CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION D'ANNOTATION THÉMATIQUE

dans l'environnement Gate

Charles Follet Roland Bary May 14, 2015

Université de Pau et Pays de l'Adour

INTRODUCTION

SOMMAIRE

Structure du numéraire

Annotations

Construction d'une règle JAPE



STRUCTURE DU NUMÉRAIRE

EXEMPLE

Agen (Lot-et-Garonne)

L'ATELIER

Agen (Lot-et-Garonne)

LE TYPE

Agen (Lot-et-Garonne)

Type de 793/4-812: Charlemagne (768-814)

Denier de Charlemagne (24 exemplaires étudiés)

+ CARLVS REX FR croix + AGINNO monogramme

Gariel XXII 26; Morrison-Grunthal 177-179; Depeyrot (1) (2) 1; Collections: Berlin 1,64, 1,45; Bruxelles 1,25, 1,25; Charleville-Mézières 1,56; Copenhague 1,31; Garett 1,73; Grenoble; MEC 735 (1,57), 736 (1,24); Monnaie de Paris 88 (1,55); New York 1,64, 1,57; Prou 792 (1,36), 793 (1,60), 794 (1,50) Trésors: Biebrich (790-814), 2 ex. (MG 11, Vôlkers, p. 182) (1,60); Ibersheim (814), 1 ex. (MG 13, Vôlkers, p. 186) (1,64); Dorestad (822), 4 ex. (MG 18, Vôlkers, p. 139; H. 7) (1,35);

LA NATURE

Agen (Lot-et-Garonne)

Type de 793/4-812: Charlemagne (768-814)

Denier de Charlemagne (24 exemplaires étudiés)

+ CARLVS REX FR croix + AGINNO monogramme

Gariel XXII 26; Morrison-Grunthal 177-179; Depeyrot (1) (2) 1; Collections: Berlin 1,64, 1,45; Bruxelles 1,25, 1,25; Charleville-Mézières 1,56; Copenhague 1,31; Garett 1,73; Grenoble; MEC 735 (1,57), 736 (1,24); Monnaie de Paris 88 (1,55); New York 1,64, 1,57; Prou 792 (1,36), 793 (1,60), 794 (1,50) Trésors: Biebrich (790-814), 2 ex. (MG 11, Vôlkers, p. 182) (1,60); Ibersheim (814), 1 ex. (MG 13, Vôlkers, p. 186) (1,64); Dorestad (822), 4 ex. (MG 18, Vôlkers, p. 139; H. 7) (1,35);

LA LÉGENDE

Agen (Lot-et-Garonne)

Type de 793/4-812: Charlemagne (768-814) Denier de Charlemagne (24 exemplaires étudiés)

+ CARLVS REX FR croix + AGINNO monogramme

Gariel XXII 26; Morrison-Grunthal 177-179; Depeyrot (1) (2) 1; Collections: Berlin 1,64, 1,45; Bruxelles 1,25, 1,25; Charleville-Mézières 1,56; Copenhague 1,31; Garett 1,73; Grenoble; MEC 735 (1,57), 736 (1,24); Monnaie de Paris 88 (1,55); New York 1,64, 1,57; Prou 792 (1,36), 793 (1,60), 794 (1,50) Trésors: Biebrich (790-814), 2 ex. (MG 11, Vôlkers, p. 182) (1,60); Ibersheim (814), 1 ex. (MG 13, Vôlkers, p. 186) (1,64); Dorestad (822), 4 ex. (MG 18, Vôlkers, p. 139; H. 7) (1,35);

LES COLLECTIONS

Agen (Lot-et-Garonne)

Type de 793/4-812: Charlemagne (768-814)

Denier de Charlemagne (24 exemplaires étudiés)

+ CARLVS REX FR croix + AGINNO monogramme

Gariel XXII 26; Morrison-Grunthal 177-179; Depeyrot (1) (2) 1; Collections: Berlin 1,64, 1,45;

Bruxelles 1,25, 1,25; Charleville-Mézières 1,56; Copenhague 1,31; Garett 1,73; Grenoble; MEC 735

(1,57), 736 (1,26): Monnaie de Paris 88 (1,55): New York 1,64, 1,57; Prou 792 (1,36), 793 (1,60)

(1,57), 736 (1,24); Monnaie de Paris 88 (1,55); New York 1,64, 1,57; Prou 792 (1,36), 793 (1,60), 794 (1,50) Trésors: Biebrich (790-814), 2 ex. (MG 11, Vôlkers, p. 182) (1,60); Ibersheim (814), 1 ex. (MG 13, Vôlkers, p. 186) (1,64); Dorestad (822), 4 ex. (MG 18, Vôlkers, p. 139; H. 7) (1,35);

LES TRÉSORS

Agen (Lot-et-Garonne)

LES TROUVAILLES

Agen (Lot-et-Garonne)

RÉSUMÉ

```
Agen (Lot-et-Garonne) ATELIER

Type de 793/4-812: Charlemagne (768-814) TYPE

Denier de Charlemagne (24 exemplaires étudiés) NATURE

+ CARLVS REX FR croix + AGINNO monogramme Légende

Gariel XXII 26; Morrison-Grunthal 177-179; Depeyrot (1) (2) 1; Collections: Berlin 1,64, 1,45;

Bruxelles 1,25, 1,25; Charleville-Mézières 1,56; Copenhague 1,31; Garett 1,73; Grenoble; MEC 735

(1,57), 736 (1,24); Monnaie de Paris 88 (1,55); New York 1,64, 1,57; Prou 792 (1,36), 793 (1,60), 794 (1,50) COLLECTIONS Trésors: Biebrich (790-814), 2 ex. (MG 11, Vôlkers, p. 182) (1,60); Ibersheim (814), 1 ex.

(MG 13, Vôlkers, p. 186) (1,64); Dorestad (822), 4 ex. (MG 18, Vôlkers, p. 139; H. 7) (1,35), TRÉSORS

Trouvailles: Bolsward, 1 ex. (H. 528) (1,26) TROUVAILLES.
```

ANNOTATIONS

CHOIX D'ANNOTATION

GAZETIER liste de valeurs.

- · Type de 754/5-768
- · Type de 768-771
- · Type de 771-793/4
- · Type de 793/4-812
- · Type de 812-814

٠.

RÈGLE JAPE

'ègle basée sur une expression

```
Macro: CHAINE_DEBUT

( ({Token.string =="Type"})({SpaceToken})

({Token.string =="de"})({SpaceToken})

// Exemple : Type de 758/9-762

Rule: PeriodeEmissionRule
(
CHAINE_DEBUT ({Periode}):p
):PeriodeEmission
-->:PeriodeEmission.PeriodeEmission = {
Kind = "PeriodeEmission",
D1 = :p.Periode.D2
}
```

CHOIX D'ANNOTATION

GAZETIER liste de valeurs.

- · Type de 754/5-768
- · Type de 768-771
- · Type de 771-793/4
- · Type de 793/4-812
- · Type de 812-814
- ...

RÈGLE JAPE

règle basée sur une expression régulière.

```
Macro: CHAINE_DEBUT
(
    ({Token.string =="Type"})({SpaceToken})
    ({Token.string =="de"})({SpaceToken})
)

// Exemple : Type de 758/9-762
Rule: PeriodeEmissionRule
(
    (CHAINE_DEBUT ({Periode}):p
):PeriodeEmission
-->:PeriodeEmission.PeriodeEmission = {
    Kind = "PeriodeEmission",
    D1 = :p.Periode.D1, D2 = :p.Periode.D2
```

CONSTRUCTION D'UNE RÈGLE JAPE

1. Langage naturel

- 1. Langage naturel
- 2. Langage régulier

- 1. Langage naturel
- 2. Langage régulier
- 3. Langage de programmation

- 1. Langage naturel
- 2. Langage régulier
- 3. Langage de programmation

français

- 1. Langage naturel
- 2. Langage régulier
- 3. Langage de programmation

français expressions régulières

- 1. Langage naturel
- 2. Langage régulier
- 3. Langage de programmation

français

expressions régulières

JAPE

Annotation : La période d'émission

Exemple : *Type de 793/4-812*

Type de 793/4-812

1. LANGAGE NATUREL

Une période est un intervalle entre deux dates. Dans notre travail, les dates sont constituées de trois et seulement trois chiffres. En cas d'ambiguïté, chacune d'entre elles peut être suivie d'un / et d'un chiffre traduisant l'indétermination de la date.

Il faut assurer la capture de la période d'émission en ajoutant la contrainte précédée de "Type de" afin de ne pas récupérer toutes les périodes du document.

Type de 793/4-812

1. LANGAGE NATUREL

Une période est un intervalle entre deux dates. Dans notre travail, les dates sont constituées de trois et seulement trois chiffres. En cas d'ambiguïté, chacune d'entre elles peut être suivie d'un / et d'un chiffre traduisant l'indétermination de la date.

Il faut assurer la capture de la période d'émission en ajoutant la contrainte précédée de "Type de" afin de ne pas récupérer toutes les périodes du document.

Type de **793/4**-812

2. LANGAGE RÉGULIER

Type de **793/4-**812

2. LANGAGE RÉGULIER

Type de 793/4-812

2. LANGAGE RÉGULIER

Type de 793/4-812

2. LANGAGE RÉGULIER

```
Macro: CHAINE_DEBUT
(
    ({Token.string =="Type"})({SpaceToken})
    ({Token.string =="de"})({SpaceToken})
)

Macro: TROIS_NOMBRES
({Token.kind=number,Token.length == 3})
Macro: UN_NOMBRE
({Token.kind=number,Token.length == 1})
Macro:LASH
({Token.string=="/"})
Macro:DATE_PRECISE
(TROIS_NOMBRES)
Macro:DATE_IMPRECISE
(TROIS_NOMBRES SLASH UN_NOMBRE)
Macro:DATE_UNBERS SLASH UN_NOMBRE)
```

```
Rule: PeriodeRule
((DATE):d1({Token.string =="-"})(DATE):d2)
:Periode -->:Periode{/"..."/}
Rule: PeriodeEmissionRule
(CHAINE_DEBUT ({Periode}):p)
:PeriodeEmission
-->:PeriodeEmission.PeriodeEmission = {/"..."/}
```

```
Macro: CHAINE_DEBUT
(
          ({Token.string =="Type"})({SpaceToken})
          ({Token.string =="de"})({SpaceToken})
)

Macro: TROIS_NOMBRES
({Token.kind==number,Token.length == 3})
Macro: UN_NOMBRE
({Token.kind==number,Token.length == 1})
Macro:LASH
({Token.string=="/"})
Macro:DATE_PRECISE
(TROIS_NOMBRES)
Macro:DATE_IMPRECISE
(TROIS_NOMBRES SLASH UN_NOMBRE)
Macro:DATE_UNDERS SLASH UN_NOMBRE)
Macro:DATE_OBATE_IMPRECISE
```

```
Rule: PeriodeRule
((DATE):d1({Token.string =="-"})(DATE):d2)
:Periode -->:Periode{/*...*/}
Rule: PeriodeEmissionRule
(CHAINE_DEBUT ({Periode}):p)
:PeriodeEmission
-->:PeriodeEmission.PeriodeEmission = {/*..*/}
```

```
Macro: CHAINE_DEBUT
(
    ({Token.string =="Type"})({SpaceToken})
    ((Token.string =="de"})((SpaceToken))
)
Macro: TROIS_NOMBRES
({Token.kind==number,Token.length == 3})
Macro: UN_NOMBRE
({Token.kind==number,Token.length == 1})
Macro:SLASH
({Token.string=="/"})
Macro:DATE_PRECISE
(TROIS_NOMBRES)
Macro:DATE_IMPRECISE
(TROIS_NOMBRES)
Macro:DATE_IMPRECISE
(TROIS_NOMBRES SLASH UN_NOMBRE)
Macro:DATE_IMPRECISE
(TROIS_NOMBRES SLASH UN_NOMBRE)
Macro:DATE_IMPRECISE
```

```
Rule: PeriodeRule
((DATE):d1({Token.string =="-"})(DATE):d2)
:Periode -->:Periode{/*...*/}
Rule: PeriodeEmissionRule
(CHAINE_DEBUT ({Periode}):p)
:PeriodeEmission
-->:PeriodeEmission.PeriodeEmission = {/*...*/}
```

```
Macro: CHAINE_DEBUT
(
          ({Token.string =="Type"})({SpaceToken})
          ({Token.string =="de"})({SpaceToken})
)
Macro: TROIS_NOMBRES
({Token.kind==number,Token.length == 3})
Macro: UN_NOMBRE
({Token.kind==number,Token.length == 1})
Macro:SLASH
({Token.string=="/"})
Macro:DATE_PRECISE
(TROIS_NOMBRES)
Macro:DATE_IMPRECISE
(TROIS_NOMBRES SLASH UN_NOMBRE)
Macro:DATE
(DATE_PRECISE | DATE_IMPRECISE)
```

```
Rule: PeriodeRule
((DATE):d1({Token.string =="-"})(DATE):d2)
:Periode -->:Periode{/*...*/}
Rule: PeriodeEmissionRule
(CHAINE_DEBUT ({Periode}):p)
:PeriodeEmission
-->:PeriodeEmission.PeriodeEmission = {/*..*/}
```