

## Analyse Merise

## 1. Dictionnaire de données

NOM ENTITE	Désignation	Code	Type	Contraintes
UTILISATEUR	IDENTIFIANT UTILISATEUR	IDUT	int	6
	NOM UTILISATEUR	NOMUT	VARCHAR	25
	PRENOM UTILISATEUR	PRENOM UT	VARCHAR	25
	DATE DE NAISSANCE UTILISATEUR	DATENAISSUT	DATE	8
	EMAIL UTILISATEUR	EMAILUT	VARCHAR	X@X.X
	ADRESSE UTILISATEUR	ADRUT	VARCHAR	50
	CP UTILISATEUR	CPUT	INT	5
	VILLE UTILISATEUR	VILLEUT	VARCHAR	25
	MDP UTILISATEUR	MDPUT	VARCHAR	15
COTISATIONS	COTISATION A JOUR	COTISATION	BOOL	A JOUR OU NON A JOUR
	DATE DE FIN DE COTISATION	DATECOTISATION	DATE	XX/XX/XXXX
ROLE	IDENTIFIANT ROLE	IDROLE	int	1
	LIBELLE ROLE	LIBROLE	VARCHAR	25
ALBUM	NUMERO ALBUM	NUMALBUM	int	3
	TITRE ALBUM	TITREALBUM	VARCHAR	40
	PRIX ALBUM	PRIXALBUM	DECIMAL	5,2
SERIE	IDENTIFIANT SERIE	IDSERIE	int	3
	LIBELLE SERIE	LIBSERIE	VARCHAR	40
AUTEUR	IDENTIFIANT AUTEUR	IDAUTEUR	int	3
	LIBELLE AUTEUR	LIBAUTEUR	VARCHAR	40
AVATAR UTILISATEUR	IDENTIFIANT AVATAR UTILISATEUR	IDAVATUT	int	3
	LIBELLE AVATAR UTILISATEUR	LIBAVATUT	VARCHAR	40
POCHETTE ALBUM	IDENTIFIANT POCHETTE ALBUM	IDPOCH	int	3
	LIBELLE POCHETTE ALBUM	LIBPOCH	VARCHAR	40
AMENDE	RETARD	RETARD	VARCHAR	15
	MONTAT AMENDE	MONTAMENDE	FLOAT	8
EXEMPLAIRE	NUMERO EXEMPLAIRE	NUMEXEMP	int	3
ETAT EXEMPLAIRE	CODE ETAT	CODEETAT	int	2
	LIBELLE ETAT	LIBETAT	VARCHAR	25
EMPRUNT	NUMERO EMPRUNT	NUMEMPRUNT	int	6
	DATE D'EMPRUNT	DATEEMPRUNT	DATE	8
RETOUR	NUMERO RETOUR	NUMRETOUR	INT	6
	DATE DE RETOUR	DATERETOUR	DATE	8
EMPLACEMENT	CODE EMPLACEMENT	CODEEMP	int	2
	NUMERO RAYON	NUMRAYON	int	2
	NUMERO ETAGERE	NUMETAGERE	int	2
BDTK	CODE BDTK	CODEBDTK	int	6
	NOM BDTK	NOMBDTK	VARCHAR	25
	ADRESSE BDTK	ADRBDTK	VARCHAR	50
	CP BDTK	CPBDTK	int	5
	VILLE BDTK	VILLEBDTK	VARCHAR	25
LETTRE DE RAPPEL	NUMERO DE RECOMMANDE	NUMRECO	VARCHAR	13
	DATE D'ENVOI	DATEENVOI	DATE	8
	TYPE DE RAPPEL	TYPERAPPEL	VARCHAR	6

## 2. Règles de gestions

R1 : UN UTILISATEUR POSSEDE UN SEUL ROLE  
R2 : UN ROLE EST POSSEDE PAR PLUSIEURS UTILISATEURS

R3 : UN UTILISATEUR A UN SEUL AVATAR

R4 : UN AVATAR APPARTIENT A PLUSIEURS UTILISATEURS

R5 : UN UTILISATEUR PAYE UNE SEULE COTISATION  
R6 : UNE COTISATION EST PAYEE PAR PLUSIEURS UTILISATEURS

R7 : UNE LETTRE DE RAPPEL EST ENVOYE PAR UN SEUL UTILISATEUR  
R8 : UN UTILISATEUR PEUT ENVOYER PLUSIEURES LETTRE DE RAPPEL

R9 : UNE LETTRE DE RAPPEL EST RECU PAR UN SEUL UTILISATEUR  
R10 : UN UTILISATEUR PEUT RECEVOIR PLUSIEURES LETTRE DE RAPPEL

R11 : UN UTILISATEUR PEUT FAIRE PLUSIEURS RETOUR  
R12 : UN RETOUR EST FAIT PAR UN SEUL UTILISATEUR

R13 : UN UTILISATEUR PEUT EFFECTUER PLUSIEURS EMPRUNT  
R14 : UN EMPRUNT EST EFFECTUE PAR UN SEUL UTILISATEUR

R15 : UN UTILISATEUR EST CREE PAR UN SEUL UTILISATEUR  
R16 : UN UTILISATEUR PEUT CREER PLUSIEURS UTILISATEUR

R17 : UN UTILISATEUR EST MODIFIE PAR UN SEUL UTILISATEUR  
R18 : UN UTILISATEUR PEUT MODIFIER PLUSIEURS UTILISATEUR

R19 : UN UTILISATEUR EST SUPPRIME PAR UN SEUL UTILISATEUR  
R20 : UN UTILISATEUR PEUT SUPPRIMER PLUSIEURS UTILISATEURS

R21 : UN UTILISATEUR PEUT RETIRER PLUSIEURS ALBUMS  
R22 : UN ALBUM EST RETIRE PAR UN SEUL UTILISATEUR

R23 : UN UTILISATEUR PEUT MODIFIER PLUSIEURS ALBUMS  
R24 : UN ALBUM EST MODIFIE PAR UN SEUL UTILISATEUR

R25 : UN UTILISATEUR PEUT ENTRER PLUSIEURS ALBUMS  
R26 : UN ALBUM EST ENTRE PAR UN SEUL UTILISATEUR

R27 : UN ALBUM FAIT PARTIE D'UNE SEULE SERIE

R28 : UNE SERIE PEUT AVOIR PLUSIEURS ALBUMS

R29 : UN ALBUM POSSEDE UNE SEULE POCHETTE D'ALBUM  
R30 : UNE POCHETTE D'ALBUM N'EST POSSEDEE QUE PAR UN ALBUM

R31 : UN ALBUM EST ECRIT PAS UN SEUL AUTEUR

R32 : UN AUTEUR PEUT ECRIRE PLUSIEURES ALBUMS

R33 : UN ALBUM PEUT POSSEDER PLUSIEURS EXEMPLAIRES

R34 : UN EXEMPLAIRE APPARTIENT A UN SEUL ALBUM

R35 : UN UTILISATEUR PEUT SUPPRIMER PLUSIEURS EXEMPLAIRE  
R36 : UN EXEMPLAIRE EST SUPPRIME PAR UN SEUL UTILISATEUR

R37 : UN UTILISATEUR PEUT MODIFIER PLUSIEURS EXEMPLAIRES  
R38 : UN EXEMPLAIRE EST MODIFIE PAR UN SEUL UTILISATEUR

R39 : UN UTILISATEUR PEUT AJOUTER PLUSIEURS EXEMPLAIRE  
R40 : UN EXEMPLAIRE EST AJOUTE PAR UN SEUL UTILISATEUR

R41 : UN EXEMPLAIRE EST CONCERNE PAR UN ETAT EXEMPLAIRE  
R42 : UN ETAT EXEMPLAIRE PEUT ETRE CONCERNE PAR PLUSIEURS EXEMPLAIRE  
R43 : UN EXEMPLAIRE PEUT CONCERNER PLUSIEURS EMPRUNTS

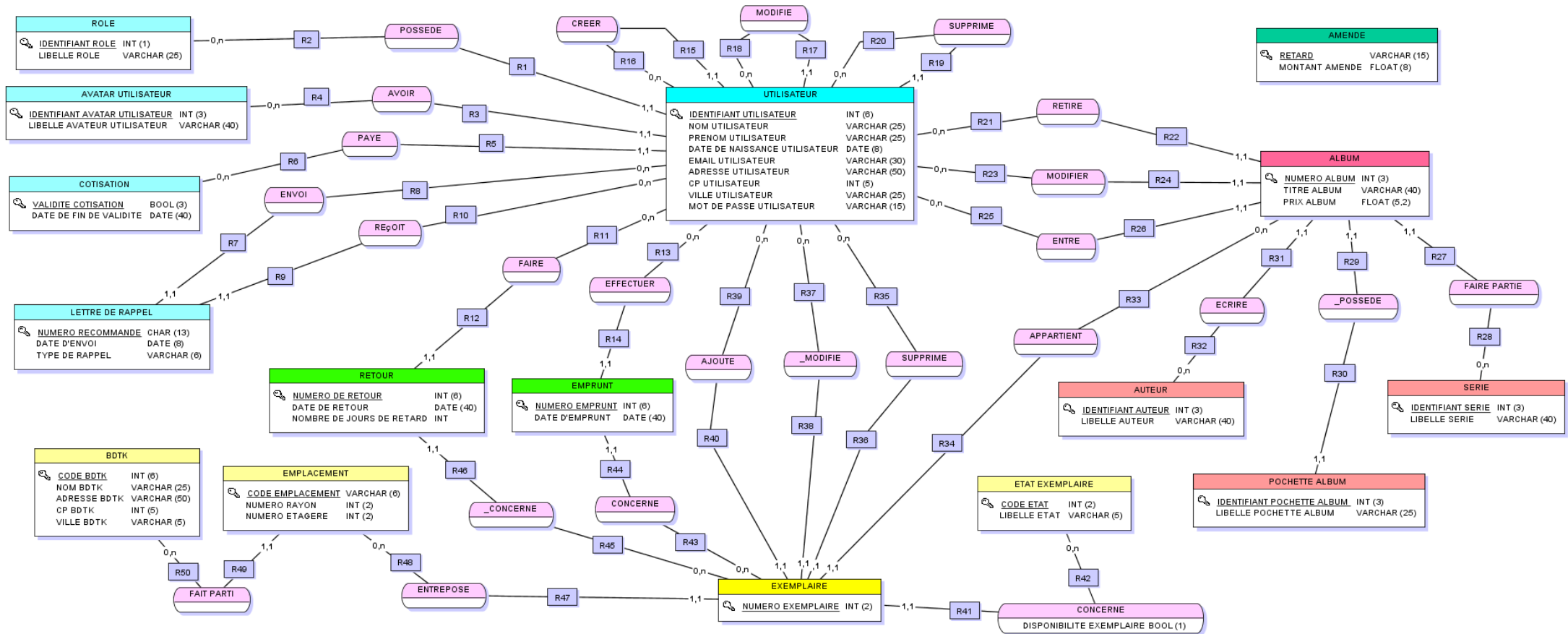
R44 : UN EMPRUNT CONCERNE UN SEUL EXEMPLAIRES

R45 : UN EXEMPLAIRE PEUT CONCERNER PLUSIEURS RETOURS  
R46 : UN RETOUR CONCERNE UN SEUL EXEMPLAIRE

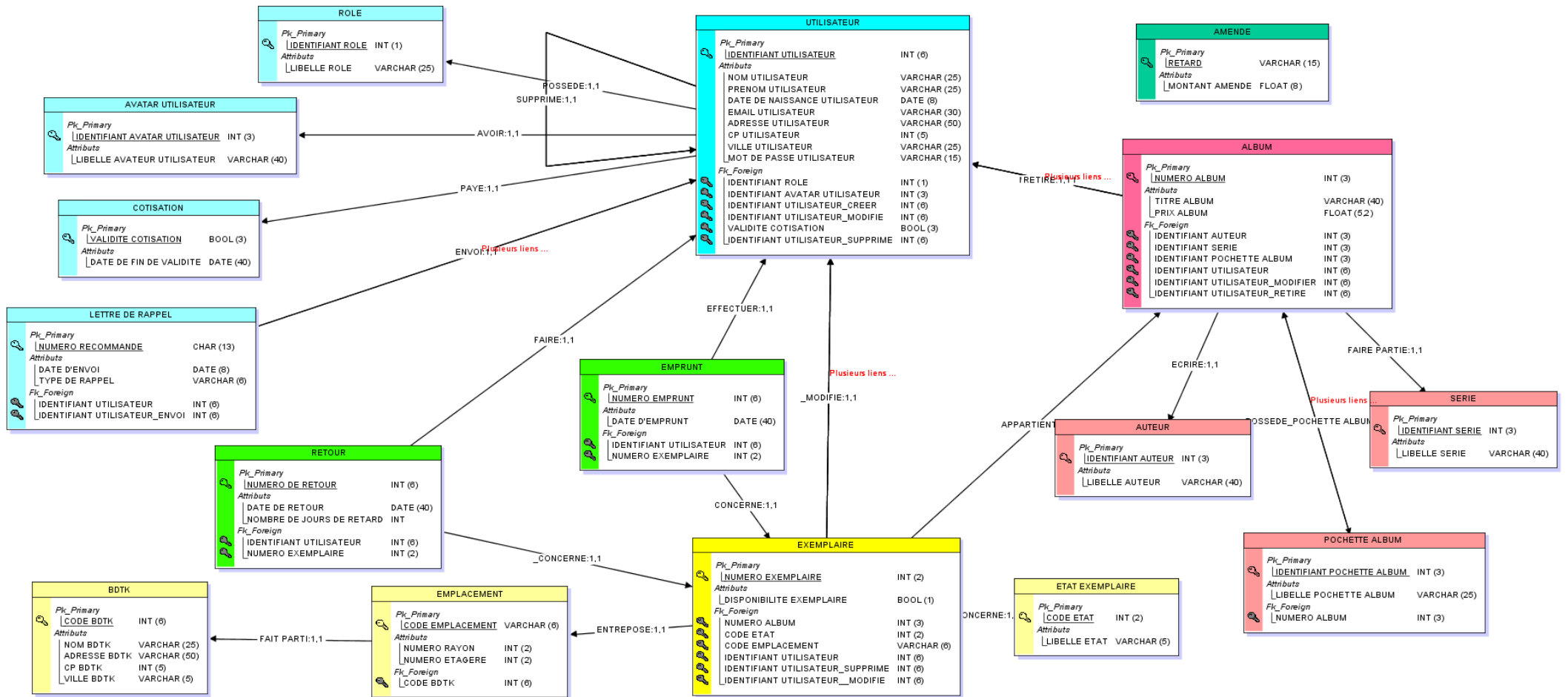
R47 : UN EXEMPLAIRE EST ENTREPOSE A UN SEUL EMPLACEMENT  
R48 : UN EMPLACEMENT PEUT ENTREPOSER PLUSIEURS EXEMPLAIRES

R49 : UN EMPLACEMENT FAIT PARTI D'UNE SEULE BDTK  
R50 : UNE BDTK POSSEDE PLUSIEURS EMPLACEMENTS





































































































### 3. MCD



#### 4. MLD



## 5. Création BDD

	Table 	Action	Lignes 	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/>	album	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	amende	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	auteur	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	avatar_utilisateur	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	bdtk	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	cotisation	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	emplacement	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	emprunt	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	etat_exemplaire	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	exemplaire	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	pochette_album	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	role	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	serie	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	utilisateur	  Parcourir  Structure  Rechercher  Insérer  Vider  Supprimer	0	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
	14 tables	Somme	0	MyISAM	utf8_general_ci	224,0 kio	0 o

