cette table. 1Pt

**Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire**

```
CREATE TABLE ELEVE (
    Matricule CHAR(6) PRIMARY KEY,
    Nom VARCHAR(6),
    Prenom VARCHAR(10),
    Classe CHAR(3)
    Sexe CHAR(1));
```

c – Écrire la requête SQL permettant d'ajouter le prénom "Andy" pour l'élève dont le matricule est 10Z356.

```
UPDATE ELEVE
SET Prenom="Andy"
WHERE Matricule=" 10Z356";
```

d) Quel est le résultat de la requête suivante : 2Pts

```
SELECT Matricule, Nom, Prénom FROM Elève WHERE Classe = "USS" ;
```

Matricule	Nom	Prénom
12X222	NSOM	Philippe

2 – Les ordinateurs du Lycée sont connectés à un réseau local. Un des ordinateurs de la salle 105 possède le numéro **172.16.105.3**. Écrire en binaire ce numéro.

172	16	105	3
1 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1			

**CORRIGE BACCALAURÉAT ACD – SESSION DE JUILLET 2020**

**I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES.**

1 – Reproduire et compléter le tableau. 2Ppts

Équipement réseau	<i>Modem, Routeur</i>
Périphérique d'entrée	<i>Camera numérique, Webcam,</i>
Périphérique de sortie	<i>Hauts-parleurs</i>

2 – Composants de la carte mère. 1Pt  
*Chipset, Socket, Slot, ...*

3 – Donner un exemple de mémoire dans les cas suivants :  
a – Mémoire en lecture seule : *CD-ROM, DVD-ROM* 0,5Pt  
b – Mémoire amovible : *Clé USB, CD-ROM, ...* 0,5Pt  
c – Mémoire volatile : *RAM, Tampon, Registre, ...* 0,5Pt

4 – Vous voulez connecter trois ordinateurs entre eux :  
a – Équipements d'interconnexion nécessaires. 1,5Pt  
*Carte réseau, Câbles réseau, Commutateur.*  
b – Quel matériel devez-vous fixer à l'extrémité des câbles pour avoir un bon assemblage ? 0,5Pt  
*A l'extrémité des câbles sont fixés des connecteurs (RJ45 ou BNC) et ces derniers sont fixés sur un Commutateur (switch) ou concentrateur(hub) pour l'assemblage des postes*

**II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 06PTS**

5 – Déterminer la valeur de S lorsque  $N = 3$  :  $S=6$  2Ppts

6 – Que fait cet algorithme ?

*Cet algorithme calcule et affiche la somme des entiers inférieurs ou égaux à un entier donné par l'utilisateur.*

*Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire*

7 – La programmation en JavaScript permet d'insérer des Scripts dans un document HTML.

a – Types de logiciels utilisés dans la programmation JavaScript : **Éditeur et interpréteur**

b – Exemple pour chaque type de logiciel cité ci-dessus

**Éditeur : Bloc-Notes, Notepad+, ...**

**Interpréteur : Mozilla Firefox, Google Chrome, ...**

**III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 07PTS**

8 – Logiciels utilisés pour la gestion des bases de données.

**Microsoft Access, Oracle Database, MySQL, ...**

9 – Soient les tables suivantes d'une base de données.

Eleve(**Matricule**, Nom, Prenom, Sexe, #Num\_classe)

Classe(**Num\_Classe**, Nom\_classe, Nombre\_Place, Nombre\_banc)

a – Combien de propriétés (attributs) comporte la table Eleve ? 1Pt

**La table Eleve comporte cinq (05) propriétés**

b – Quelle propriété assure la relation entre les deux tables ? 1Pt

**Num\_classe**

c – Comment appelle-t-on cette propriété ?

**Cette propriété est clé primaire dans la table Classe et clé étrangère dans la table Elève**

10 – Résultat de la requête :

Num_classe	Nom_classe
2	Première A4
3	Troisième B

*Remarques : les question II-6 et III-9-c sont ambiguës*

**CORRIGE BACCALAURÉAT LITTÉRAIRE – SESSION 2021**

**I – PRODUCTION DES CONTENUS NUMÉRIQUES**

1 – Définir : Tableur. 1Pt  
*Logiciel permettant d'organiser les données dans des tableaux, d'y effectuer des calculs et d'illustrer par des graphiques.*

2 – Citer deux exemples de tableur. *Excel, Calc, ...* 1Pt

3 – Signification du résultat de la formule NB.SI (D1:D5;"Admis"). 1Pt  
*C'est le nombre de cellules de la plage D1:D5 contenant la valeur «Admis»*

4 – Donner la procédure de pagination d'un document. 1Pt  
*Avec Microsoft Word :*

- *Cliquer sur l'onglet « Insertion »*
- *Cliquer sur « Numéro de page » dans le groupe « Entête et pied de page »*
- *Pointer sur une position de la numérotation : un sous-menu s'affiche*
- *Cliquer sur le modèle de numérotation souhaité*

*Avec LibreOffice Writer*

- *Cliquer sur l'onglet « Mise en page » puis sur le menu « Mise en page »*
- *Pointer sur « Entête » ou Pied de page » selon la position souhaité*
- *Cliquer sur « style par défaut » pour créer l'entête ou le pied de page*
- *Cliquer à l'endroit où le numéro doit apparaître*
- *Cliquer sur l'onglet « Insérer » puis sur le bouton « Champ »*
- *Cliquer sur « Numéro de page »*

**II – SYSTÈMES INFORMATIQUES ET HUMANITÉS NUMÉRIQUES 08PTS**

**Exercice I**

1 – Définir le terme : Panne. 1Pt  
*Dysfonctionnement d'un équipement de fabrication humaine*

2 – Nommer le type d'action pouvant permettre de prévenir les pannes de ce système informatique. *Maintenance préventive* 1Pt

3 – Techniques de protection des données. 1Pt

## **Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire**

- *Réaliser des sauvegardes régulières*
- *Installer un antivirus récent et à jour*
- *Brancher les équipements sous onduleur*

4 – Équipement approprié à la protection de ce système informatique. 1Pt

*Onduleur, Régulateur de tension, parasurtenseur, ...*

### **Exercice II**

1 – Définir Cloud Computing. 1Pt

*Mode de traitement de données utilisant des ressources en ligne*

2 – Types de Cloud et rôles

- *Cloud public : Ici les services du cloud sont ouverts au grand public*
- *Cloud privé : Ici les services cloud sont restreint aux employés d'une organisation*
- *Cloud hybride : Ici le même serveur offre certains service grand public et d'autre réservés aux employés de l'organisation*
- *Cloud communautaire : Ici les services sont disponibles pour les employés d'un groupe d'organisations qui ont des besoins communs*

3 – Nommer un service de communication sur Internet pouvant lui permettre de tenir un conseil d'administration virtuel. 1Pt

*Vidéoconférence ou Visioconférence*

4 – Donner un exemple de réseau professionnel de partage. 1Pt

*WhatsApp*

## **II – SYSTÈMES D'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 8PTS**

### **Exercice I**

1 – Définir l'expression : Système d'information. 1Pt

*Ensemble de personnes, de machines et de procédures qui collecte, stocke, traite et diffuse l'information au sein d'une organisation.*

## **Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire**

2 – Différence entre une information et une donnée. 1Pt

***Une donnée est une information à l'état brute (non encore traitée)***

3 – Acteur du système de pilotage de l'hôtel. 1Pt

### **Le Directeur**

4 – Citer deux fonctions du système d'information à concevoir. 1Pt

- Saisie ou collecte de données
- Stockage ou conservation des données
- Traitement (tris, filtres, calculs, ...) ou exploitation des données
- Diffusion ou communication des informations

### **Exercice II**

1 – Définir l'expression : base de données relationnelle. 1Pt

- ***Ensemble structuré de fichiers organisés sous forme de tableaux reliés entre eux pour stocker et gérer l'information d'une organisation.***
- ***Base de données structurée selon le modèle relationnelle***

2 – Logiciel pouvant permettre de créer BD\_LY en mode graphique. 1Pt

***Microsoft Access, PhpMyAdmin (associé à MySQL), ...***

3 – Écrire une requête qui affiche le nom et le prénom des enseignants dont l'âge est supérieur à 30. 1Pt

***SELECT Nom, Prénom  
FROM Enseignant  
WHERE Age>30 ;***

4 – Expliquer ce que fait la requête SQL suivante : 1Pt

***Elle ajoute dans la table Enseignant, la nommée MENYE Agnes de matricule 463897M âgée de 38 ans***

**CORRIGE BACCALAURÉAT LITTÉRAIRE – SESSION 2022**

**I – PRODUCTION DES CONTENUS NUMÉRIQUES**

**04PTS**

- 1 – Définir l'expression : 1Pt  
Plage de cellules : *Ensemble de cellules adjacentes (qui partagent 2 à 2 un côté commun).*
- 2 – Fonctions utilisées dans un tableur. 1Pt  
*SOMME (), MOYENNE(), NB(), SI(), RANG(), ...*
- 3 – Expliquer ce que fait la fonction MOYENNE (A2:A7). 1Pt  
*Cette fonction calcule la moyenne des données contenues dans les cellules de la plage A2:A7*
- 4 – Procédure d'insertion d'une note de bas de page. 1Pt  
*Procédure dans LibreOffice Writer et Microsoft Word*
- *Sélectionnez le mot ou l'expression concerné(e) par la note*
  - *Cliquer sur « Insérer une note de bas de page » dans l'onglet « Références »*
  - *Saisir le texte de la note de bas de page.*

**I – SYSTÈMES INFORMATIQUES ET HUMANITÉS NUMÉRIQUES 08PTS**

**Exercice I**

- 1 – Définir l'expression : 1Pt  
Maintenance informatique : *Ensemble des actions à observer pour entretenir, réparer ou faire évoluer un système informatique et garantir son fonctionnement vis-à-vis de l'environnement extérieur.*
- 2 – Nom et rôle de chacun des composants (a) et (b). 2Pts

Composant	Nom	Rôle
(a)	<i>Boîte d'alimentation</i>	<i>Redistribue l'énergie électrique aux composants internes</i>

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

(b)	<i>Processeur</i>	<i>Effectue les traitements nécessaires sur les données</i>
-----	-------------------	---

3 – Type de maintenance garanti par l'usage du composant (c). 1Pt  
***Maintenance préventive***

### Exercice II

1 – Exemple de service de sauvegarde. 1Pt

***Google drive, Microsoft OneDrive, Ubuntu One...***

2 – Service de communication approprié sur Internet à utiliser par l'équipe pour présenter l'exposé à une salle de classe virtuelle. 1Pt

***Visioconférence ou vidéoconférence***

3 – Nommer l'architecture réseau utilisée sur Internet. 1Pt

***Client-serveur***

4 – Citer un service que l'équipe peut utiliser pour le partage des contributions des membres pour la rédaction de l'exposé. 1Pt

***Messagerie électronique, Forum de discussion***

## II – SYSTÈMES D'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 08PTS

### Exercice

1 – Définir le terme. 1Pt

***Entreprise : Ensemble hiérarchisé de personnes qui combinent des ressources humaines, matérielles et financières pour produire des biens et/ou des services destinés à la vente.***

2 – Systèmes de cette entreprise. 1Pt

***Système de pilotage, Système d'information, Système opérant***

3 – Composants du système d'information de cette entreprise. 1Pt

***Le directeur, les employés, l'information, le conseil de direction***

4 – Fonctions du Système d'information de cette entreprise. 1Pt

## Annale des épreuves d'informatique au baccalauréat littéraire

- *Collecte ou saisie des données*
- *Conservation ou stockage des données*
- *Traitement/exploitation des données*
- *Communication ou diffusion des informations*

### Exercice II

1 – Définir : 1Pt

**Enregistrement** : *Ensemble de valeurs d'attributs qui décrivent entièrement une occurrence d'entité.*

Ou encore : *Ligne d'une table du modèle relationnel*

2 – Identifier : 1Pt

- Le nombre d'enregistrement : **03**
- Le nombre de champs : **05**

3 – Ecrire la requête SQL qui supprime l'enregistrement dont la référence est 205R12 ; 1Pt

**DELETE FROM ARTICLE WHERE Reference ="205R12" ;**

4 – Donner le résultat de la requête : 1Pt

**SELECT Référence, Désignation FROM ARTICLE ;**

Référence	Désignation
102E78	Riz
205R12	Plat
780G08	Savon



# Unilym Services

*Au service de votre imagination*

## BUREAUTIQUES

- ◆ *Saisie et traitement de texte*
- ◆ *Photocopie NB et Couleur*
- ◆ *Impression NB et Couleur*
- ◆ *Numérisation de documents*

## FORMATIONS

- ◆ *Environnement informatique*
- ◆ *Secrétariat Bureautique*
- ◆ *Infographie et Multimédia*
- ◆ *Développement d'applications*

## TELECOMS

- ◆ *Transfert de crédit*
- ◆ *Dépôt/Retrait d'argent*
- ◆ *MasterCard virtuelle*
- ◆ *Paielements de factures*

## EDITIONS

- ◆ *Lecture/Correction tapuscrit*
- ◆ *Mise en page de documents*
- ◆ *Production de documents*
- ◆ *Fascicules informatiques*

## DONNEES

- ◆ *Logiciels informatiques*
- ◆ *Livres numériques*
- ◆ *Vidéos d'auto-formations*
- ◆ *Films-Séries-Documentaires*

Contact : 675 467 391 / 690 818 871

E-Mail : [unilym@ymail.com](mailto:unilym@ymail.com)

