

L1



Université d'Abomey-Calavi  
 Centre de Formation et de Recherche en matière de Population  
 Licence en Dynamique de la Population et Planification Régionale (DPPR)  
 Examen de fin de semestre  
 Session de Février 2020



**Epreuve : CONCEPTS ET PRATIQUES DES BASES DE DONNEES INFORMATIQUES**

Chargé du cours : Erick SOGBOSSI

Durée : 2 h 30 mn

**Exercice I :**

- 1- Définir les concepts suivants : BDR, Attributs, Clé étrangère, Domaine, Association.
- 2- Enumérer les fonctions essentielles d'un SGBD ?.
- 3- Recopier puis compléter le texte de la prise en mains par les concepts convenables.

Le (1) de la base de données est déterminé par la (2) des données. Elle définit la nature des (3) entre les concepts principaux et analyse les informations manipulées. L'implémentation des données se fait dans un (4). Le schéma d'une base de données est construit en deux phases : le (5) et le (6). La construction d'un (7) nécessite d'un modèle de conception comme le (8). Le passage du (9) au (10) s'accompagne d'un changement de terminologie des objets. Les (11) sont des informations élémentaires qui décrivent une (12). Les lignes d'une entité correspondent à des (13). Les liaisons ou (14) peuvent avoir également des propriétés. Une base de données s'accompagne toujours d'un (15). Dans une table, deux enregistrements ne doivent pas avoir la même valeur pour la (16). On parle dans ce cas (17). Le langage (18) permet de (19) et de modifier le (20).

***NB : Les erreurs de syntaxes ne seront pas tolérées***

## **Exercice II**

Pour appréhender le profil des artisans dans une localité, une agence d'analyse du secteur de production commande une enquête. L'expert chargé de la conception de la base de données choisit un échantillon de données pour servir de test afin de mieux estimer le bénéfice brut. Le tableau 1 présente une partie des données utilisées par l'expert.

- 1- Réorganiser les données du tableau 1 et caractériser chacune des variables présente.
- 2- Identifier les entités qui composeront la base de données.
- 3- Calculer les dimensions des différentes relations possibles entre variables par contextualisation.
- 4- Réaliser le Modèle Conceptuel de Données.
- 5- Ecrire le dictionnaire des données.

**Tableau 1 : Renseignements relatifs aux artisans**

NP	AA	NT	RM	Age	TM	FD	GSC	CDF	GSP	Genre	DDF	DM	NA	BB
ABOTSI Benoit	Non	(229) 62 39 96 30	30000	23	1	Oui	Adja et apparenté	200000	Sculpteur	Masculin	60	8000	2	??
ADJEVI Mensah	Non	(228) 90 13 05 12	100000	43	5	Oui	Adja et apparenté	60000	Sculpteur	Masculin	36	2000	1	??
AFFANOU G. Emmanuel	Non	(229) 62 39 96 30	50000	25	4	Oui	Adja et apparenté	200000	Sculpteur	Masculin	60	8000	2	??
AISSAN Sabine	Non	(229) 65 75 18 65	30000	35	4	Oui	Adja et apparenté	200000	Coiffeur	Féminin	36	7000	5	??
ASSOGBA Antoine	Oui	(229) 97 79 12 48	100000	30	4	Oui	Goun et apparenté	18000	Tapissier	Masculin	72	50000	0	??
AVADRA Gabin	Oui	(229) 95 60 94 16	200000	50	6	Oui	Fon et apparenté	145000	Bronziers	Masculin	24	6000	3	??
DJOSSOU Serge	Non	(229) 67 95 92 80	50000	27	1	Oui	Adja et apparenté	90000	Matelassier	Masculin	60	25000	3	??
GAFAROU Djibrile	Non	(229) 97 77 41 53	20000	26	1	Non	Cotocoli		Laveur	Masculin		5000	17	??
GBAYEWO Roger	Oui	(229) 90 91 30 92	60000	50	7	Oui	Idatcha et apparenté	150000	Photographe	Masculin	36	25000	0	??
GNANHOUI raoul	Oui	(229) 97 18 11 85	60000	35	7	Oui	Fon et apparenté	150000	Matelassier	Masculin	120	30000	5	??
GNASSOUNOU David	Non	(229) 97 83 15 69	175000	45	5	Oui	Fon et apparenté	200000	Matelassier	Masculin	72	15000	4	??
HOUNGA Estelle	Non	(229) 97 57 19 22	60000	39	6	Oui	Goun et apparenté	150000	Matelassier	Féminin	36	8000	1	??
HOUNKPEVI Maxime	Non	(229) 68 09 58 74	20000	35	4	Non	Fon et apparenté		Mécanicien	Masculin		3000	0	??
MONGEDE Jacques	Non	(229) 63 87 07 06	50000	26	1	Oui	Adja et apparenté	200000	Coiffeur	Masculin	36	12000	0	??
SALIOU Alihou	Non	(229) 97 06 27 95	25000	57	7	Non	Yorouba et apparenté		Mécanicien	Masculin		3000	0	??
SOSSOU Jean	Non	(229) 61 21 24 85	180000	35	4	Oui	Fon et apparenté	200000	Garagiste	Masculin	48	10000	2	??
TOSSOU Iréné Marc	Non	(229) 91 20 48 93	150000	37	7	Oui	Fon et apparenté	100000	Mécanicien	Masculin	36	35000	7	??
ZOUNON Blaise	Oui	(229) 96 51 54 10	15000	48	4	Oui	Fon et apparenté	20000	Tisserand	Masculin	36	8000	0	??

*NP : Noms & Prénoms ; NT : Numéro de téléphone ; Ages en années ; TM : Taille du ménage ; GSC : Groupe socio-culturel ; GSP : Groupe socio-professionnel ; FD : Formation diplômante ; DDF : Durée de la formation ; CDF : Coût de la formation ; AA : Affiliation à une association ; DM : Dépense mensuelle en FCFA ; NA : Nombre d'apprentis ; RM : Revenu mensuel en FCFA ; BB : Bénéfice brut en FCFA*

*Bonne application !!!*