

JAVA 12

JÉRÉMY PERROUULT

A decorative wavy line in light blue and white, flowing vertically along the left side of the slide.

INTRODUCTION

INTRODUCTION

INTRODUCTION

- Java 12 a apporté les changements suivants
 - Amélioration de la classes **String**
 - Amélioration de la classes **File**
 - Nouvelle classe **CompactNumberFormat**
 - Nouvelle expression du bloc switch (qui sera pleinement intégré à partir de JDK 14)
 - Correspondance de modèle pour `instanceof` (Preview jusqu'au JDK 16)



STRING

NOUVEAUTÉS JAVA 12

STRING

- De nouvelles fonctionnalités sont ajoutées
 - indent Permet d'indenter (en plus ou en moins) du texte



FILE

NOUVEAUTÉS JAVA 12

FILE

- De nouvelles fonctionnalités sont ajoutées
 - `mismatch` Compare 2 fichiers et donne le byte de la première différence, -1 si identiques

A decorative wavy line in light blue and white, running vertically along the left side of the slide.

NUMBER FORMAT

COMPACTNUMBERFORMAT

COMPACTNUMBERFORMAT

- Permet de compacter un nombre, dans une Locale spécifique

```
Locale locale = new Locale("fr", "FR");
NumberFormat shortFormatFr = NumberFormat
    .getCompactNumberInstance(locale, NumberFormat.Style.SHORT);

shortFormatFr.setMaximumFractionDigits(2);

System.out.println(shortFormatFr.format(345718));
```



SWITCH

NOUVEAUTÉS JAVA 12

SWITCH

- Nouvelles syntaxes pour le bloc Switch

```
DayOfWeek jourSemaine = LocalDate.now().getDayOfWeek();  
String typeJour = "";
```

```
switch (jourSemaine) {  
    case MONDAY:  
    case TUESDAY:  
    case WEDNESDAY:  
    case THURSDAY:  
    case FRIDAY:  
        typeJour = "Semaine";  
        break;  
    case SATURDAY:  
    case SUNDAY:  
        typeJour = "Week-end";  
}
```

SWITCH

- Nouvelles syntaxes pour le bloc Switch

```
DayOfWeek jourSemaine = LocalDate.now().getDayOfWeek();

String typeJour = switch (jourSemaine) {
    case MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY -> "Semaine";
    case SATURDAY, SUNDAY -> "Week-end";
};
```

- Attention, ne fonctionne pas si besoin d'un bloc d'instructions plus complexe ({ ... })

SWITCH

- Nouvelles syntaxes pour le bloc Switch

```
switch (jourSemaine) {  
    case MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY -> {  
        System.out.println("En semaine.");  
    }  
    default -> System.out.println("En Week-end");  
}
```

A decorative wavy line in light blue and white, running vertically along the left side of the slide.

INSTANCEOF

NOUVEAUTÉS JAVA 12

INSTANCEOF

- Déclaration d'une variable castée directement dans le bloc instanceof

```
Object fruit = "Pomme";

if (fruit instanceof String) {
    String f = (String)fruit;
    System.out.println(f.length());
}
```

```
Object fruit = "Pomme";

if (fruit instanceof String f) {
    System.out.println(f.length());
}
```