

**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
- .....

- Sélectionner les employés cadres qui sont âgés de plus de 40 ans.
- .....

- Sélectionner les employés qui sont embauchés durant l'année 2005
- .....

- Sélectionner les employés ouvriers qui ne sont pas licenciés
- .....

**II-Expliquer les commandes suivantes**

اشرح ما الذي ستقوم به الأوامر الآتية

**Compute** IRG = Salaire\_de\_Base \* 0,05

.....

**Compute** Mois = XDATE.MONTH(Date\_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 variables.  Données/trier les observations.  Analyse/sélectionner observations.  Transformer/Créer une variable.

.....

➤ **La commande qui modifie les valeurs d'une variable ?**  Transformer/Créer une variable.  Données/trier les variables.  Analyse/trier les observations.  Transformer/ Recoder des variables. :

.....

➤ **La commande qui calcule le nombre d'employés par fonction ?**  Analyse/trier les observations.  Analyse/Statistiques descriptives/Descriptives.  Analyse/Statistiques descriptives/Effectifs

.....

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

(الاستبيان الآتي قُدم للمتشحين بعد اجراء احد الدورات التكوينية)

Q1- Niveau d'étude المستوى الدراسي

Licence Master Doctorat

Q2- Nombre d'années d'étude : ..... عدد سنوات الدراسة

Q3- Logiciels que tu manipule البرامج التي تستخدمها

Excel Access SPSS

Q4- Modules acquis المواد المتحصل عليها

Comptabilité Finance Statistique

Q5- Appréciation sur la formation انطباعتك عن الدورة

Insatisfait Neutre Satisfait

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

VAR	TYPE	décimal	Étiquette	VALEUR	MESURE

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

Les candidats qui manipulent au moins (على الاقل) un logiciel : .....

Les candidats de Master qui ne manipulent pas SPSS : .....

**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 للمترشحين لتقصي تكويناتهم و خبراتهم