**UNIVERSITE BADJI MOKHTAR ANNABA FACULTE SECG DATE : 27 MAI 2025/ DUREE 1H30**

**CORRIGE EXAMEN LOFICIELS WINQSB ET SPSS SPECIALITE MARKETING DIGITAL 3EME ANNEE**

**Partie 1 sur WINQSB : Une seule réponse pour chaque question (10 points)**

1. Quel type d'analyse peut-on réaliser avec WinQSB ?
	1. Analyse financière
	2. Analyse de données
	3. Analyse de la productivité
	4. **Toutes les réponses ci-dessus**
2. Quel est l'objectif principal de l'analyse PERT dans WinQSB ?
	1. Évaluer les coûts
	2. **Planifier les tâches**
	3. Analyser les risques
	4. Gérer les ressources humaines
3. Le nom QSB signifie :
a) **Quantitative Systems for Business**b) Quick Simple Base
c) Quality Software Benchmark
d) Query System Builder
4. La **fonction objective** est :
a) Une contrainte
b) Une valeur fixe
c) **La fonction à optimiser**
d) Une variable indépendante
5. Le **tableau du simplexe** est :
a) Un graphique
b) **Une matrice**
c) Un histogramme
d) Une courbe
6. Un **chemin critique** est :
a) Le chemin le plus coûteux
b) **Le plus long chemin en durée**c) Le chemin avec le plus de ressources
d) Le plus court chemin
7. Selon la méthode PERT, Si une tâche a un retard, cela peut affecter :
a) Le budget
b) Le calendrier du projet
c) Les ressources humaines
d) **Toutes les réponses**
8. Une **ressource** dans PERT peut être :
a) Une machine
b) Un humain
c) Une matière première
d) **Toutes les réponses**
9. Le logiciel est principalement destiné à :
a) L’analyse technique
b) **La prise de décision quantitative**
c) La mise en page
d) La création de vidéos
10. Le module de **file d'attente (queueing)** analyse :
a) Les rangs scolaires
b) **Les attentes dans un système**
c) Les niveaux de stock
d) Les horaires de vol

**Partie 2 sur SPSS (10 points)**

1. **Donner les étapes à suivre pour faire des fréquences et tracer un histogramme :(2p)**
2. **Il existe 4 types pour faire un test Student pour comparer des moyennes, citer au moins deux types (2p)**
3. **Ça sert à quoi un coefficient de cronbach .(1)**
4. **Expliquer la méthode à suivre pour faire une étude de la corrélation (Pearson) en SPSS (1p)**
5. **On voudrait calculer la corrélation entre les heures d’étude et les notes obtenues, nous avons remarqué que si l’étudiant fait 6H d’étude, sa moyenne est de 70% , s’il fait 3h d’étude il aura une moyenne de 10% , la corrélation obtenue est de 0.85  EXPLIQUER ET COMMENTER(4 points)**

**Partie 2 sur SPSS(10 points)**

**Donner les étapes à suivre pour faire des fréquences et tracer un histogramme :**

**Analyse** , **descriptive statistics**, cliquer sur **frenquencies**, selectionner la variable + ok (1p)

**Analyse , descritptive statistics**, cliquer sur **Diagram**, selectioner le type de graphe, décocher « montrer frequencies » + ok(1p)

**Il existe 4 types pour faire un test Student pour comparer des moyennes, citer au moins deux types**

Test T pour comparer 2 moyennes : méthode : **Analyse + compare means + paired(1p)**

Test T pour comparer une moyenne par rapport à un critère : méthode : **Analyse, compare means + independant sample test (1p)**

Chronbach : Il mesure la fiabilité d’un questionnaire, entre 0.1 et 0.9 , plus il est important, plus est BON

**Méthode :**

**Analyse , correlation, bivariate**

**Déplacer la variable heures d’étude et notes dans la case variables**

**Assurer de cocher sur Pearson +ok**

**On montre comment les variables sont liées entre elles, une corrélation de 0.85 signifie qu’il ya une forte relation positive entre les deux variables : plus les étudiants font des études plus longtemps plus leurs notes ont tendance à être élevées**

**Responsable du module**

**Pr. Z LAYOUNI**