



**INSTITUT PRIVE POLYVALENT DE
BONAMOOUSSADI**

BP : 8527 Dia - Tél : 233-47-00-75

EXAMEN BLANC N°2

Année scolaire : 2025/2026

Classe : Terminale IH

Coef : 2

Durée : 1H30

Examineur : Soreil TCHEPDA

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Partie A : CREATION DES CONTENUS NUMERIQUES

(5 points)

La coopérative agricole de votre localité, "PRO-AGRI", gère mal ses projets de récolte et ses données financières. Le secrétaire utilise encore des cahiers pour noter les ventes et se plaint de ne pas pouvoir visualiser l'évolution des revenus. Pour moderniser la gestion, le directeur fait appel à votre expertise d'élève de Terminale pour structurer leur environnement de travail numérique.

1. Le directeur hésite entre plusieurs outils. Aidez-le en expliquant brièvement :
 - a) L'intérêt de mettre en place une **gestion de projet** pour les récoltes de saison. **0,75pt**
 - b) Ce qu'est une **feuille de calcul** et comment elle pourrait remplacer ses cahiers de notes. **0,75pt**

1. Dans la liste suivante : **GanttPRO, Adobe Illustrator, Microsoft Access, Microsoft Excel, MySQL.**

Identifier et classer dans un tableau l'outil le plus adapté pour :

- a) Planifier les tâches de la coopérative (Calendrier des récoltes). **0,25pt**
 - b) Stocker durablement les informations des membres (Base de données). **0,5pt**
 - c) Effectuer les calculs automatiques des ventes. **0,25pt**
2. Une coopérative agricole souhaite suivre la production de ses membres. Ils ont produit le tableau suivant sous un logiciel tableur pour calculer les revenus du mois.

	A	B	C	D
1	Producteur	Quantité (Kg)	Prix Unitaire (FCFA)	Revenu Total
2	Maraîcher A	150	500	
3	Maraîcher B	210	450	
4	Maraîcher C	95	600	
5	TOTAL			

- a) Donner le rôle d'un **Tableur** dans ce contexte précis. **0,5pt**
- b) Identifier l'adresse de la cellule contenant le prix unitaire du "**Maraîcher B**". **0,5pt**
- c) Proposer la formule à saisir dans la cellule **D2** pour calculer le revenu du "**Maraîcher A**". **1pt**
- d) Citer une fonction du tableur permettant de représenter visuellement ces données sous forme de graphique. **0,5pt**

Partie B : RESEAUX INFORMATIQUES ET PROTECTION D'UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Exercice 1 : Infrastructure Réseau

(4 pts)

Pour faciliter le partage des documents entre le secrétariat et le bureau du comptable situés dans le même bâtiment, on vous demande d'installer un réseau LAN.

1. Donner la signification de l'acronyme LAN. 1pt
2. Citer deux équipements matériels nécessaires pour relier physiquement ces ordinateurs. 1pt
3. Donner un avantage majeur lié à la sécurité des données lors de l'utilisation d'un réseau. 1pt
4. Identifier le type de réseau (selon l'étendue) qu'il faudrait utiliser si la coopérative voulait relier ses bureaux situés dans deux villes différentes. 1pt

Exercice 2 : Protection du matériel et des données

(4 pts)

Les coupures d'électricité sont fréquentes et un ordinateur a déjà perdu sa carte mère suite à une surtension. De plus, des personnes non autorisées accèdent souvent aux fichiers de comptabilité.

1. Nommer deux équipements de protection électrique pour protéger l'unité centrale. 2pts
2. Proposer une solution logicielle pour empêcher la lecture des fichiers confidentiels par des tiers. 1pt
3. Nommer le type de maintenance qui consiste à installer un antivirus pour prévenir les infections. 1pt

Partie C : SYSTEMES D'INFORMATION ET BASE DE DONNEES

(7 points)

Exercice 1 : Analyse d'un Système d'Information

(3 pts)

Au sein d'une bibliothèque, le bibliothécaire enregistre les emprunts, le directeur valide les rapports d'activité, et les logiciels gèrent la base de données des livres.

1. Identifier le **sous-système opérant** dans cet exemple. 1pt
2. Définir la notion d'**information** dans un système d'information. 1pt
3. Citer une ressource humaine de ce système d'information. 1pt

Exercice 2 : Bases de données

(4 pts)

On considère le schéma relationnel suivant pour la gestion des ventes :

PRODUIT (RefProd, NomP, Prix)

VENTE (#RefProd, #ID_Client, DateVente, Qte)

CLIENT (ID_Client, NomC, Ville)

1. Comment appelle-t-on l'élément souligné dans la table **PRODUIT**. 1pt
2. Identifier la clé primaire de la table **CLIENT**. 1pt
3. Quel est le rôle du symbole # devant RefProd dans la table **VENTE**. 1pt
4. Proposer une requête permettant d'afficher tous les clients de la ville de Bagangté. 1pt