



Examen en Informatique de Gestion (S5)

Exercice n°01 :

- 1- Compléter le relevé de notes.
- 2- Programmer l'Excel selon les données.

Les données :

❖ semestre 1 et semestre 2

Session 1 :

- 1- Les notes des examens doivent être comprises entre 0 et 20 (de même pour la session 2)

Session 2 :

- 2- L'étudiant n'a pas le droit de passer l'examen de la session 2 s'il a validé le module dans la 1^{ère} session.

Crédits acquis :

- 3- Dans le cas où l'étudiant valide le module dans la session 1 ou dans la session 2, il valide ainsi le crédit du module, sinon il obtient une valeur de 0 comme crédit
- 4- Si l'étudiant a une moyenne ≥ 10 dans l'unité, il valide ainsi le crédit de l'unité, sinon il obtient la somme des crédits des modules.

5- Moyenne générale : (session 1)

C'est la somme d'une multiplication entre les notes de la 1^{ère} session et les coefficients, divisée sur la somme des coefficients.

6- Moyenne générale : (session 2)

C'est la somme d'une multiplication entre le maximum (session 1 ; session 2) et coefficients, divisée sur la somme des coefficients.

7- capitalisés :

- Si la Moyenne générale max (session 1 ; session 2) ≥ 10 , dans ce cas le Total des crédits capitalisés est égale à la somme des crédits, même si il y a des modules qui ne sont pas validés).
- Sinon égale à la somme des crédits des différentes Unités d'Enseignement (F + M + D + T)

8- Moyenne générale annuelle /20

La moyenne entre le maximum (Moyenne générale session 1 ; Moyenne générale session 2) des deux semestres.

9- Résultat :

Si Moyenne générale annuelle ≥ 10 l'étudiant(e) est Admis(e)

Sinon l'étudiant(e) est Ajourné(e).

10- Total des crédits annuelfin



Les données : (variante 1)

Le tableau ci-dessous représente les notes d'un(e) étudiant(e) en 03^{ème} année économie de gestion des entreprises (E.G.E) durant les deux semestres (S5 et S6)

| Intitulés des unités d'enseignement et des matières constitutives | Type U.E | Coef | Valeur en Crédits | Moyenne /20 | |
|---|----------|------|-------------------|-------------|-----------|
| | | | | Session 1 | Session 2 |
| S 5 | | | | | |
| UEF Unité d'Enseignement Fondamentale | F | | | | |
| Théorie des Organisations | | 3 | 7 | 5.25 | 12.00 |
| Stratégie des entreprises | | 3 | 7 | 4.75 | 1.00 |
| Théorie de prise de décision | | 2 | 4 | 15.00 | |
| UEM Unité d'Enseignement Méthodologique | M | | | | |
| Fiscalité des entreprises | | 2 | 5 | 15.00 | |
| Comptabilité Nationale | | 2 | 4 | 4.00 | 0.00 |
| UED Unité d'Enseignement Découverte | D | | | | |
| Informatique de Gestion | | 1 | 2 | 5.00 | 14.00 |
| UET Unité d'Enseignement Transversale | T | | | | |
| Langue étrangère | | 1 | 1 | 16.00 | |

| Intitulés des unités d'enseignement et des matières constitutives | Type U.E | Coef | Valeur en Crédits | Moyenne /20 | |
|---|----------|------|-------------------|-------------|-----------|
| | | | | Session 1 | Session 2 |
| S 6 | | | | | |
| UEF Unité d'Enseignement Fondamentale | F | | | | |
| Modèle de prévision | | 2 | 6 | 8.00 | 4.00 |
| Evaluations de projets | | 2 | 6 | 12.00 | |
| La finance de l'entreprise | | 2 | 6 | 4.00 | 8.00 |
| UEM Unité d'Enseignement Méthodologique | M | | | | |
| Contrôle de gestion | | 2 | 5 | 6.00 | 4.00 |
| Projet de fin d'étude: Rapport de Stage | | 1 | 4 | 15.00 | |
| UED Unité d'Enseignement Découverte | D | | | | |
| La loi sur la concurrence | | 1 | 2 | 8.50 | 9.00 |
| UET Unité d'Enseignement Transversale | T | | | | |
| Langue étrangère | | 1 | 1 | 13.00 | |

CORRECTION DE L'EXAMEN N°1 EN INFORMATIQUE DE GESTION (Variante 1)

Préparer Par : Melle BOUTALEB RACHDA / G02

Dirigé et Corrigé par : Mr MESSAD AHMED

Semestre 5

1. La première étape :

- Sélectionner tous les notes de la **session 1**
- Après **Données**
- Après **Validation des données**
- Après **Tout**
- Après **Décimal**
- Après :

| | |
|-----------|----|
| Minimum : | 0 |
| Maximum : | 20 |

- Après : **ok**

| Moyenne /20 | |
|-------------|-----------|
| Session 1 | Session 2 |
| 5,25 | 12,00 |
| 4,75 | 1,00 |
| 15,00 | |
| 15,00 | |
| 4,00 | 0,00 |
| 5,00 | 14,00 |
| 16,00 | |

2. La deuxième étape :

- Sélectionner la **session 2**
- Après **Données**
- Après **Validation des données**
- Après **Tout**
- Après **Personnalisé**
- Après écrire la **Formule** : = (sélectionner la **session 1<10**) =(Sélectionner la **session 2>= 0**) =(Sélectionner la **session 2<=20**)
- Exemple :

= (E4:E14<10)= (F4:F14>=0)=
(F4:F14<=20)

| Moyenne /20 | |
|-------------|-----------|
| Session 1 | Session 2 |
| 5,25 | 12,00 |
| 4,75 | 1,00 |
| 15,00 | |
| 15,00 | |
| 4,00 | 0,00 |
| 5,00 | 14,00 |
| 16,00 | |

3. La troisième étape :

I. L'unité d'Enseignement Fondamental (U.E.F) :

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|-------|-------|---|
| Théorie des Organisations | 3 | 7 | 5,25 | 12,00 | 7 |
| Stratégie des entreprises | 3 | 7 | 4,75 | 1,00 | 0 |
| Théorie de prise de décision | 2 | 4 | 15,00 | | 4 |

- Pour calculer le crédit acquis du module : **Théorie des Organisations**

$$G4 = \text{SI} (\text{MAX}(E4;F4) \geq 10; D4; 0) \text{ Entrée } \boxed{7}$$

- Pour calculer le crédit acquis du module : **Stratégie des entreprises**

$$G5 = \text{SI} (\text{MAX}(E5;F5) \geq 10; D5; 0) \text{ Entrée } \boxed{0}$$

- Pour calculer le crédit acquis du module : **Théorie de prise de décision**

$$G6 = \text{SI} (\text{MAX}(E6;F6) \geq 10; D6; 0) \text{ Entrée } \boxed{4}$$

II. L'unité d'Enseignement DE Méthodologie (U.E.M)

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---|-------|------|---|
| Fiscalité des entreprises | 2 | 5 | 15,00 | | 5 |
| Comptabilité Nationale | 2 | 4 | 4,00 | 0,00 | 0 |

- Pour calculer le crédit acquis du module : **Fiscalité des entreprises**

$$G8 = \text{SI} (\text{MAX}(E8;F8) \geq 10; D8; 0) \text{ Entrée } \boxed{5}$$

- Pour calculer le crédit acquis du module : **Comptabilité Nationale**

$$G9 = \text{SI} (\text{MAX}(E9;F9) \geq 10; D9; 0) \text{ Entrée } \boxed{0}$$

III. L'unité d'Enseignement de Découverte (U.E.D)

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---|------|--|---|
| Informatique de Gestion | 1 | 2 | 5,00 | | 0 |
|--------------------------------|---|---|------|--|---|

- Pour calculer le crédit acquis du module : **Informatique de Gestion**

$$G11 = \text{SI} (\text{MAX}(E11;F11) \geq 10; D11; 0) \text{ Entrée } \boxed{0}$$

IV. L'unité d'Enseignement Transversal (U.E.T)

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|-------|--|---|
| Langue étrangère | 1 | 1 | 16,00 | | 1 |
|-------------------------|---|---|-------|--|---|

- Pour calculer le crédit acquis du module : **Langue étrangère**

$$G13 = \text{SI} (\text{MAX}(E13;F13) \geq 10; D13; 0) \text{ Entrée } \boxed{1}$$

4. La quatrième étape :

I. Crédits total de L'unité d'Enseignement Fondamentale (U.E.F) :

| | | | | | | |
|------------|--|----------|--|--|--|-----------|
| UEF | Unité d'Enseignement Fondamentale | F | | | | 11 |
|------------|--|----------|--|--|--|-----------|

- Pour calculer les crédits acquis d'**Unité d'Enseignement Fondamentale** :

$$G3 = \text{SI} (((\text{MAX}(E4;F4) * C4 + \text{MAX}(E5;F5) * C5 + \text{MAX}(E6;F6) * C6) / \text{SOMME}(C4;C6)) \geq 10; \text{SOMME}(D4;D6); \text{SOMME}(G4;G6)) \text{ Entrée } \boxed{11}$$

II. Crédits total de L'unité d'Enseignement Méthodologique (U.E.M) :

| | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|---|--|--|--|---|
| UEM | Unité d'Enseignement Méthodologique | M | | | | 5 |
|-----|-------------------------------------|---|--|--|--|---|

- Pour calculer les crédits acquis d'Unité d'Enseignement Méthodologique :

$$G7 = SI(((MAX(E8:F8)*C8+MAX(E9:F9)*C9)/SOMME(C8:C9))>=10;SOMME(D8:D9); SOMME(G8:G9))$$

Entrée

III. Crédits total de L'unité d'Enseignement de Découverte (U.E.D) :

| | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---|--|--|--|---|
| UED | Unité d'Enseignement Découverte | D | | | | 0 |
|-----|---------------------------------|---|--|--|--|---|

- Pour calculer les crédits acquis d'Unité d'Enseignement Découverte :

$$G10 = SI ((MAX (E11:F11))>=10;D11;0)$$

Entrée

IV. Crédits total de L'unité d'Enseignement Transversale (U.E.T) :

| | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|---|--|--|--|---|
| UET | Unité d'Enseignement Transversale | T | | | | 1 |
|-----|-----------------------------------|---|--|--|--|---|

- Pour calculer les crédits acquis d'Unité d'Enseignement Transversale :

$$G12 = SI ((MAX (E13:F13))>=10;D13;0)$$

Entrée

5. La cinquième étape :

- Calculer la Moyenne Générale par la Session 1 :

1^{er} Méthode :

$$E14 = \text{MOYENNE} (E4*C4+E5*C5+E6*C6+E8*C8+E9*C9+E11*C11+E13*C13) / \text{SOMME} (C4:C13)$$

Entrée

2^{ème} Méthode :

$$E14 = \text{SOMME PRODUIT} (E4:E13;C4:C13)/\text{SOMME}(C4:C13)$$

Entrée

| Session 1 | Session 2 |
|-----------|-----------|
| 5,25 | 12,00 |
| 4,75 | 1,00 |
| 15,00 | |
| 15,00 | |
| 4,00 | 0,00 |
| 5,00 | 14,00 |
| 16,00 | |
| 8,50 | 10,59 |

- Calculer la Moyenne Générale après la Session 2 :

$$F14 = ((MAX(E4:F4)*C4+MAX(E5:F5)*C5+MAX(E6:F6)*C6+MAX(E8:F8)*C8+MAX(E9:F9)*C9+MAX(E11:F11)*C11+MAX(E13:F13)*C13)/SOMME(C4:C13))$$

Entrée

6. La sixième étape :

| | | | | | |
|-------------------------------|----|----------------------------------|------|-------|---|
| Total des crédits capitalisés | 30 | Moyenne Générale du semestre /20 | 8,50 | 10,59 | / |
|-------------------------------|----|----------------------------------|------|-------|---|

- calculer le Total des crédits capitalisés

B14 =SI(MAX(E14;F14)>=10;SOMME(D4:D13);SOMME(G3;G7;G10;G12)) Entrée

30

Semestre 6

7. La septième étape :

- On va refaire les mêmes étapes qui sont appliquées sur le tableau du **semestre5** dans le tableau du **semestre 6**
- Ou bien on va faire **copier et coller des programmes du semestre 5 dans le semestre 6, car il y a une symétrie de toutes les données.**

8. La huitième étape :

- calculer la **Moyenne annuelle /20 :**

E29 = MOYENNE (MAX(E14;F14);MAX(E28;F28)) Entrée

10,07

9. La neuvième étape :

- calculer **Total des crédits dans l'Année :**

B29 = SI(E29>=10;SOMME(D4:D13;D18:D27);SOMME(B14;B28)) Entrée

60

| | | | |
|--------------------------------|----|-------------------------------|-------|
| Total des crédits dans l'Année | 60 | Moyenne générale annuelle /20 | 10,07 |
|--------------------------------|----|-------------------------------|-------|

10. la dernière étape :

- La formule de la **Décision finale :**

| | |
|----------|----------|
| Résultat | Admis(e) |
|----------|----------|

Résultat =SI (E29>=10;"Admis(e)";"Ajourné(e)") Entrée

Admis(e)

Nous n'espérons que ce modeste travail, accompagné de quelques Formules qui existent dans les cours que nous avons utilisés sera d'une grande utilité pour les promotions à venir.

Préparer Par : Melle BOUTALEB RACHDA / Dirigé et Corrigé par : Mr MESSAD AHMED