

## UEO2.1 Modélisation Donnée &amp; Normalisation / LS3 Info / 2019-2020

Cours 10 / TD 14 / TP 14 – Resp. S. Gaucher-Cazalis

Semaine	Type. Ens	Cumul	Programme
38 16sept-21sept	TD	2	REVISION BD. Forme : <b>CTDI</b> Rappels illustrés par Cas fictif N°1 (S <sup>16</sup> Location matériels) : Définition BD - Définition SGBD/SGBDR - Composante structures du SGBDR - Composante règles d'intégrité du SGBDR – Composante opérateurs du SGBDR) ( <i>Slide</i> ) <b>TD1</b> : révision concepts BD et pratique SQL sur Cas Fictif N°1
	CM	2	Architecture de conception ANSI/X3/SPARC. Méthode de conception Entité- Association (ou Entité- Relation) : concepts de base (propriétés, entités, dépendances fonctionnelles, association). Illustration par Cas fictif N°1 (S <sup>16</sup> Location matériels) : ( <i>Slide</i> )
39 23sept-27sept	TD	4	TD2 : application au Cas fictif N°2 (Centre de Recherche) des concepts de bases de la Méthode de conception Entité- Association
	CM	4	Suite Méthode de conception Entité- Association (ou Entité- Relation) : - démarche d'élaboration du MCD Entité-Association selon l'approche descendante (Etape 1 à 4). Illustration sur le Cas fictif N°1. ( <i>Slide</i> )
40 30sept-05oct	TD	6	TD3 : élaboration, selon l'approche descendante, du MCD Entité- Association du Cas fictif N°2
	TP	2	TP1 : Prise en main PostgreSQL. Révision pratique SQL. Base de données du Cas Fictif N°1 fournie.
	CM	6	Suite Méthode de conception Entité- Association (ou Entité- Relation) : - démarche d'élaboration du MCD Entité-Association selon l'approche montante (Etape 1 à 3). Illustration sur le Cas fictif N°1. ( <i>Slide</i> ) Passage du MCD Entité-Association au MLD relationnel. Illustration sur le Cas fictif N°1 ( <i>Slide</i> ) <b>CC1 de 15 minutes en fin de séance [10pts]</b>
41 07oct-12oct	TD	8	TD4 : élaboration du MCD du Cas fictif N°2 selon l'approche montante
	TP	4	TP2 : Poursuite sous PostgreSQL Révision pratique SQL. Support : Base de données du Cas Fictif N°1. <b>CCTP1 / Notation du travail à remettre [10pts]</b>
	CM	8	Formes normales de relation. ( <i>Slide</i> ) Langage de définition des données SQL LDD. Illustration sur le Cas fictif N°1 ( <i>Slide</i> )
42 14oct-19oct	TD	10	TD5 : Elaboration du MLD relationnel du Cas Fictif N°2. Vérification de la conformité aux Formes Normales. Ebauche script création table
	TP	6	TP3 : Prise en main du logiciel AnalyseSI d'aide à la création de BD selon la Méthode Entité-Association Elaboration avec AnalyseSI du MCD du Cas Fictif N°2. Adaptation script ASI à SQL standard et PostgreSQL <b>CCTP2 / Notation du travail à remettre [10pts]</b>
	CM	10	Diagramme de classes UML et MCD entité – association. Illustration sur le Cas fictif N°2. ( <i>Slide</i> ) <b>CC2 de 15 minutes en fin de séance [10pts]</b>
<b>43</b> <b>LUNDI 21octobre</b>	<b>CC</b>		<b>CC3 de 60 minutes programmé pendant la période de partiel [20 pts]</b>
44 28oct-02nov	TD	12	TD6 : Travail collectif sur les SUJETS de MINI-PROJET par équipe de 5.
	TP	8	TP4 : Utilisation du script AnalyseSI modifié pour créer sous PostgreSQL la BD du Cas fictif N°2. Exploitation de la base créée.
45 04nov-09nov	TD	14	TD7 : Travail collectif sur les SUJETS de MINI-PROJET par équipe de 5.
	TP	10	TP5 : MINI PROJET de conception par équipe AUTONOME
46 11nov-16nov	TP	12	TP6-7 : Suite MINI PROJET de conception par équipe AUTONOME
47 18nov-23nov	TP	14	TP5 : Suite et Fin du MINI PROJET de conception par équipe AUTONOME d'une évolution du Cas fictif N°1 <b>CCTP3 / Notation du rapport à remettre [20pts]</b>

Note finale de CC sur 20 = (CC1+CC2+CC3)/2 ; Note finale de CCTP sur 20 = (CCTP1+CCTP2+CCTP3)/2