

# SI 7 - AMORTISSEMENTS

## 1. Introduction

Chez Reims Outillage, dans le cadre de son travail, Bénédicte BERNARD, comptable, a besoin de calculer des amortissements linéaires et dégressifs.

Vincent LEDUC, chef de l'entreprise, vous demande de réaliser un logiciel qui permet de répondre aux besoins exprimés par Bénédicte BERNARD. Il vous demande de prendre conseil auprès du responsable technique Fabien PETIT.

## 2. Contraintes techniques

Fabien PETIT vous demande d'écrire votre logiciel en Java. L'interface utilisateur sera de type CLI. Il vous conseille aussi d'utiliser le type *double* pour manipuler les montants monétaires. Il vous indique que vous rencontrerez peut-être des problèmes d'arrondis au niveau des montants monétaires mais de ne pas vous en soucier à court terme.

Il vous propose d'écrire progressivement votre logiciel en réalisant trois versions.

## 3. Version 1

Dans un premier temps, il vous demande d'écrire une première version qui permet de gérer des amortissements linéaires.

## 4. Version 2

En partant de la version 1, il vous propose de construire une version 2 qui permet de gérer en plus les amortissements dégressifs.

## 5. Version 3

Dans cette version, il vous faut reprendre la version 2 mais en remplaçant le type *double* par le type *BigDecimal* pour éviter les erreurs d'arrondis.