

**CAHIER DES CHARGES**  
**GESTION DE CARTE DE DÉBIT**  
**Application Lourde**



## Table des matières

<i>Contexte du projet</i> .....	<b>1</b>
<i>Objectif du projet</i> .....	<b>3</b>
<i>Périmètre fonctionnel</i> .....	<b>4</b>
1.    Fonctionnalités principales.....	<b>4</b>
2.    Fonctionnalités secondaires .....	<b>4</b>
<i>Contraintes techniques</i> .....	<b>5</b>
<i>Architecture du projet</i> .....	<b>6</b>
<i>Base de données</i> .....	<b>7</b>
<i>Méthodologie</i> .....	<b>8</b>
<i>Conclusion</i> .....	<b>9</b>



## Contexte du projet

Ce projet est réalisé dans le cadre du BTS (Atelier Professionnel). Il s'inscrit dans une démarche pédagogique visant à mettre en pratique les compétences acquises en développement logiciel, en programmation orientée objet et en gestion de bases de données.

Le projet Carte Débit Temporaire consiste à concevoir une application Java permettant de gérer des cartes de débit à durée limitée, avec un suivi des transactions associées.



## Objectif du projet

- Concevoir une application Java fonctionnelle et structurée.
- Mettre en œuvre une connexion à une base de données.
- Gérer des cartes de débit temporaires et leurs états.
- Assurer la validation des transactions associées aux cartes.

# Périmètre fonctionnel

## 1. Fonctionnalités principales

- Création de cartes de débit temporaires avec :
  - Un identifiant unique
  - Une date de création
  - Une date d'expiration
- Activation et désactivation des cartes.
- Vérification de la validité d'une carte (active / expirée).
- Gestion des transactions :
  - Vérification de la carte avant transaction
  - Enregistrement des transactions en base de données
- Connexion à une base de données via un fichier dédié `CI_Connection.java`.

## 2. Fonctionnalités secondaires

- Consultation de la liste des cartes existantes.
- Historique des transactions par carte.
- Gestion simple des erreurs (connexion, carte invalide, etc.).

## Contraintes techniques

- Langage de programmation : **Java**.
- Environnement de développement : **NetBeans IDE**.
- Architecture orientée objet.
- Utilisation d'une base de données relationnelle.
- Les paramètres de connexion à la base de données doivent être définis dans un fichier Cl\_Connection.java non versionné.

## Architecture du projet

- src/pj\_cartedebit/ : code source principal.
- libs/ : bibliothèques externes.
- nbproject/ : fichiers de configuration NetBeans.
- build.xml : script de build.
- manifest.mf : configuration du fichier JAR.
- docs/ : documentation (ex : MCD).

## Base de données

La base de données permet de stocker :

- Les informations relatives aux cartes de débit temporaires.
- Les transactions effectuées.

Un **Modèle Conceptuel de Données (MCD)** est fourni dans la documentation afin de décrire les entités et leurs relations.

## Méthodologie

- Travail en autonomie dans le cadre de l'atelier professionnel.
- Développement itératif.
- Utilisation de Git et GitHub pour le versionnement.
- Tests réguliers pour valider le bon fonctionnement.

## Conclusion

Ce projet permet de valider les compétences techniques et méthodologiques attendues en BTS, notamment en développement Java, gestion de bases de données et organisation d'un projet informatique.