

INFO

STAT

Université Lumière Lyon 2 KHARKIV National University of Economic

Dates et heures en Java 8

Master Informatique 1ère année

Julien Velcin http://mediamining.univ-lyon2.fr/velcin

Afficher une date

• Définir un format :

DateTimeFormatter formatter
= DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy");

• Formater la date :

```
String s = madate.format(formatter);
```

Créer une date

• Définir un format :

```
DateTimeFormatter formatter
= DateTimeFormatter.ofPattern("dd-MM-yyyy");
```

 Déclarer un objet LocalDate (avec ici une valeur par défaut = aujourd'hui) :

```
LocalDate date = LocalDate.now();
```

• Analyser une chaîne de caractères :

```
try {
    date = LocalDate.parse(s, formatter);
} catch (DateTimeParseException e) { ... }
```

Et puis...

• Instancier avec les constructeurs :

```
LocalDate date = LocalDate.of(2014, Month.JULY, 8);
```

Pour les heures ou date+heure :

```
LocalDateTime timePoint = LocalDateTime.now();
LocalDateTime thePast =
   timePoint.withDayOfMonth(10).withYear(2010);
```

Gestion des zones :

```
ZonedDateTime.parse(
   "2007-12-03T10:15:30+01:00[Europe/Paris]");
```

• Calcul sur les dates :

```
Period dif = Period.between(date1,date2);
etc. (ajout, conversions...)
```