



---

# TP .Net

---

Gestion d'une bibliothèque

---

Lemettre Arnaud

Version 1.0

7 Pages

28/02/2009

EPITA-MTI2014-NET-TP-Biblio

---



## Propriétés du document

<b>Auteur</b>	<b>Lemettre Arnaud</b>
<b>Version</b>	1.0
<b>Nombre de pages</b>	7
<b>Références</b>	EPITA-MTI2014-NET-TP-Biblio

## Historique du document

<b>Date de vision</b>	<b>Version</b>	<b>Auteur</b>	<b>Changements</b>
27/02/2009	0.1	Lemettre	création

## Site de référence

<b>description</b>	<b>url</b>
Site MTI	
Blog MTI	

## Sommaire

Introduction .....	4
Contexte.....	5
Partie 2.....	6
Renseignements .....	6
Travail à faire .....	6
La base de données .....	6
L'architecture du projet.....	6
La dataAccess.....	6
L'interface .....	6
Modalité de rendu .....	6

## Introduction

Le but de cette série de TP sera la gestion d'une bibliothèque. Ce tp se décompose en plusieurs parties. Toutes les semaines vous aurez une partie à rendre. Cette partie sera évaluée. Ce travail est à faire individuellement, tout code similaire sur deux personnes sera considéré comme un travail non rendu et non négociable.

Durant cette série de TP les notions suivantes seront abordées :

- modélisation BDD
- création de script SQL (Base, tables, données)
- création procédures stockées
- architecture d'une solution
- gestion des classes
- utilisation des pages aspx et composants
- gestion des XML

Chaque partie à rendre ne demande pas plus de 3h de travail par semaine, Bonne chance ;)

## Contexte

Une bibliothèque municipale souhaite se moderniser et passer à l'air informatique pour gérer les livres présents dans ces rayonnages, ainsi que le système d'emprunt.

Vous aurez donc en charge de modéliser la base de données, et de faire un moteur de recherche simplifié, le système de réservation de livres, et celui d'emprunt dans une autre bibliothèque.

L'ensemble de la solution devra utiliser SQL Server 2012 pour la base de données, et le Framework 4.5 de .Net.

Le rendu de chaque lot, correspond au rendu de chaque partie.

## Partie 2

Dans la première partie nous avons créé une base de données. Dans cette partie nous allons la doter de procédures stockées. Puis vous devrez réaliser l'architecture de la solution dans un projet Visual Studio et créer la DataAccess.

### Renseignements

Dans ce lot il ne s'agit pas de faire un site web mais de se concentrer sur la création de la dataAccess et de réaliser une page de test afin de montrer que l'appel à vos procédures stockées fonctionne.

### Travail à faire

#### **La base de données**

Réaliser les procédures stockées suivantes :

- Récupération d'un client selon son ID
- Mise à jour des informations d'un client
- Suppression d'un client selon son ID
- Création d'un client

#### **L'architecture du projet**

Créer une nouvelle solution Visual Studio, puis créer l'architecture de votre site grâce à une architecture en couche (Interface, Business, DataAccess). Le nom de la solution devra être :

Login\_IKBBBooks

Dans cette solution créer les dossiers et les classes dont vous aurez besoins pour cela vous pouvez vous aider du designer de classes.

#### **La dataAccess**

Dans le projet que vous venez de créer il faut maintenant implémenter la dataAccess. Utiliser les datasets pour cela.

#### **L'interface**

La couche d'accès aux données étant réalisée, créer une page de test qui fait appel aux 4 procédures stockées et qui affiche le résultat. Nous ne tiendrons pas compte du design.

### Modalité de rendu

Les fichiers seront à rendre dans une tarball ayant pour nom :

login\_l.zip

Cette tarball devra comprendre à la racine:

- un script de création de votre base ainsi que des tables.  
Nom : CreateKBBooks.sql
- Un script pour remplir votre base avec des données

Nom : DataKBBooks.sql

- Un dossier contenant la solution Visual Studio qui devra compiler.

Nom : login\_IKBBooks

Le tout à envoyer sur l'adresse [mti.rendu.dotnet@gmail.com](mailto:mti.rendu.dotnet@gmail.com) avec les balises suivantes :

[MTI2014][NET][login\_I][Biblio] partie 2