

TP N°1
Prise en main de MS-Access
Création d'une base de données relationnelles

TP N°1
Prise en main de MS-Access
Création d'une base de données relationnelle

Une entreprise loue du matériel à ses clients, par le biais de plusieurs agences.
 L'entreprise utilise entre autres, les documents suivants :

Liste des clients

NUMERO	NOM	PRENOM	ADRESSE	CODPOST	VILLE
B2110	DUPONT	Albert	15 rue Nullepart	98110	Pointe à Pitre
M2030	DURAND	Luc	9 rue des rosiers	98100	Basse Terre
P2120	DUPONT	Albert	4 Cité des lustres	98142	Abymes

Liste des agences

CODE	NOM	CODPOST	VILLE
AG01	ABYMES CENTRE	98110	Pointe à Pitre
AG02	JARRY	98100	Basse Terre
AG03	BAILLIF	98142	Abymes

Catalogue

REF	DESIGNATION	PRIX LOCATION / SEMAINE
XA01	AMPLI	30
XM01	MAGNETOSCOPE	45
XT04	TELE	22
XH01	HAUT-PARLEUR	10
XL04	DISQUE LASER	30
XT01	TELE	40

Contrats en cours

CONTRAT N° 20043120			AGENCE AG01			CONTRAT N° 20043240			AGENCE AG02		
DATE	15/02/99		CLIENT	P2120 DUPONT		DATE	17/05/99		CLIENT	M2030 DURAND	
				Albert						Luc	
DUREE	4 semaines		MONTANT	268€		DUREE	2 semaines		MONTANT	100€	
REF	DESIGNATION	QUANTITE LOUEE									
XT04	TELE	1	REF	DESIGNATION	QUANTITE LOUEE	XA01	AMPLI	1			
XM01	MAGNETO	1	XH01	Ht-PARLEUR	2						

Etat du stock disponible

AGENCE AG01	
REF	QUANTITE DISPONIBLE
XA01	20
XA02	40
XA03	40
XA04	50
XH01	10
XH02	
AGENCE AG02	
REF	QUANTITE DISPONIBLE
XA03	40
XA04	80

L'entreprise applique les règles de gestion suivantes :

- toute location porte sur une durée exprimée en nombre de semaines et d'au moins une semaine
- Une location concerne 1 ou plusieurs matériels
- Toute location doit donner lieu à un contrat entre l'entreprise et le client

Base d'application : La base de données correspondant au schéma relationnel suivant:

CLIENT (NUMCLI:D3, NOMCLI:D3, PRNCLI:D4, ADRCLI:D4, CP#: D2)

AGENCE (CODAGC:D3, NOMAGC:D3, CP#:D2)

VILLE (CP:D2, VILL:D4)

MATERIEL (REFMAT:D3, DESMAT:D4, PRILOC:D2)

CONTRAT (CODCONT:D2, DATCONT:D6, DUREE:D2 ,NUMCLI#:D3, CODAGC#:D3)

DETAIL_CONTRAT (CODCONT#:D2, REFMAT#:D3, QTELOUE:D2)

STOCK (CODAGC #:D3, REFMAT#:D3, QTSTOCK:D2)

TRAVAIL A REALISER :

1) Créer dans votre répertoire de travail (sous « users sur cirijin », Y :), une nouvelle base sous MS-Access
TPL2_11_12.mdb

2) Créer la structure de chacune des tables du schéma relationnel ci-dessus. Respecter les définitions de type correspondant aux domaines suivants :

D1 : entier courts

D2 : entier longs

D3 :texte <= 50 caractères

D4 :texte <= 150 caractères

D6 : date abrégée

3) Utiliser l'outil « RELATION » de MS-Access pour spécifier les références entre tables (clés étrangères), en tenant compte des indications de l'enseignant. N'oubliez pas notamment d'appliquer l'intégrité référentielle.

4) Alimenter les tables en données selon les *modalités suivantes* :

Utiliser l'option « **Données externes → Importer** » permettant d'importer sans ressaisie manuelle des données texte dans une table MS-Access. Pour cela, *commencer par copier* dans votre répertoire de travail les sept fichiers texte se trouvant à l'adresse :

<http://lamia.univ-ag.fr/~sregis/CoursTPLlicence2.html>

- saisir les villes à partir de « BD2_VILLE.txt »
- saisir le matériel à partir de « BD2_materiel.txt »
- saisir les agences à partir de « BD2_agence.txt »
- saisir les clients à partir de « BD2_client.txt »
- saisir les contrats à partir de « BD2_contrat.txt »
- saisir les détails des contrats à partir de « BD2_det_contrat.txt »
- saisir les stocks à partir de « BD2_stock.txt »