

# PAPETERIE PARTIE 4

## TP1 du Module 05 – Construire la couche BLL

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos du module 5.

L'objectif est de créer la couche intermédiaire de l'application appelée BLL, dont les responsabilités sont de cacher l'accès à la base de données et fournir les services métiers utiles à l'IHM.

### Durée estimée

2 heures

## Énoncé

- La couche BLL doit fournir les services suivant :
  - ajouter un article au catalogue
  - lister tous les articles du catalogue
  - récupérer un article en connaissant son identifiant
  - modifier les caractéristiques d'un article
  - supprimer un article
- Les contraintes suivantes devront être vérifiées :
  - Les attributs des articles (sauf idArticle) sont obligatoires
  - Le grammage pour une ramette et la quantité en stock attendent des valeurs positives.

## Ressources

- DiagClasse-Papeterie Partie 3.pdf
- AppliTestBLL.java

## Indications

- Intégrez dans votre projet et utilisez le fichier AppliTestBLL.java pour tester votre production
- Utilisez le diagramme de classe fourni pour structurer votre code

## Solution

Une solution est proposée pour ce TP sous la forme d'un projet à intégrer dans Eclipse.