

# PAPETERIE - PARTIE 2

## Accéder aux données avec JDBC

### TP01 du Module 04 – Développement de la couche DAL avec JDBC

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les 12 premières séquences vidéos du module 4. Son objectif est d'implémenter la couche DAL d'une application java en utilisant l'API JDBC.

#### Durée estimée

4 heures

## Énoncé

- Sous SQL Server, créer une base de données et la nommer PAPETERIE\_DB.
- Créer la table Articles à l'aide du fichier script.sql fourni.
- Dans le projet papeterie, implémenter la classe `fr.eni.papeterie.dal.jdbc.ArticleDaoJdbcImpl` pour que les méthodes suivantes soient fonctionnelles :
  - `selectById` : sélectionne un article par son identifiant
  - `selectAll` : sélectionne tous les articles de la table Articles
  - `update` : modifie les attributs d'un article
  - `insert` : ajoute un article en base de données et affecte à l'article l'identifiant créé par la base de données
  - `delete` : supprime un article en base de données
- Vérifier votre solution avec la classe `fr.eni.papeterie.dal.AppliTestDAL` fournie.

## Ressources

- `script.sql`
- Projet java contenant le package `fr.eni.dal` à compléter.

## Indications

- Implémenter une des méthodes demandées puis vérifier son bon fonctionnement avant de passer à la méthode suivante.
- La méthode `insert` demande une recherche dans la documentation pour récupérer l'identifiant créé.

## Proposition de solution

Une solution pour ce TP est proposée sous la forme d'un projet à intégrer dans Eclipse. Celui-ci est placé dans les éléments en téléchargement liés à ce module.