

## Corrigé Examen : Applications initiales pour l'analyse de données (S5)

**Exercice 1 (11pts) :** Le tableau ci-dessous est un extrait de la liste des employés d'une entreprise.

Numéro	Diplôme	Age	Fonction	Salaire_de_base	Date_embauche
AB54	1	35	1	25000,00	12/05/2005
AB56	2	56	2	23000,00	23/03/1990
AB68	1	66	1	27000,00	01/01/1992
AB78	3	49	2	30000,00	01/01/2005
AC69	2	33	1	21000,00	25/10/2008

<b>Date_embauche :</b> تاريخ التوظيف
<b>Salaire_de_base :</b> الراتب القاعدي
<b>Fonction :</b> الوظيفة

**Avec :** Diplôme (1 : TS, 2 : Bac, 3 : **Licence**) et Fonction (1 : **Ouvrier** ; 2 : **Cadre**)

**I- Donner les expressions logiques qui permettent de répondre aux sélections suivantes.**

اعط العبارات المنطقية فقط اللازمة لاستخراج القوائم الآتية

- Sélectionner les employés ouvriers : Fonction =1
- Sélectionner les employés cadres qui sont âgés de plus de 40 ans : Fonction =1 and Age >40
- Sélectionner les employés qui sont embauchés durant l'année 2005

XDATE.year(Date\_embauche)=2005

Sélectionner les employés ouvriers qui ne sont pas licenciés

Fonction =1 and diplôme ≠ 3 **ou bien** Fonction =1 and (diplôme =1 or diplôme =2)

**II-Expliquer les commandes suivantes**

اشرح ما الذي ستقوم به الأوامر الآتية

**Compute** IRG = Salaire\_de\_Base \* 0,05 : calcule L'IRG qui vaut 5% de salaire de base

**Compute** Mois = XDATE.MONTH(Date\_embauche) : calcule le mois d'embauche

**III- Choisir puis écrire la bonne réponse aux questions suivantes :**

اختر ثم اكتب الإجابة الصحيحة

- **La commande qui Trie les employés selon l'âge ?**  Données/trier les observations.
- **La commande qui modifie les valeurs d'une variable.**  Transformer/ Recoder des variables. :
- **La commande qui calcule le nombre d'employés par fonction ?**  Analyse/Statistiques

*descriptives/Effectifs*

**Exercice 2 (06 pts) :** Soit le questionnaire suivant établi aux candidats après le déroulement d'une formation.

(الاستبيان الآتي قُدم للمتدربين بعد اجراء احد الدورات التكوينية)

<b>Q1- Niveau d'étude</b>	المستوى الدراسي
Licence    Master    Doctorat	
<b>Q2- Nombre d'années d'étude : .....</b>	عدد سنوات الدراسة
<b>Q3- Logiciels que tu manipule</b>	البرامج التي تستخدمها
Excel    Access    SPSS	
<b>Q4- Modules acquis</b>	المواد المتحصل عليها
Comptabilité    Finance    Statistique	
<b>Q5- Appréciation sur la formation</b>	انطباعك عن الدورة
Insatisfait    Neutre    Satisfait	

**I. Indiquer la description des variables relatives aux questions Q1, Q2, Q3 :**

Var	Type	Décimal	Étiquette	Valeur	Mesure
Niveau	Chaine	0		L : Licence ; M : Master ; D : Doctorat	<b>Ordinale ou Nominale</b>
Nb	Numérique	2	Nombre d'années d'étude	/	<b>Echelle</b>
Excel	Numérique	0	Q3.1	0 : Non ; 1 : Oui	<b>Nominale</b>
Access	Numérique	0	Q3.2	0 : Non ; 1 : Oui	<b>Nominale</b>
SPSS	Numérique	0	Q3.3	0 : Non ; 1 : Oui	<b>Nominale</b>

**II. Donner les expressions logiques (العبارات المنطقية فقط) qui permettent de répondre aux sélections :**

Les candidats qui manipulent au moins (على الأقل) un logiciel : Excel =1 Or Access=1 Or SPSS=1

Les candidats de Master qui ne manipulent pas SPSS : Niveau = "M" **and** Access=0

**Exercice 3 (3pts) :** Dans le cadre d'une commission de recrutement, proposer un questionnaire aux candidats, pour connaître leurs formations et expériences.

في إطار لجنة توظيف، اقترح استبيان للمتشحين لتقصي تكويناتهم و خبراتهم

**Formation 1.5 pts et Expérience → 1.5 pts**

Age : ..... Sexe : Homme      Femme

Niveau : Lycée    Universitaire    Formation professionnelle

Langue étrangère : Anglais      Espagnole      Italien

Permis de conduire : Oui    Non

Outils informatiques : Oui    Non

Formation spécialisée Oui    Non    . Si oui **domaine** : .....

....

Tu as déjà travaillé : Oui    Non

Durée : moins de 1ans      entre 1an et 3 ans      plus de 3ans

Secteur : privé      étatique

Domaine : Administration      Commercial      Maintenance

Apte pour le déplacement : Oui    Non

Apte pour le travail de nuit : Oui    Non

.....