## Enseignement secondaire classique Section informatique et communication Examen 1CI/1CLI - 2024/2025

Liste de codes usuels

```
Ecriture dans un fichier texte

try (PrintWriter out = new PrintWriter(new FileWriter(fileName, StandardCharsets.UTF_8))) {
    out.println("some text");
}
```

```
Lecture depuis un fichier texte

try (BufferedReader in = new BufferedReader(new FileReader(fileName, StandardCharsets.UTF_8))) {
    String line;
    while ((line = in.readLine()) != null) {
        // do something with line
    }
}
```

```
Conversion d'un objet en JSON (à l'aide de la librairie GSON)

Gson gson = new GsonBuilder().create();
String json = gson.toJson(someObject);
```

```
Gonversion d'un objet en JSON avec adaptateur (à l'aide de la librairie GSON)

Gson gson = new GsonBuilder()
    .registerTypeAdapter(Color.class, new ColorAdapter())
    .create();
String json = gson.toJson(someObject);
```

```
Conversion d'un texte JSON en objet (à l'aide de la librairie GSON)

Gson gson = new GsonBuilder().create();
Foo foo = gson.fromJson(json, Foo.class);
```

```
Conversion d'un texte JSON en objet avec adaptateur (à l'aide de la librairie GSON)

Gson gson = new GsonBuilder()
    .registerTypeAdapter(Color.class, new ColorAdapter())
    .create();
Foo foo = gson.fromJson(json, Foo.class);
```

```
Parcours d'une table associative

Map<String, Integer> m = ...;
for (Map.Entry<String, Integer> e : m.entrySet()) {
    System.out.println(e.getKey() + "->" + e.getValue());
}
```

CNP-IC 2024/2025 Liste de codes usuels Page 1 de 2

## Détermination de la largeur et de la hauteur d'un texte dessiné sur un canevas g

```
int stringWidth = g.getFontMetrics().stringWidth(texte);
int stringHeight = g.getFontMetrics().getHeight();
```

## Extraction des fichiers d'un répertoire

```
File directory = new File("c:\some\directory");
File[] entries = directory.listFiles();
```

## Connexion à une base de données

```
import java.sql.*;
try {
    String server = "localhost";
    int port = 3306;
    String username = "alice";
    String password = "security";
    String database = "school";
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
    String url = "jdbc:mysql://" + server + ":" + port + "/" +
                        database + "?user=" + username + "&password=" + password;
    try (Connection connect = DriverManager.getConnection(url)) {
        try (Statement statement = connect.createStatement()) {
             ResultSet resultSet = statement.executeQuery("SELECT * FROM people");
             while (resultSet.next()) {
                 String name = resultSet.getString("name");
                 System.out.println(name);
        } catch (SQLException ex) {
             System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
             System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
    } catch (SQLException ex) {
        System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
        System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
        System.out.println("SQLState: "
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    Logger.getLogger(DatabaseTest.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
```

CNP-IC 2024/2025 Liste de codes usuels Page 2 de 2