**DOCUMENTATION TECHNIQUE**

**PROJET DE GESTION DES COMPETITIONS de la M2L**

**Objet du document :**

Ce document a pour objectif de détailler le fonctionnement du logiciel de gestion des compétitions de la maison des ligues de lorraine. Il va en effet détaillé les caractéristiques techniques du système.

**SOMMAIRE**

* **Méthode de conception**
* **Modélisation de d’application**
* **Ressources utilisées**
* **Base de données**
* **Documentation (UML/MCD)**
* **Méthode de conception**

Le mode de développement du projet est l’architecture en couche.

L'architecture 3-tiers est composée de trois éléments, ou plus précisément de trois couches. En effet, dans la philosophie qui a guidé l'élaboration de cette architecture, il est plus adéquat de parler de couche fonctionnelle attachée à un élément/entité logique.

Hors donc dans le modèle 3-tiers il faut distinguer trois couches/éléments :

* La couche présentation (ou affichage si l'on souhaite) associée au client qui de fait est dit "léger" dans la mesure où il n'assume aucune fonction de traitement à la différence du modèle 2-tiers.
* La couche fonctionnelle liée au serveur, qui dans de nombreux cas est un serveur Web muni d'extensions applicatives.
* La couche de données liée au serveur de base de données (SGBD)

Enfin le schéma suivant illustre une architecture souvent rencontrée avec un serveur Web.

* **Modélisation de l’architecture**

**Package de Test :**

Un package de test a été développer afin de réaliser des tests unitaires du logiciel, ces tests ont été effectués avec la librairie JunitTestCase.

Ce package se compose des classes suivantes :

* **Ressources utilisées**

Le projet a été réalisé grâce à des ressources tierce, notamment pour la partie client avec le dialogue utilisateur ainsi que pour la couche persistance.

**Dialogue utilisateur :**

Développé à partir de la librairie « CoursJava » mise à disposition.

**Couche Persistance :**

Développé avec la librairie JDBC.

* **Base de données**

La base de données est intégrale grâce à des procédures stockées et des triggers.

Il s’agit d’une base de type **MYSQL**.