# INF2015 – Développement de logiciels dans un environnement Agile

Initiation à JSON

Jacques Berger

# Objectifs

Introduire JSON

# Prérequis

Java

JavaScript Object Notation

Sous-ensemble du langage Javascript

Alternative à XML

Fichier texte

Multi-plateforme (interopérabilité)

Simple et léger

Lisible par une machine et un humain

Extension habituelle: .json

MIME Type: application/json

```
"type": "book",
"title": "Théorie de la musique",
"author": [
         "A. Danhauser"
],
         "year": 1996
}
```

## Syntaxe

Aucun mot-clé réservé

Sensible à la casse

Concepts
Objets
Tableaux

Un objet JSON est délimité par des accolades { }

Il contient des couples propriété/valeur

Le nom de la propriété est une chaîne de caractères

La valeur peut être
Une chaîne de caractères
Un nombre
true
false
null
Un objet
Un tableau

La valeur est séparée de la propriété par un ":"

```
"type": "book"
```

Les couples sont séparés par une virgule

```
{
    "type": "book",
    "title": "Théorie de la musique"
}
```

```
"type": "book",
"title": "Test-Driven Development by Example",
"author": "Kent Beck",
"year": 2003
```

#### Tableau

Array

Exactement comme un tableau en Java ou C++

Liste de valeurs ordonnées, sans nom

Le tableau est délimité par des crochets []

Les valeurs sont séparées par une virgule

## Tableau

```
[
    "Erich Gamma",
    "Richard Helm",
    "Ralph Johnson",
    "John Vlissides"
]
```

Java

Un parser JSON est disponible pour Java

Voir exemple

#### **JSONLint**

Un site de validation du format JSON

http://jsonlint.com/

#### Liens

JSON http://www.json.org/

JSONLint http://jsonlint.com/