

# Reconnaissance de parole

## *Grammaire GrXML*

<https://www.irit.fr/~Philippe.Truillet/ivystore/>

→ SRA 5

# Squelette du fichier

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>

<!DOCTYPE grammar PUBLIC "-//W3C//DTD GRAMMAR 1.0//EN" "grammar.dtd">

<!-- the default grammar language is FR -->

<grammar version="1.0"
  mode="voice"
  xmlns="http://www.w3.org/2001/06/grammar"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/2001/06/grammar grammar.xsd"
  xml:lang="fr-FR" root="magrammaire" tag-format="semantics/1.0">

  <rule id="magrammaire" scope="public">
    ...
  </rule>
  ...
  ...
</grammar>
```

# Composition d'une règle

- Reconnaître une chaîne de caractères

```
<rule id="magrammaire" scope="public">  
  Bonjour  
</rule>
```

- Reconnaître une chaîne parmi un ensemble de choix

```
<rule id="ensemble">  
  <one-of>  
    <item>tout le monde</item>  
    <item>à tous</item>  
    <item>à toutes et à tous</item>  
  </one-of>  
</rule>
```

# Faire référence à une autre règle

```
<rule id="magammaire" scope="public">  
  <ruleref special="GARBAGE" />  
  <ruleref uri="#bonjour"/><tag>out="bonjour";</tag>  
  <ruleref special="GARBAGE" />  
</rule>
```

```
<rule id="bonjour">  
  <one-of>  
    <item>Bonjour</item>  
    <item>Bonsoir</item>  
    <item>Salut</item>  
    <item>Hello</item>  
    <item>Yo</item>  
  </one-of>  
</rule>
```

**<ruleref special="GARBAGE"/>**

Pour toute parole jusqu'à la  
prochaine règle vérifiée

**<tag>out="bonjour";</tag>**

Propose une sortie identique pour  
chaque mot au choix reconnu

# Répétition d'une règle

```
<rule id="magrammaire" scope="public">
  <ruleref special="GARBAGE" />
  <ruleref uri="#bonjour"/>
  <item repeat="1-">
    <item repeat="0-1">et</item>
    <one-of>
      <item><ruleref uri="#personne"/></item>
      <item><ruleref uri="#ensemble"/></item>
    </one-of>
  </item>
  Comment allez-vous
  <ruleref special="GARBAGE" />
</rule>
```

**repeat="0-1"**

La règle s'applique une fois au plus

**repeat="n-m"**

La règle s'applique au minimum **n** fois et au maximum **m** fois

**repeat="n-"**

La règle s'applique au minimum **n** fois