



4	CREATION DE LA TABLE <b>oeuvres</b>	<pre>CREATE TABLE oeuvres(     NO          integer primary key     auto_increment,     titre       varchar(150) not null,     auteur      varchar(100),     annee       integer,     genre       varchar(30) ) ENGINE InnoDB;</pre>	Voir observation n°3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Insérer une nouvelle colonne appelée éditeur avant la colonne année</li> </ul>
5	CREATION DE LA TABLE <b>adherents</b>	<pre>CREATE TABLE adherents (     NA          INT PRIMARY KEY     AUTO_INCREMENT,     nom         VARCHAR(30) not null,     prenom      VARCHAR(30),     adr         VARCHAR(100) not null,     tel         CHAR(10) ) ENGINE InnoDB;</pre>	<p>On constate plusieurs doublons de numéro de téléphone. Effectivement, on peut remarquer que la plupart des adhérents ayant le même numéro de téléphone provient d'une même famille puisque leur nom sont les mêmes pourtant d'autres n'ont pas les mêmes nom de famille</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il est important d'avoir les vraies coordonnées des adhérents pour pouvoir les contacter personnellement en cas de besoin. Ainsi, nous avons défini le type de données dans la colonne tel comme UNIQUE</li> </ul>
6	CREATION DE LA TABLE <b>emprunter</b>	<pre>CREATE TABLE emprunter (     NL          integer not null, foreign     key(NL) references livres(NL),     dateEmp     date not null,     dureeMax    integer not null,     dateRetdate,     NA          integer not null, foreign     key(NA) references adherents(NA),     primary key (NL, dateEmp),     index(dateEmp) ) ENGINE InnoDB;</pre>	<p>Ici on remarque qu'il existe 2 clés primaires. Nous savons qu'il n'est pas possible d'avoir 2 clés primaires sur une seule table. Ainsi, il est nécessaire d'avoir une seule clé primaire. On constate ici également que la clé étrangère NA a été définie comme clé primaire. Et que</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Supprimer les clés primaires existantes</li> <li>- Créer une clé primaire nommé idEmprunter INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT pour la table <b>emprunter</b></li> <li>- Étant donné que nous avons supprimé la table <b>Livre</b> (voir observation n°3) , nous devons donc ici modifier la clé étrangère <b>NL</b> par <b>NO_O</b></li> </ul>

			dateEmp est déjà défini comme un index.	
7	INSERTION DE DONNES DANS LA TABLE <b>oeuvres</b>	<p>INSERT INTO œuvres VALUES</p> <p>(1,'Narcisse et Goldmund','Hermann HESSE', 1930, 'Roman'),</p> <p>(2,'Bérénice','Jean RACINE', 1670, 'Théâtre'),</p> <p>(3,'Prolégomènes à toute métaphysique future','Emmanuel KANT', 1783, 'Philosophie'),</p> <p>(4,'Mon coeur mis à nu','Charles BAUDELAIRE', 1887, 'Journal'),</p> <p>(5,'Voyage au bout de la nuit','Louis-Ferdinand CELINE', 1932, 'Roman'),</p> <p>(6,'Les possédés','FedorDOSTOIEVSKI', 1872, 'Roman'),</p> <p>(7,'Le Rouge et le Noir','STENDHAL', 1830, 'Roman'),</p> <p>(8,'Alcibiade','Jacqueline de ROMILLY', 1995, 'Roman'),</p> <p>(9,'Monsieur Teste','Paul VALERY', 1926, 'Roman'),</p> <p>(10,'Lettres de Gourgonel','Kenneth WHITE', 1979, 'Récit'),</p> <p>(11,'Lettres à un jeune poète','Rainer Maria RILKE', 1929, 'Lettre'),</p> <p>(12,'Logique sans peine','LewisCAROLL', 1887, 'Logique'),</p> <p>(13,'L''éthique','Baruch SPINOZA', 1677, 'Philosophie'),</p> <p>(14,'Sur le rêve','Sigmund FREUD', 1900, 'Philosophie'),</p> <p>(15,'Sens et dénotation','Gottlob FREGE', 1892,</p>	<p>1-Nous remarquons ici que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les syntaxe n'a pas été respecter. En effet, normalement nous devons avoir ce qui suit :</li> </ul> <pre>INSERT INTO table (nom_colonne_1, nom_colonne_2, ...  VALUES ('valeur 1', 'valeur 2', ...)</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etant donné que la colonne NO est en AUTO_INCREMENT, il n'est pas nécessaire d'insérer des numéro</li> </ul> <p>2- Nous n'avons plus de table livre, alors nous allons insérer les données à insérer dans la colonne éditeur de la table livre dans la colonne éditeur de la table œuvre. Cette</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajouter les noms des colonnes avant VALUES</li> <li>- Effacer les numéro 1 à 18 dans la requête SQL INSERT INTO</li> <li>- Table livre déjà supprimé (voir observation n°3), ainsi nous allons transférer les données dans la colonne « <b>editeur</b> » dans la table « <b>oeuvres</b> » qui contient maintenant cette colonne « <b>editeur</b> »</li> </ul>

		'Philosophie'), (16,'Penser la logique','GilbertHOTTOIS', 1989, 'Philosophie'), (17,'Au coeur des ténèbres','Joseph CONRAD',1899, 'Roman'), (18,'Jan Karski','Yannick HAENEL', 2009, 'Roman');	<p>opération doit se faire en respectant les NO dans la table livre faite par le développeur précédent.</p> <p>3-On constate que des <b>doublons d'éditeur</b> existait dans la table livre et que des <b>nouveaux noms d'éditeur</b> existe également.</p>	<p>- Il n'est pas nécessaire d'insérer <u>les noms d'éditeur en doublon</u> dans la colonne <b>editeur</b> de la table <b>œuvres</b></p> <p><u>Pour les nouveaux noms d'éditeur</u>, il est préférable de les ajouter à côté des noms d'éditeur correspondant au numéro de l'œuvre. Ainsi, dans la colonne éditeur de la table œuvre NO = 4 par exemple, nous avons 3 éditeurs qui sont mentionnés comme suit : GF - FOLIO - HACHETTE</p>
8	INSERTION DE DONNES DANS LA TABLE adherent	INSERT INTO adherents VALUES (1,'Lecoeur','Jeanette','16 rue de la République, 75010 Paris','0145279274'), (2,'Lecoeur','Philippe','16 rue de la République, 75010 Paris','0145279274'), (3,'Dupont','Yvan','73 rue Lamarck, 75018 Paris','0163538294'), (4,'Mercier','Claude','155 avenue Parmentier,	Le syntaxe INSERT INTO n'a pas été respecter. Nous devons spécifier les noms des colonnes avant les VALUES à insérer	- INSERT INTO adherents (nom, prenom, adr, tel) VALUES (....)

		<p>75011 Paris', '0136482736'),  (5, 'Léger', 'Marc', '90 avenue du Maine, 75014 Paris', '0164832947'),  (6, 'Martin', 'Laure', '51 boulevard Diderot, 75012 Paris', '0174693277'),  (7, 'Crozier', 'Martine', '88 rue des Portes Blanches, 75018 Paris', '0146829384'),  (8, 'Lebon', 'Clément', '196 boulevard de Sebastopol, 75001 Paris', '0132884739'),  (9, 'Dufour', 'Jacques', '32 rue des Alouettes, 75003 Paris', '0155382940'),  (10, 'Dufour', 'Antoine', '32 rue des Alouettes, 75003 Paris', '0155382940'),  (11, 'Dufour', 'Stéphanie', '32 rue des Alouettes, 75003 Paris', '0155382940'),  (12, 'Raymond', 'Carole', '35 rue Oberkampf, 75011 Paris', '0153829402'),  (13, 'Durand', 'Albert', '4 rue Mandar, 75002 Paris', '0642374021'),  (14, 'Wilson', 'Paul', '12 rue Paul Vaillant Couturier, 92400 Montrouge', '0642327407'),  (15, 'Grecault', 'Philippe', '15 rue de la Roquette, 75012 Paris', '0132762983'),  (16, 'Carre', 'Stéphane', '51 boulevard Diderot, 75012 Paris', '0174693277'),  (17, 'Johnson', 'Astrid', '3 rue Léon Blum, 75002 Paris', '0143762947'),  (18, 'Mirou', 'Caroline', '2 square Mirabeau, 75011 Paris', '0163827399'),  (19, 'Espelette', 'Jean-Jacques', '141 avenue de France, 75019 Paris', '0134887264'),  (20, 'Despentes', 'Anthony', '56 boulevard de la Villette, 75019 Paris', '0133889463'),</p>		
--	--	---	--	--

		(21,'Terlu','Véronique','45 rue des Batignolles, 75020 Paris','0165998372'), (22,'Rihour','Cécile','7 rue Montorgueil, 75002 Paris','0166894754'), (23,'Franchet','Pierre','160 rue Montmartre, 75009 Paris','0633628549'), (24,'Trochet','Ernest','34 rue de l'Esperance, 75008 Paris','0638295563'), (25,'Gainard','Simon','55 rue Desnouettes, 75015 Paris','0174928934'), (26,'Touche','Johanna','14 rue du Bac, 75006 Paris','0619384065'), (27,'Cornu','Sylvain','22 rue Mouffetard, 75005 Paris','0184927489'), (28,'Frederic','Cyril','15 rue du Simplon, 75018 Paris','0173625492'), (29,'Crestard','Cedric','5 rue Doudeauville, 75018 Paris','0629485700'), (30,'Le Bihan','Karine','170 bis rue Ordener, 75018 Paris','0638995221');		
<b>9</b>	INSERTION DE DONNES DANS LA TABLE livre		Nous n'avons plus besoin de cette opération	
<b>10</b>	INSERTION DE DONNES DANS LA TABLE emprunter	INSERT INTO emprunter VALUES (1,from_days(to_days(current_date)- 350),21,from_days(to_days(current_date)- 349),26), (4,from_days(to_days(current_date)- 323),21,from_days(to_days(current_date)- 310),4), (26,from_days(to_days(current_date)- 315),21,from_days(to_days(current_date)- 318),9),	- Le syntaxe INSERT INTO n'a pas été respecté. Nous devons spécifier les noms des colonnes avant les VALUES à insérer  - Après vérification de	- INSERT INTO emprunter (NO_O, dateEmp, dureeMax, dateRet, NA_A) VALUES  - Affichage d'une colonne

		(25,from_days(to_days(current_date)-311),21,from_days(to_days(current_date)-293),1), (12,from_days(to_days(current_date)-300),21,from_days(to_days(current_date)-1290),7), (20,from_days(to_days(current_date)-283),21,from_days(to_days(current_date)-282),27), (10,from_days(to_days(current_date)-273),21,from_days(to_days(current_date)-250),7), (4,from_days(to_days(current_date)-232),14,from_days(to_days(current_date)-228),12), (24,from_days(to_days(current_date)-226),14,from_days(to_days(current_date)-220),26), (8,from_days(to_days(current_date)-201),14,from_days(to_days(current_date)-183),13), (6,from_days(to_days(current_date)-199),14,from_days(to_days(current_date)-194),3), (10,from_days(to_days(current_date)-169),14,from_days(to_days(current_date)-157),8), (1,from_days(to_days(current_date)-153),14,from_days(to_days(current_date)-142),3), (15,from_days(to_days(current_date)-146),14,from_days(to_days(current_date)-138),10),	la cohérence des données dans la table emprunteur, il a été constaté que la date de retour est plus ancienne que la date d'emprunt. Notamment en ce qui concerne l'idEmprunter n°3 et n°5	<p><b>dureeEmp</b> afin d'identifier les erreurs de saisie. Les résultats négatifs démontrent que la date de retour est plus ancienne que la date d'emprunt. Pour ce faire, la requête suivante a été effectuée : <b>SELECT *, DATEDIFF(dateRet, dateEmp) AS dureeEmp FROM biblio.emprunter;</b></p> <p>- Après cette vérification, 2 modifications a été essentielle sur l'idEmprunter n°3 et 5.</p> <p><u>1° modification</u> : Dans idEmprunter n°3, on a switché les données dans la colonne dateEmp et date retour.</p> <p><u>2° modification</u> : Dans idEmprunter n°5, considérant qu'il s'agit ici d'erreur de saisie de l'année dans la table dateRet. Ainsi, l'année 2018 est à remplacer par 2021.</p>
--	--	--	--	--

		(1,from_days(to_days(current_date)-106),14,from_days(to_days(current_date)-101),2), (4,from_days(to_days(current_date)-103),14,from_days(to_days(current_date)-93),5), (18,from_days(to_days(current_date)-86),14,from_days(to_days(current_date)-79),3), (8,from_days(to_days(current_date)-76),14,from_days(to_days(current_date)-70),18), (2,from_days(to_days(current_date)-37),14,from_days(to_days(current_date)-28),4), (1,from_days(to_days(current_date)-28),14,from_days(to_days(current_date)-23),1), (3,from_days(to_days(current_date)-21),14,from_days(to_days(current_date)-17),3), (20,from_days(to_days(current_date)-24),14,from_days(to_days(current_date)-8),9), (21,from_days(to_days(current_date)-23),14,from_days(to_days(current_date)-11),14), (2,from_days(to_days(current_date)-10),14, NULL,28), (9,from_days(to_days(current_date)-10),14, NULL,28), (14,from_days(to_days(current_date)-9),14, NULL,1), (16,from_days(to_days(current_date)-9),14, NULL,1), (5,from_days(to_days(current_date)-5),14, NULL,16), (29,from_days(to_days(current_date)-395),14,		
--	--	---	--	--



		NULL,27), (11,from_days(to_days(current_date)-30),14, NULL,22), (31,from_days(to_days(current_date)-1),14, NULL,20), (21,from_days(to_days(current_date)-1),14, NULL,20), (32,from_days(to_days(current_date)-1),14, NULL,20);		
--	--	--	--	--