



L'objet « format »

- A quoi ça sert ?
- Exemple d'utilisation d'un objet format :

```
//Utilisation pour « formater » une chaîne de caractères
SimpleDateFormat form = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");

System.out.println("Aujourd'hui :" + form.format(new Date()));

//Affichage
// Aujourd'hui :14/09/2011

//Utilisation pour « parser » (ou scanner)
Date d2 = form.parse("13/09/2010");

System.out.println("il y a un an:" + form.format(d2));
//Affichage
// Aujourd'hui :13/09/2010
```

• En cas de pb : java.text.ParseException

XH 2



ΧН

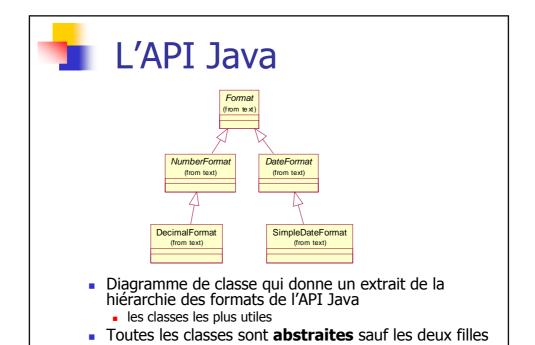
Le concept du format

Format (from text)

+ Format()
+ format(arg0 : Object) : String
+ format(arg0 : Object, arg1 : StringBuffer, arg2 : FieldPosition) : StringBuffer
+ parseObject(arg0 : String, arg1 : ParsePosition) : Object
+ parseObject(arg0 : String) : Object
+ clone() : Object

- La classe java.text.Format est tête de hiérarchie
- Avec un objet format, on peut
 - récupérer une chaîne formatée (méthode format),
 - « parser » une chaîne pour savoir s'il elle suit le format et éventuellement récupérer l'objet correspondant,
 - paramétrer ce format (applyPattern)
- La classe Format est abstraite
 - seule formatage possible jusqu'à J2SE 1.4 (compris)

XH





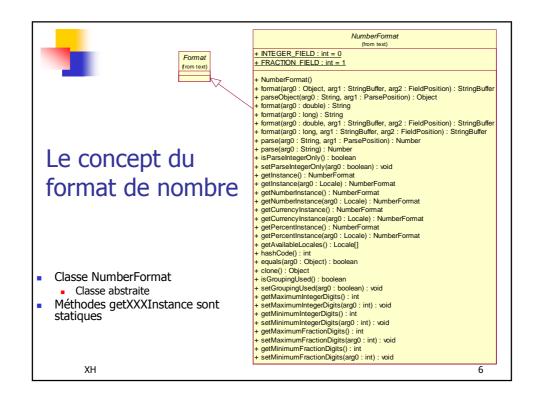
Depuis Java 5, autre possibilité pour formater ou parser

- La classe java.util.Formatter
 - Nouveau objet pour formater une chaîne
 - Voir aussi le printf des flux

```
System.out.println( "------Affichage avec printf:-----");
System.out.printf( "%tD \n" , new Date() );
System.out.printf( "%tF \n" , new Date() );
System.out.printf( "%1$te %1$tb %1$ty \n" , new Date() );
System.out.printf( "%1$tA %1$te %1$tB %1$tY \n" , new Date() );
System.out.printf( "%1$tr \n" , new Date() );
System.out.printf( "%1$tr \n" , new Date() );
```

- La classe java.util.Scanner
 - Nouveau objet pour parser

XH







Exemples et documentation

- Voir la démo (classe TestDate)
- Voir les exemples fournis sur le ftp
- Voir la javadoc de DecimalFormat,...

XH 8

