# **JAVA IDE**

[02.10.2017]

## A. Première partie [1/2h]

- a. Rechercher et trouver un éditeur pour écrire vos programmes
- b. Rechercher et trouver IDE (Integrated Developer Environment)
- c. Rechercher et trouver un JDK (Java Development Kit)/JRE

Pour programmer en Java, on a besoin :

- Un éditeur
- Un environnement de développement (IDE)
- ❖ Un kit de développement (JDK)/JRE
- Notre créativité

#### Rechercher et trouver un éditeur

- Listez les éditeurs différents (max 5 éditeurs)
  - Choisissez les éditeurs qui vous permettent d'avoir plusieurs couleurs pour les éléments différents de Java
- Trouvez quel éditeur est le plus commun/utilisé
- Discussions entre vous et votre voisin par rapport à vos découvertes

## Rechercher et trouver IDE (Integrated Developer Environment)

- Listez les IDEs différents pour Java
- Trouvez quel IDE est le plus commun/utilisé
- Discussions entre vous et votre voisin par rapport à vos découvertes

## Rechercher et trouver JDK/JRE (Java Development Kit)

- Qu'est-ce que JDK/JRE et pourquoi en ai-je besoin ?
- Trouvez le JDK/JRE le plus récent
- Discussions entre vous et votre voisin par rapport à vos découvertes

Discussions entre nous tous pour qu'on puisse choisir/télécharger et installer un éditeur, un IDE et un JDK/JRE en commun.

## B. Deuxième partie [1h + 1/2 - 2h]

- a. Télécharger/Installer un éditeur/ un IDE/ un JDK/JRE
- b. Découvrir les fonctionnalités différentes
- c. Mon premier programme

## > Télécharger/Installer un éditeur/ un IDE/ un JD

## Suggestions:

Editeur:

## Sublime Text - A sophisticated text editor for code, markup and prose

\*Hint: View > Syntax> Java

### Notepad++

## **IDE:** Eclipse IDE for Java EE Developers

Vous pouvez télécharger et installer votre Éclipse IDE en choisissant "Éclipse IDE for java EE developers", en choisissant la version d'Eclipse correspondant à votre OS.

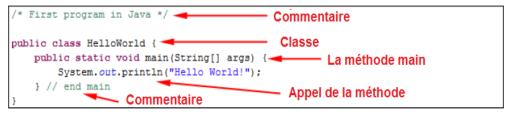
JDK: JDK 9 / JRE 9

## Découvrir les fonctionnalités différentes

Créez un repos promo20\_NomPrenom¹ dans votre espace gitHub et dedans un dossier : "FormationJava". On va y enregistrer tous les exercices qu'on va faire par la suite.

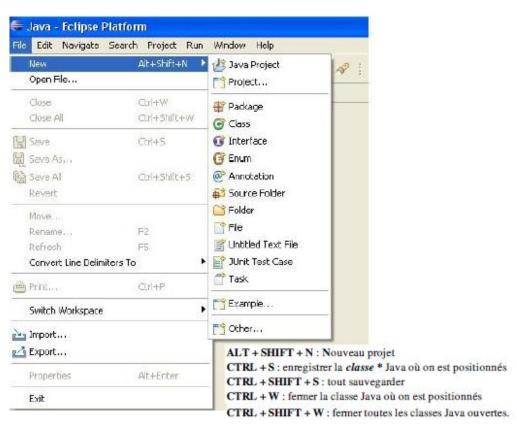
#### Editeur

a. Ouvrez votre éditeur et écrivez le code suivant :



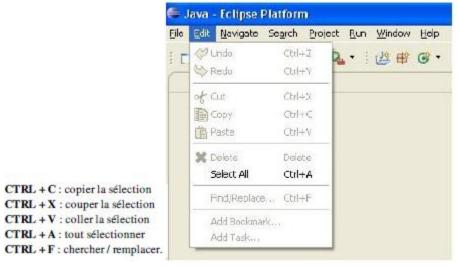
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> NomPrenom: votre nom et prénom

- b. Remarquez les couleurs différentes pour les éléments différents sur le code.
- c. Dans votre dossier FormationJava, créez un dossier "jour1" et Enregistrez le comme "MonPremierProgramme.java" dedans.
- Eclipse (→logiciel qui va nous permettre de développer nos applications et qui va permettre de traduire nos futurs programmes Java en langage compilé)
  - Présentation rapide de l'interface Menu "File"



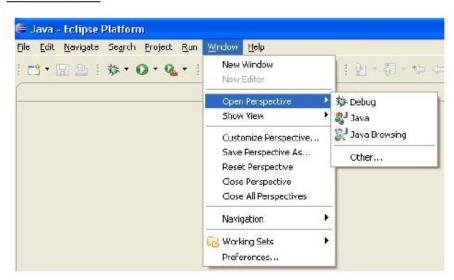
✓ Création d'un nouveau projet / une nouvelle classe/ un nouveau package, etc.

#### Menu "Edit"



✓ On peut utiliser "copier – coller " outils

#### Menu "Window"



✓ On peut configurer Eclipse selon nos besoins

#### La barre de navigation



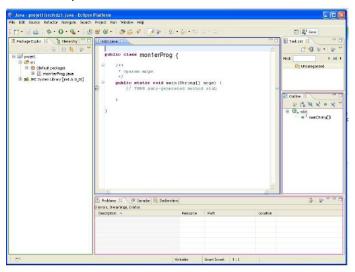
- 1 : "nouveau" général. Cliquer sur ce bouton revient à faire "Fichier Nouveau"
- 2 : enregistrer. Revient à faire CTRL + S.
- 3: imprimer.
- 4 : exécuter la classe ou le projet spécifié. Nous verrons ceci plus en détail.
- 5 : créer un nouveau projet Java. Revient à faire "Fichier Nouveau Java project".
- 6 : créer une nouvelle classe dans un projet. Revient à faire "Fichier Nouveau Classe".

### Exercice #1:

Création d'un nouveau projet Java:

- 1. Lancez votre logiciel Eclipse
- 2. Créez un nouveau projet projet1
- 3. Ajoutez dès maintenant une nouvelle classe dans ce projet. Nommez votre classe Java "mon1erProg". Eclipse vous demande si cette classe a un truc particulier → Cochez "public static void main(String[] args)", puis cliquez sur "finish"

Une fois ces opérations terminées, vous êtes devant ceci :



### Avant de commencer à coder :

- A gauche : on trouve le dossier de notre projet ainsi que son contenu. On peut gérer notre projet – ajouter/supprimer.
- Au centre : on écrit nos codes sources.
- En bas : contenu de nos programmes ainsi que les erreurs éventuelles.
- A droite : la liste des méthodes et des variables.

## Exercice #2:

1. Ecrivez l'instruction suivante dans le corps de la méthode main:

System.out.println("Hello VotreNom<sup>2</sup> VotrePrenom<sup>3</sup>!");

- 2. Compilez le code.
- 3. Qu'est-ce que vous remarquez ? [Ecrivez vos résultats]

\_

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Votre Nom

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Votre Prenom