

Abid Haroon

Compte rendu TP Java

Plan :

- Introduction
- Problématique
- Démarche de résolution
- Résultats obtenus
- Bilan personnel

Introduction

L'objectif de ce premier TP était de découvrir l'environnement de développement Java. Pour cela, il fallait installer le JDK, configurer l'IDE Eclipse puis réaliser un petit programme de test. Cette initiation constitue une étape importante pour se familiariser avec la programmation orientée objet et poser les bases du langage Java.

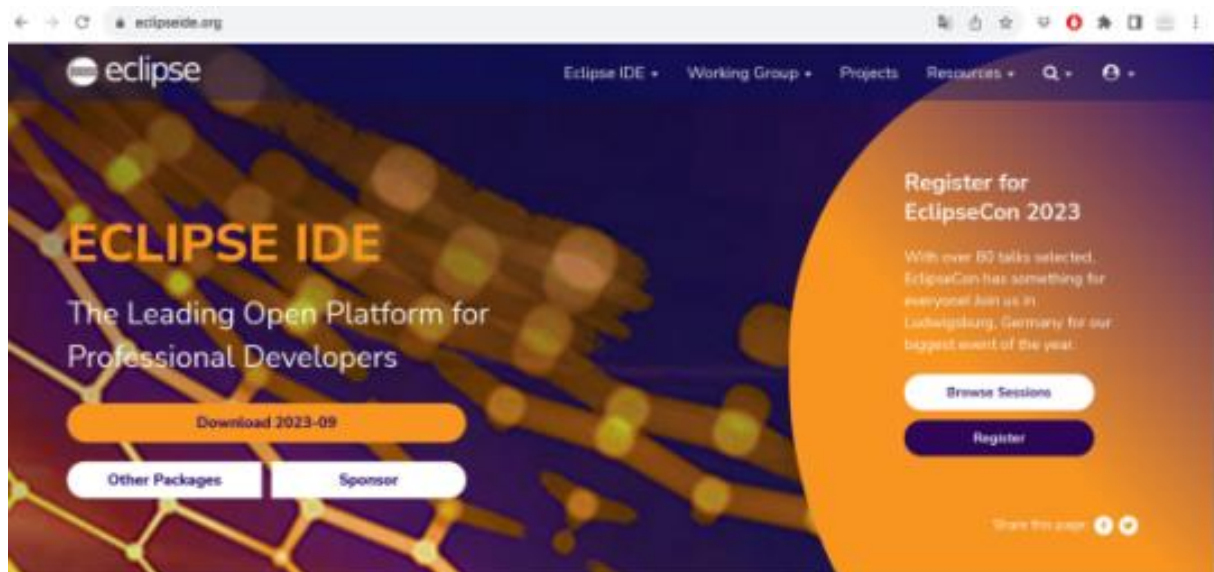
Problématique

Avant de pouvoir programmer en Java, il est nécessaire de mettre en place un environnement de travail adapté. La question principale était donc :

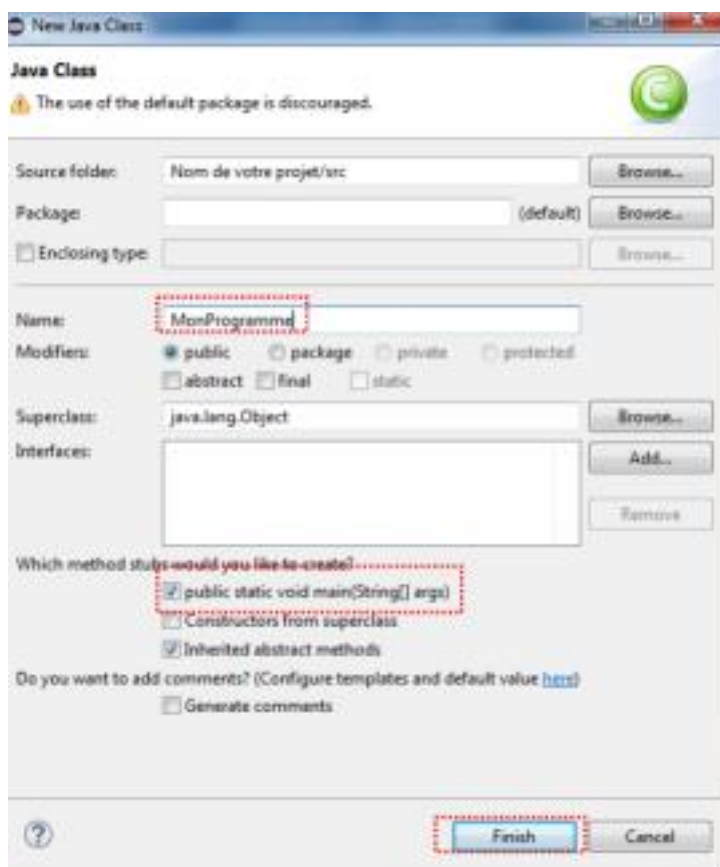
1. Comment installer et configurer correctement le JDK ainsi qu'Eclipse afin de pouvoir compiler et exécuter du code Java ?
2. Comment écrire un programme simple permettant d'expérimenter les notions essentielles (variables, saisie utilisateur, traitement et affichage des données) ?

Démarche de résolution

1. **Mise en place du JDK** : téléchargement et installation de la version proposée par AdoptOpenJDK afin d'éviter les restrictions liées à Oracle.
2. **Installation d'Eclipse** : choix du package *Eclipse IDE for Java Developers* pour bénéficier des outils nécessaires au développement.

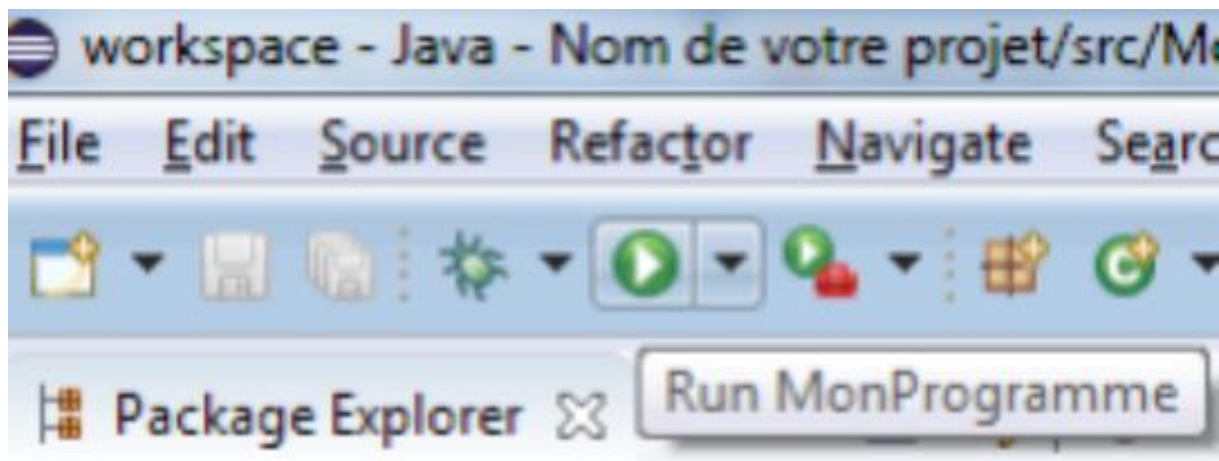


3. **Création d'un projet** : ouverture d'un projet Java et ajout d'une classe contenant la méthode main.



4. **Écriture du code** : implémentation d'un programme utilisant différents types de variables (int, float, String) et introduction de la classe Scanner pour permettre la saisie clavier.
5. **Exécution** : lancement du programme depuis Eclipse et vérification des résultats affichés dans la console.

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Sdz {
3
4     public static void main(String[] args){
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         System.out.println("Veuillez saisir un mot :");
7         String str = sc.nextLine();
8         System.out.println("Vous avez saisie : " + str);
9     }
```



Résultats obtenus

Le code s'est exécuté correctement et sans erreurs. Les données saisies par l'utilisateur étaient bien prises en compte et les résultats affichés correspondaient aux attentes. Ce TP a permis de consolider la compréhension des bases du langage Java et de s'assurer que l'environnement de développement était opérationnel.

Bilan personnel

Ce TP m'a paru utile et concret. Même si la phase d'installation a pris du temps, elle était indispensable pour garantir un environnement stable. Le passage de l'algorithme au langage Java demande de la rigueur, en particulier sur la syntaxe. J'ai apprécié l'utilisation de Scanner, qui rend le programme plus interactif. Cette première expérience me donne envie d'approfondir la programmation en Java.