REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix-Travail-Patrie

UNIVERSITE DE YAOUNDE I

FACULTE DES SCIENCES

Département d'informatique



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace-Work-Fatherland

UNIVERSITY OF YAOUNDE I

FACULTY OF SCIENCES

Department of computer science

DEVOIR D'INF 4067: PATRON DE CONCEPTION

MAHAMAT SALEH MAHAMAT 21T2423

Sous la supervision de : Dr. **Valéry MONTHE**

Table des matières

2	Les schémas du Factory Méthode	1
1.	Les bibliotheques - Factory Method Pattern	. 3

1. Les bibliotheques- Factory Method Pattern

Bibliothèques Java qui utilisent le Factory Method :

- Java Collection Framework (JCF): La méthode Collection.newInstance() est un bon exemple de l'utilisation du pattern Factory Method pour créer des instances de collections.
- **Spring Framework**: Utilise largement le Factory Method pour instancier des beans (avec le BeanFactory ou ApplicationContext).
- **JUnit** : Le framework de tests utilise le Factory Method pour créer des objets de test dans des scénarios comme TestCase ou TestSuite.

Exemple simplifié avec JCF

- Dans Java, les méthodes comme Collections.singletonList() ou List.of() (dans Java 9) peuvent être considérées comme des Factory Methods, car elles renvoient des instances d'une interface sans exposer l'implémentation concrète
- Singleton Pattern

Bibliothèques Java qui utilisent le Singleton :

- **Java Database Connectivity (JDBC)**: Le driver manager est souvent implémenté en tant que Singleton.
- **Spring Framework** : Utilise le pattern Singleton par défaut pour la gestion des beans dans un ApplicationContext.
- **Log4j**: Le gestionnaire de journalisation utilise un Singleton pour partager une seule instance de logger dans toute l'application.

Exemple simplifié avec Log4j:

Le logger dans Log4j est un singleton, car vous ne voulez généralement qu'une seule instance de la classe Logger dans votre application.

2. Les schémas du Factory Méthode

