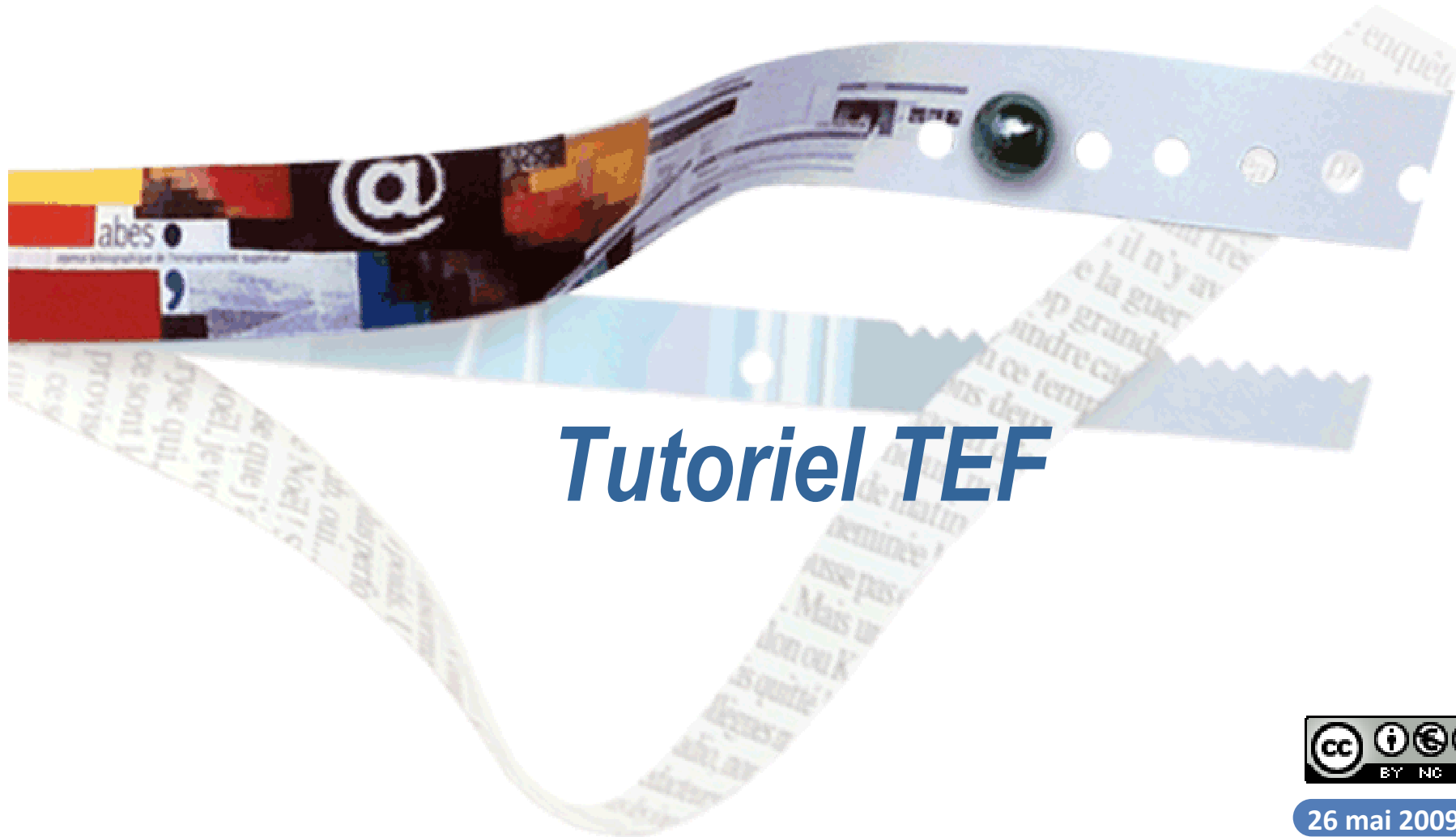


abes ●

agence bibliographique de l'enseignement supérieur



# Tutoriel TEF



26 mai 2009

# TEF en deux mots

- Format XML
  - pour échanger ...
  - entre institutions françaises ...
  - les métadonnées qui décrivent les thèses (de doctorat) électroniques validées par un jury
- Recommandation AFNOR (2006-)

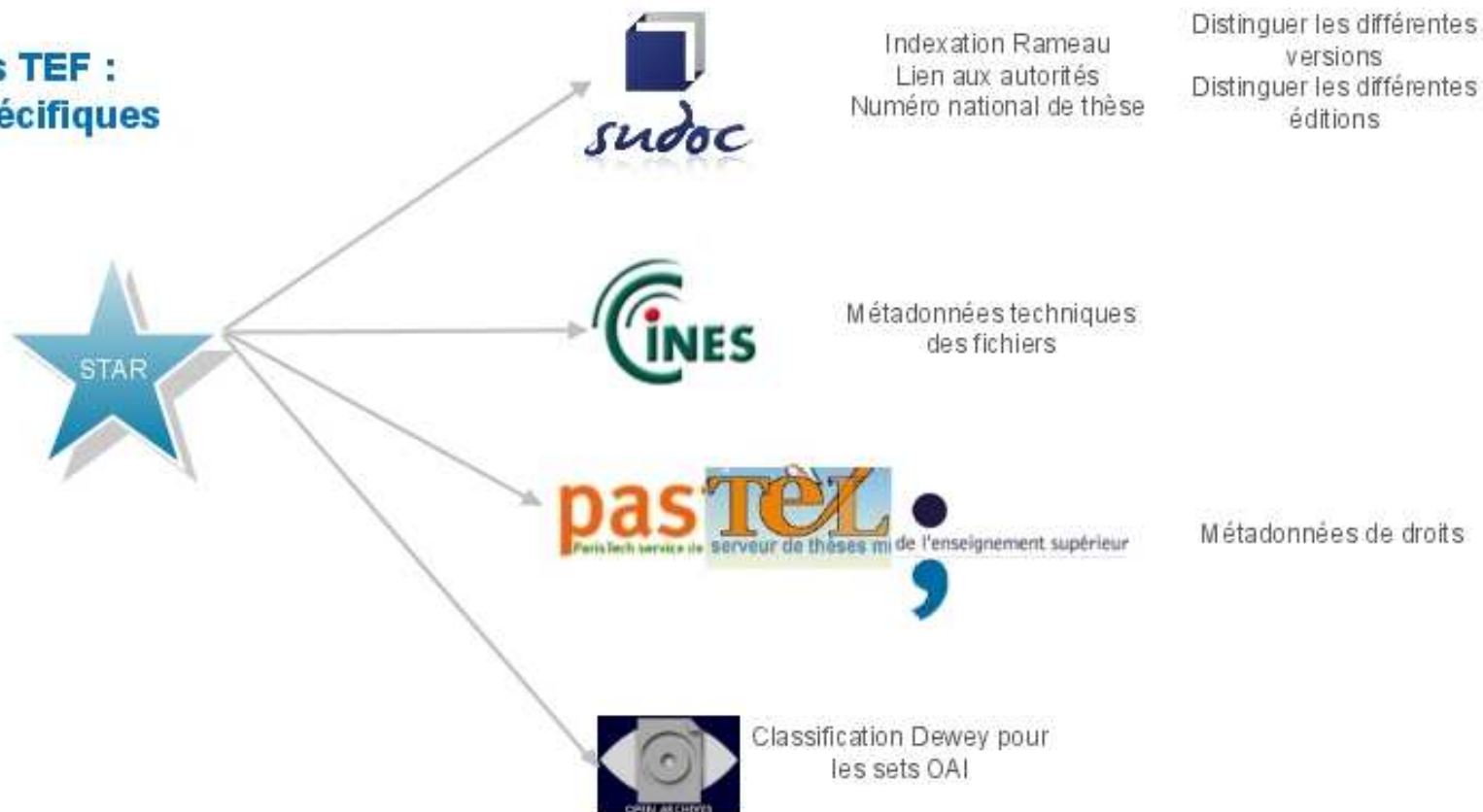
## TEF, paquet de métadonnées



# TEF = pour qui = pour quoi

- Les métadonnées répondent à des besoins
- Différents acteurs
  - Différents besoins
  - Différents types de métadonnées

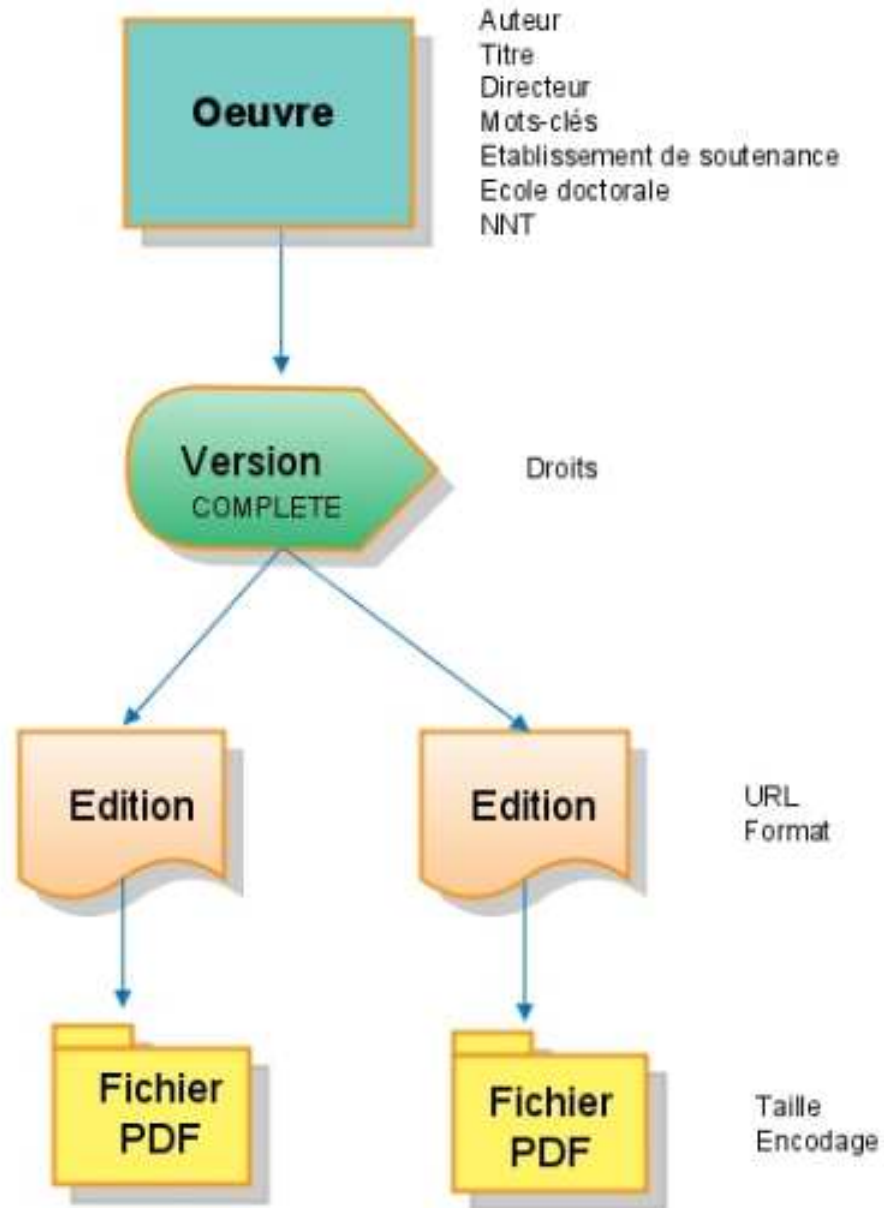
## Métadonnées TEF : des besoins spécifiques



# TEF et le modèle FRBR

- La **thèse** est une **œuvre**
- La **version** du jury est LA version
- Des versions incomplètes peuvent être nécessaires (publication restreinte, contraintes techniques)
- Une version peut avoir une **édition** XML pour l'archivage, PDF pour la diffusion

TEF	FRBR
Version	Expression
Édition	Manifestation



# Du modèle TEF au format TEF

- TEF s'appuie sur une modélisation
  - Indépendant d'un format particulier
  - Plus facile à faire évoluer (cf. défis du portail des thèses)
- Aujourd'hui, TEF est un format XML bien précis
  - Associé à des outils de validation pour fiabiliser les échanges de données
  - Voir diapos suivantes →
- Mais demain, TEF en RDF (Web sémantique)



# Métadonnées descriptives de la thèse (œuvre)

```
<tef:thesisRecord>
  <dc:title xml:lang="fr">Modélisation numérique temporelle d'un contact frottant. Mise en
    évidence d'instabilités locales de contact - Conséquences tribologiques</dc:title>
  <dc:subject xml:lang="fr">contact</dc:subject>
  <dc:subject xml:lang="fr">instabilités</dc:subject>
  <dc:subject xml:lang="fr">frottement</dc:subject>
  <dc:subject xml:lang="fr">éléments finis</dc:subject>
  <dc:subject xml:lang="fr">dynamique</dc:subject>
  <dcterms:abstract xml:lang="fr">Le contact avec frottement de deux corps peut (...)
    l'interface. </dcterms:abstract>
  <dcterms:abstract xml:lang="en">The contact with friction pressure (...) are different
    from one regime to another.</dcterms:abstract>
  <dc:type xsi:type="dcterms:DCMIType">Text</dc:type>
  <dc:type>Electronic Thesis or Dissertation</dc:type>
  <dc:language xsi:type="dcterms:RFC3066">FR</dc:language>
</tef:thesisRecord>
```

# Métadonnées administratives de la Thèse (œuvre)

```
<tef:thesisAdmin>
  <tef:auteur>
    <tef:nom>LINCK</tef:nom>
    <tef:prenom>Vannina</tef:prenom>
    <tef:dateNaissance>1978-12-13</tef:dateNaissance>
    <tef:nationalite scheme="ISO-3166-1">FR</tef:nationalite>
  </tef:auteur>
  <dc:identifiant xsi:type="tef:NNT">2005ISAL0048</dc:identifiant>
  <dcterms:dateAccepted xsi:type="dcterms:W3CDTF">2005-06-01</dcterms:dateAccepted>
  <tef:thesis.degree>
    <tef:thesis.degree.discipline xml:lang="fr">Mécanique</tef:thesis.degree.discipline>
    <tef:thesis.degree.grantor>
      <tef:nom>INSA de Lyon</tef:nom>
      <tef:autoriteExterne autoriteSource="Sudoc">052444724</tef:autoriteExterne>
    </tef:thesis.degree.grantor>
    <tef:thesis.degree.level>Doctorat</tef:thesis.degree.level>
  </tef:thesis.degree>
  <tef:theseSurTravaux>non</tef:theseSurTravaux>
  <tef:avisJury>oui</tef:avisJury>
  <tef:directeurThese>
    <tef:nom>Baillet</tef:nom>
    <tef:prenom>Laurent</tef:prenom>
    <tef:autoriteExterne autoriteSource="Sudoc">09416021X</tef:autoriteExterne>
  </tef:directeurThese>
  <tef:oaiSetSpec>ddc:620</tef:oaiSetSpec>
</tef:thesisAdmin>
```

# Thèse – Droits émanant de l'Auteur

```
< mets:rightsMD ID="a122">  
  < mets:mdWrap MDTYPE="OTHER" OTHERMDTYPE="tef_droits_auteur_these">  
    < mets:xmlData>  
      < metsRights:RightsDeclarationMD>  
        < metsRights:Context CONTEXTCLASS="GENERAL PUBLIC">  
          < metsRights:Permissions COPY="false" DISCOVER="true" DISPLAY="true" DUPLICATE="t  
            MODIFY="false" PRINT="true" DELETE="false"/>  
        </ metsRights:Context>  
      </ metsRights:RightsDeclarationMD>  
    </ mets:xmlData>  
  </ mets:mdWrap>  
</ mets:rightsMD>
```

# Thèse – Droits émanant de l'Établissement

```
<mets:rightsMD ID="a121">
  <mets:mdWrap MDTYPE="OTHER" OTHERMDTYPE="tef_droits_etablissement_these">
    <mets:xmlData>
      <metsRights:RightsDeclarationMD>
        <metsRights:Context CONTEXTCLASS="GENERAL PUBLIC">
          <metsRights:Permissions COPY="true" DISCOVER="true" DISPLAY
            PRINT="true" MODIFY="true"/>
        </metsRights:Context>
      </metsRights:RightsDeclarationMD>
    </mets:xmlData>
  </mets:mdWrap>
</mets:rightsMD>
```

# Version – Droits consolidés

```
< mets:rightsMD ID="a221">
  < mets:mdWrap MDTYPE="OTHER" OTHERMDTYPE="tef_droits_version">
    < mets:xmlData>
      < metsRights:RightsDeclarationMD>
        < metsRights:Context CONTEXTCLASS="GENERAL PUBLIC">
          < metsRights:Permissions COPY="false" DISCOVER="true" DISPLAY="tr
            MODIFY="false" PRINT="true" DELETE="false"/>
        < /metsRights:Context>
      < /metsRights:RightsDeclarationMD>
    < /mets:xmlData>
  < /mets:mdWrap>
< /mets:rightsMD>
```

# Edition – Métadonnées descriptives

```
<tef:edition>  
  <dcterms:medium xsi:type="dcterms:INT">application/pdf</dcterms:medium>  
  <dcterms:extent>1 : 1 Mo</dcterms:extent>  
  <dc:identifiant xsi:type="dcterms:URI">http://docinsa.insa-lyon.fr/these/pont.php?id=linck</dc:identifiant>  
  <dcterms:issued>2005-09-03</dcterms:issued>  
</tef:edition>
```

# Fichier – métadonnées de conservation

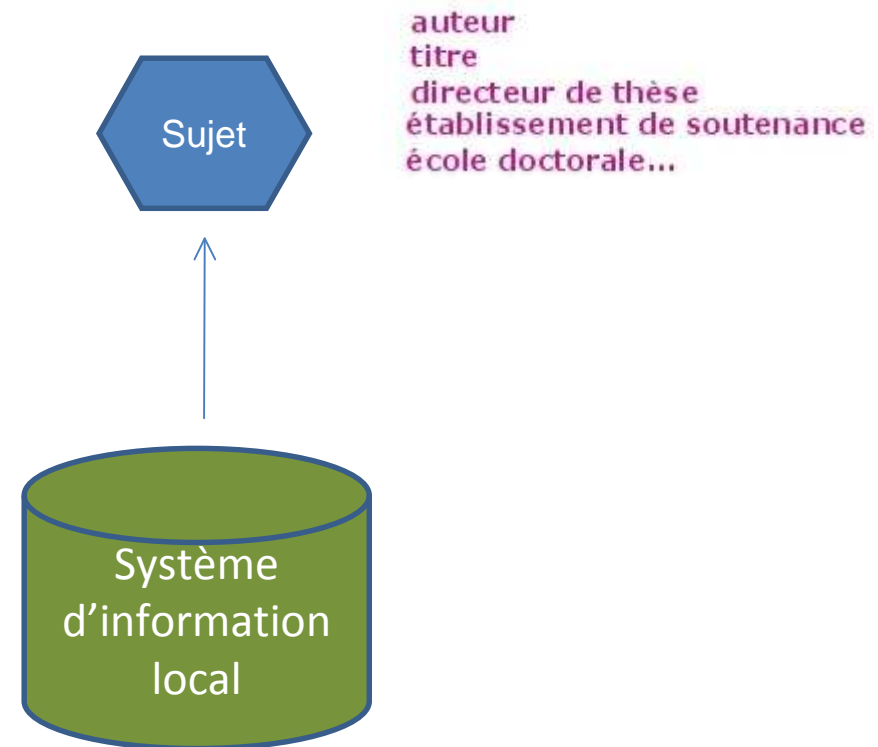
```
<tef:meta_fichier>  
  <tef:encodage>ASCII</tef:encodage>  
  <tef:formatFichier>PDF/A</tef:formatFichier>  
  <tef:taille>5555555</tef:taille>  
</tef:meta_fichier>
```

# Au-delà de TEF

- TEF thèses électroniques françaises
- Le futur portail des thèses concerne les thèses ~~électroniques françaises~~, et leur cycle de vie.
- Le portail des thèses pourra s'appuyer sur la modélisation des données de TEF.

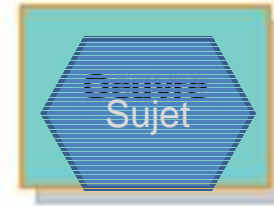


Extension de TEF pour  
l'appliquer à toutes les thèses  
~~électroniques~~ françaises



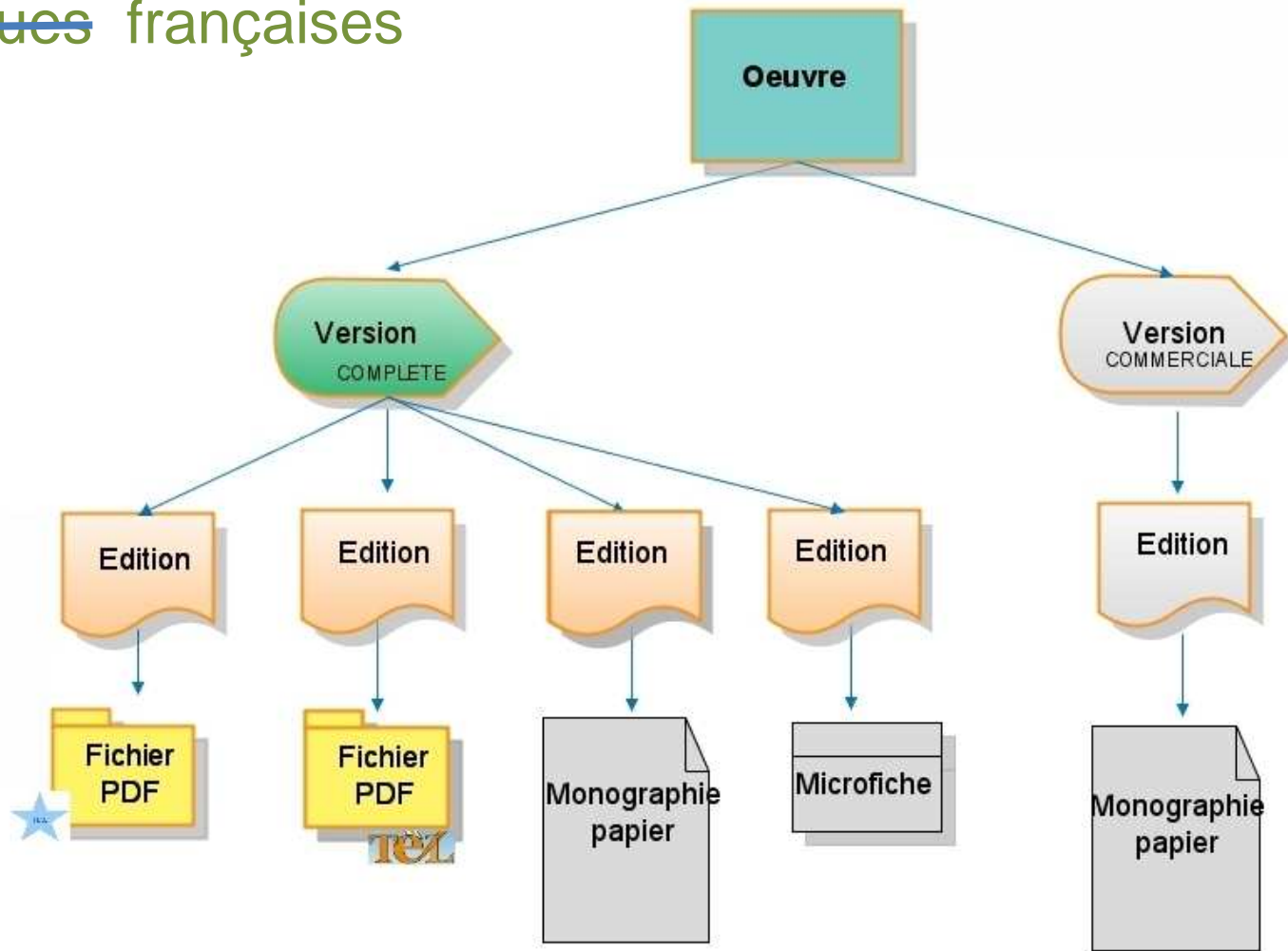
L'œuvre « thèse » existe dès le dépôt du sujet

Extension de TEF pour  
l'appliquer à toutes les thèses  
~~électroniques~~ françaises



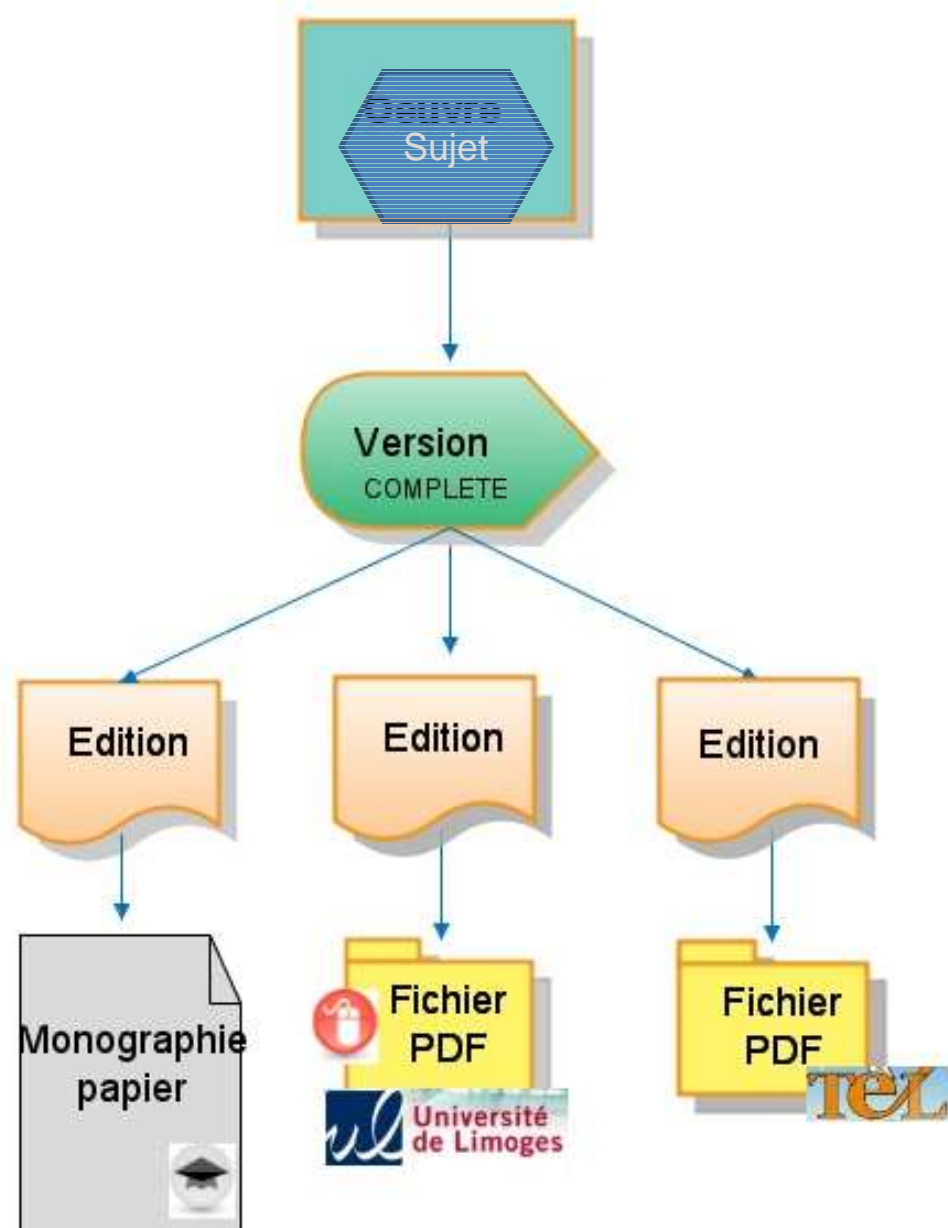
auteur  
titre  
directeur de thèse  
établissement de soutenance  
école doctorale...

# Extension de TEF pour l'appliquer à toutes les thèses ~~électroniques~~ françaises



Ce pourquoi TEF n'a pas été écrit mais qu'une extension pourrait prendre en compte

Un exemple :  
1 sujet déposé  
1 œuvre  
1 version  
3 éditions



[Accueil](#)
[VISITEUR](#)  
Consultation en ligne

[Formalités d'inscription  
en doctorat](#)
[Disciplines](#)
[Les news du FCT](#)
[Pôles de recherche et  
d'enseignement supérieur](#)
[Ressources](#)
[Connexion](#)

(Accès réservé)

## • Informations thèse

<b>Nom:</b>	M VALIDIRE	<b>Prénom:</b>	ROMAIN
<b>Etablissement:</b>	UNIVERSITÉ DE LIMOGES	<b>Discipline:</b>	SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR
<b>Nature de la thèse:</b>	DOCTORAT	<b>Codirecteur:</b>	
<b>Directeur:</b>	JAULENT JEAN-FRANÇOIS		
<b>Cotuteur:</b>			

**Titre:** CAPITULATION DES NOYAUX SAUVAGES ÉTALES

**Résumé:** Ce travail de thèse porte sur deux problèmes distincts, tous deux en lien avec le comportement galoisien de certains noyaux de localisation en cohomologie étale : les noyaux sauvages étales. Fixons un nombre premier  $p$  et  $F$  une  $\mathbb{Z}_p$ -extension d'un corps de nombres  $F$ . La structure de groupe abélien du  $p$ -groupe des classes des étages de  $F$  est asymptotiquement bien connue : nous montrons, au moyen de la théorie d'Iwasawa des  $\mathbb{Z}_p$ -extensions, un analogue de ce résultat en  $K$ -théorie supérieure. Dans un deuxième temps, nous étudions le groupe de Galois  $G$  sur  $F$ , de la pro- $p$ -extension, non ramifiée,  $p$ -décomposée maximale de  $F$ , lorsque  $F$  est la  $\mathbb{Z}_p$ -extension cyclotomique de  $F$ . Après avoir établi un lien entre la structure de  $G$  et le comportement galoisien des noyaux sauvages étales, nous donnons divers critères effectifs de non pro- $p$ -liberté pour  $G$ .

**Mots-clés:**

Source de la notice : FCT

Sujet



Numéro de notice : 130316636

Titre : [Capitulation des noyaux sauvages étales](#) [Texte imprimé] / Romain Validire ; sous la direction de Jean-François Jaulent et Abbas Movahhedi

Mémoire ou thèse (version d'origine)

Alphabet du titre : latin

Auteur(s) : [Validire, Romain \(1982-....\)](#). Auteur  
[Jaulent, Jean-François \(1954-....\)](#). Directeur de thèse  
[Movahhedi, Abbas \(1958-....\)](#). Directeur de thèse  
[Université de Limoges. Faculté des sciences et techniques](#). Université de soutenance

Date(s) : 2008

Langue(s) : français

Pays : France

Editeur(s) : [S.l.] : [s.n.], 2008

Description : 1 vol. (118 p.) ; 30 cm

Num. national de thèse : 2008LIMO4015

Thèse : [Thèse de doctorat : Mathématiques : Limoges : 2008](#)

Annexes : Bibliogr. p. 115-118

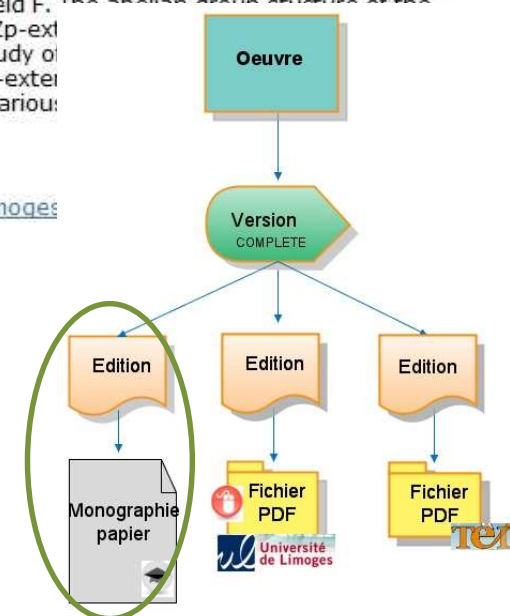
Résumé : Ce travail de thèse porte sur deux problèmes distincts, tous deux en lien avec le comportement galoisien de certains noyaux de localisation en cohomologie étale : les noyaux sauvages étales. Fixons un nombre premier  $p$  et  $F_\infty$  une  $\mathbb{Z}_p$ -extension d'un corps de nombres  $F$ . La structure de groupe abélien du  $p$ -groupe des classes des étages de  $F_\infty/F$  est asymptotiquement bien connue : nous montrons, au moyen de la théorie d'Iwasawa des  $\mathbb{Z}_p$ -extensions, un analogue de ce résultat en  $K$ -théorie supérieure. Dans un deuxième temps, nous étudions le groupe de Galois  $G^\infty$  sur  $F_\infty$  de la pro- $p$ -extension, non ramifiée,  $p$ -décomposée maximale de  $F_\infty$ , lorsque  $F_\infty$  est la  $\mathbb{Z}_p$ -extension cyclotomique de  $F$ . Après avoir établi un lien entre la structure de  $G^\infty$  et le comportement galoisien des noyaux sauvages étales, nous donnons divers critères effectifs de non pro- $p$ -liberté pour  $G^\infty$ .  
This thesis deals with two distinct issues, both related with the Galois behavior of some localisation kernels in étale cohomology : the étale wild kernels. Let  $p$  be a prime number and  $F_\infty$  be a  $\mathbb{Z}_p$ -extension of a number field  $F$ . The abelian group structure of the  $p$ -class group of the large layers in  $F_\infty/F$  is well-understood : using Iwasawa's theory of  $\mathbb{Z}_p$ -ext the even  $K$ -groups of rings of integers. The second part of the thesis is devoted to the study of maximal unramified,  $p$ -decomposed, pro- $p$ -extension of  $F_\infty$ , when  $F_\infty$  is the cyclotomic  $\mathbb{Z}_p$ -exte between the structure of  $G^\infty$  and the Galois behavior of the wild kernels. Then we give variou not a free pro- $p$ -group.

Reproduit comme : [Capitulation des noyaux sauvages étales](#) [Ressource électronique] / Romain Validire. - Limoges :

Autre(s) titre(s) : Capitulation for etale wild kernels

Sujets : [Nombres algébriques, Théorie des -- Thèses et écrits académiques](#)  
[Théorie d'Iwasawa -- Thèses et écrits académiques](#)  
[K-théorie -- Thèses et écrits académiques](#)  
[Cohomologie -- Thèses et écrits académiques](#)  
[Noyaux \(analyse fonctionnelle\) -- Thèses et écrits académiques](#)  
[Groupes libres -- Thèses et écrits académiques](#)  
[Cohomologie étale, Noyaux sauvages, Capitulation, Pro-p-groupe libre](#)

## Source de la notice : Sudoc



## Fiche détaillée

Université de Limoges (24/06/2008), Abbas Movahhedi (Dir.)

Liste des fichiers attachés à ce document :



PDF

these\_validire.pdf (753.5 KB)

Source de la notice :

<http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00343427/fr/>

# Capitulation des noyaux sauvages étales

Romain Validire<sup>1</sup>

Ce travail de thèse porte sur deux problèmes distincts, tous deux en lien avec le comportement galoisien de certains noyaux de localisation en cohomologie étale : les noyaux sauvages étales. Fixons un nombre premier  $p$  et  $F_{\infty}$  une  $\mathbb{Z}_p$ -extension d'un corps de nombres  $F$ .

La structure de groupe abélien du  $p$ -groupe des classes des étages de  $F_{\infty}/F$  est asymptotiquement bien connue : nous montrons, au moyen de la théorie d'Iwasawa des  $\mathbb{Z}_p$ -extensions, un analogue de ce résultat en  $K$ -théorie supérieure.

Dans un deuxième temps, nous étudions le groupe de Galois sur  $F_{\infty}$  de la pro- $p$ -extension, non ramifiée,  $p$ -décomposée maximale de  $F_{\infty}$ , lorsque  $F_{\infty}$  est la  $\mathbb{Z}_p$ -extension cyclotomique de  $F$ . Après avoir établi un lien entre la structure de ce groupe et le comportement galoisien des noyaux sauvages étales, nous donnons divers critères effectifs de non pro- $p$ -liberté pour ce groupe.

1 : XLIM - XLIM

mots-clés : **théorie algébrique des nombres – théorie d'Iwasawa – K-théorie – cohomologie étale – noyaux sauvages – capitulation – pro- $p$ -groupe libre**

autres localisations : <http://www.unilim.fr/theses/2008/sciences/2008limo4015/notice.htm>

## Capitulation for étale wild kernels

This thesis deals with two distinct issues, both related with the Galois behavior of some localisation kernels in étale cohomology:  $t$  prime number and  $F_{\infty}$  be a  $\mathbb{Z}_p$ -extension of a number field  $F$ .

The abelian group structure of the  $p$ -class group of the large layers in  $F_{\infty}/F$  is well-understood: using Iwasawa's theory of  $\mathbb{Z}_p$ -extensions, we highlight a link between the structure of this group and the Galois behavior of the even  $K$ -groups of rings of integers.

The second part of the thesis is devoted to the study of the Galois group over  $F_{\infty}$  of the maximal unramified,  $p$ -decomposed when  $F_{\infty}$  is the cyclotomic  $\mathbb{Z}_p$ -extension of  $F$ . We highlight a link between the structure of this group and the Galois behavior of the étale wild kernels, and we give various explicit criterions to show that this group is not a free pro- $p$ -group.

mots-clés en anglais : **algebraic number theory – Iwasawa theory – K-theory – étale cohomology – wild kernels – capitulation – free pro- $p$ -group**

tel-00343427, version 1

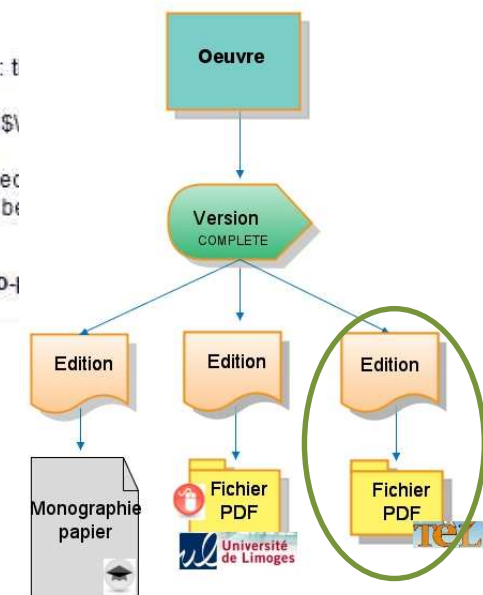
<http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00343427/fr/>

oai:tel.archives-ouvertes.fr:tel-00343427\_v1

Contributeur : Romain Validire <romain.validire@gmail.com>

Soumis le : Lundi 1 Décembre 2008, 15:27:59

Dernière modification le : Lundi 30 Mars 2009, 21:12:39





Numéro de notice : 130318140

Titre : [Capitulation des noyaux sauvages étales](#) [Ressource électronique] / Romain **Validire** ; sous la direction de Jean-François Jaulent et Abbas Movahhedi

Alphabet du titre : latin

Auteur(s) : [Validire, Romain \(1982-....\)](#). Auteur  
[Jaulent, Jean-François \(1954-....\)](#). Directeur de thèse  
[Movahhedi, Abbas \(1958-....\)](#). Directeur de thèse  
[Université de Limoges, Faculté des sciences et techniques](#). Université de soutenance

Source de la notice : Sudoc

Date(s) : 2008

Langue(s) : français

Pays : France

Editeur(s) : [Limoges : S.C.D. de l'Université](#), 2008

Description : Données textuelles

Adresse électronique : <http://www.unilim.fr/theses/2008/sciences/2008limo4015/notice.htm>

Thèse : [Reproduction de : Thèse de doctorat : Mathématiques : Limoges : 2008](#)

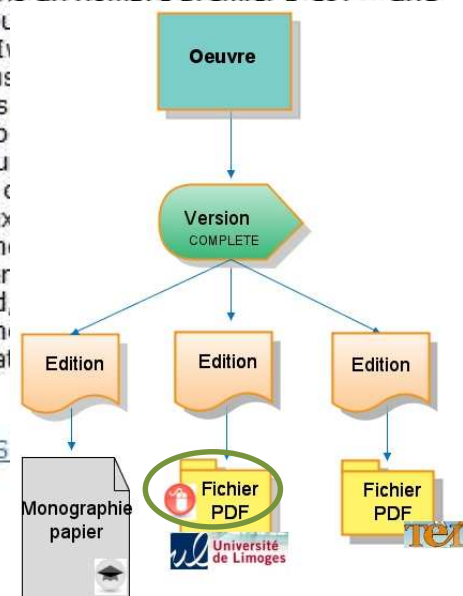
Notes : Titre provenant de l'écran titre

Annexes : Bibliogr. p. 115-118

Format du document : html

Configuration requise : Navigateur Web

Résumé : Ce travail de thèse porte sur deux problèmes distincts, tous deux en lien avec le comportement galoisien de certains noyaux de localisation en cohomologie étale : les noyaux sauvages étales. Fixons un nombre premier  $p$  et  $F_\infty$  une  $\mathbb{Z}_p$ -extension d'un corps de nombres  $F$ . La structure de groupe abélien du  $p$ -gros est asymptotiquement bien connue : nous montrons, au moyen de la théorie d'Iwasawa, un analogue de ce résultat en  $K$ -théorie supérieure. Dans un deuxième temps, nous nous intéressons à la pro- $p$ -extension, non ramifiée,  $p$ -décomposée maximale de  $F_\infty$ , lors cyclotomique de  $F$ . Après avoir établi un lien entre la structure de  $G'_\infty$  et le comportement galoisien des noyaux sauvages étales, nous donnons divers critères effectifs de non pro- $p$ -liberté pour ce groupe. This thesis deals with two distinct issues, both related with the Galois behavior of étale cohomology : the étale wild kernels. Let  $p$  be a prime number and  $F_\infty$  be a  $\mathbb{Z}_p$ -extension of a number field  $F$ . The abelian  $p$ -class group structure of the large layers in  $F_\infty/F$  is well-understood. In a second step, we are interested in the maximal unramified,  $p$ -decomposed,  $p$ -cyclotomic  $\mathbb{Z}_p$ -extension of  $F_\infty$ . After having established a link between the Galois group  $G'_\infty$  over  $F_\infty$  of the maximal unramified,  $p$ -decomposed,  $p$ -cyclotomic  $\mathbb{Z}_p$ -extension of  $F$ , we highlight a link between the behavior of the wild kernels. Then we give various explicit criterions to show that



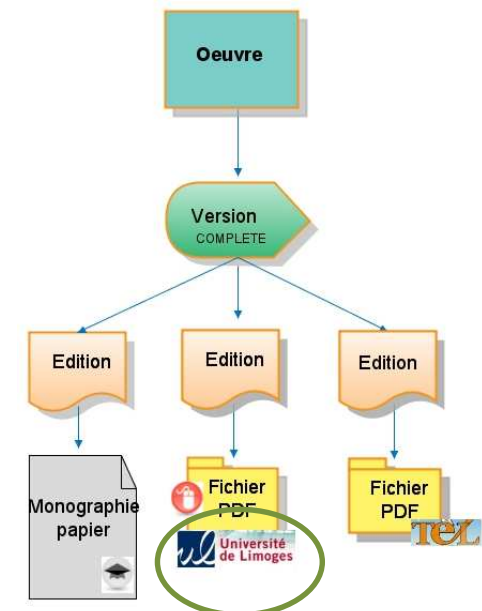
Reproduction de : [Capitulation des noyaux sauvages étales](#) [Texte imprimé] / Romain **Validire**. - [Sudoc]

Autre(s) titre(s) : Capitulation for etale wild kernels

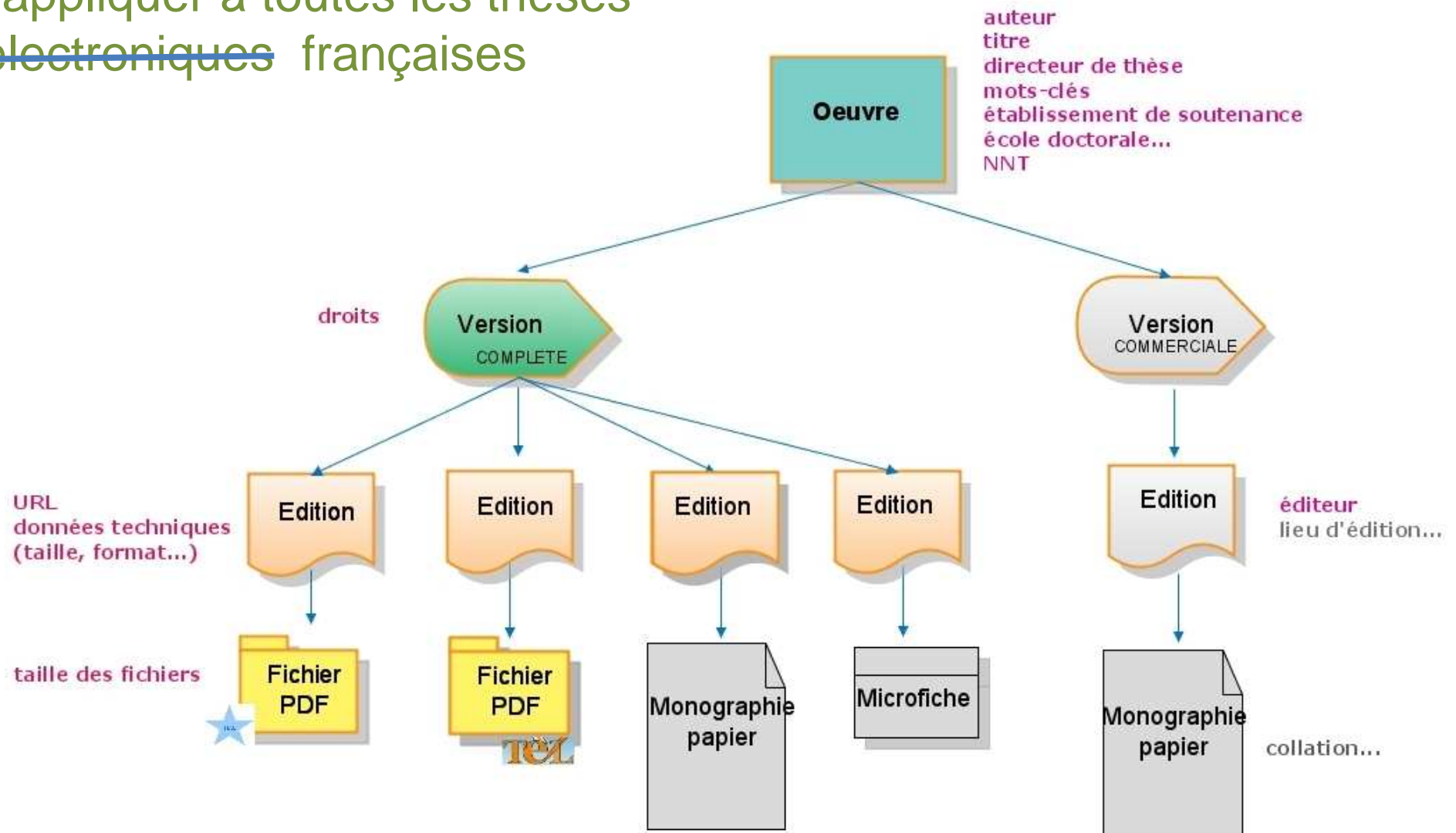


Auteur	<b>Romain VALIDIRE</b>
Titre	<b>Capitulation des noyaux sauvages étales</b>
Title	<b>Capitulation for Étale Wild Kernels</b>
Directeurs	Jean-François JAULENT : Professeur à l'université de Bordeaux 1 Abbas MOVAHHEDI : Professeur à l'université de Limoges
Discipline	Mathématiques et Applications
Universités	<b>Université de Limoges</b>
Ecole Doctorale	ED n°258 Science - Technologie - Santé
Faculté	Faculté des Sciences et Techniques
Laboratoire	Xlim - Département Mathématiques Informatique (DMI)
Date de soutenance	24 juin 2008
Résumé	<p>Ce travail de thèse porte sur deux problèmes distincts, tous deux en lien avec le comportement galoisien de certains noyaux de localisation en cohomologie étale : <i>les noyaux sauvages étales</i>. Fixons un nombre premier <math>p</math> et <math>F_\infty</math> une <math>Zp</math>-extension d'un corps de nombres <math>F</math>.</p> <p>La structure de groupe abélien du <math>p</math>-groupe des classes des étages de <math>F_\infty/F</math> est <i>asymptotiquement</i> bien connue : nous montrons, au moyen de la théorie d'Iwasawa des <math>Zp</math>-extensions, un analogue de ce résultat en <math>K</math>-théorie supérieure.</p> <p>Dans un deuxième temps, nous étudions le groupe de Galois <math>G'_\infty</math> sur <math>F_\infty</math> de la pro-<math>p</math>-extension, non ramifiée, <math>p</math>-décomposée maximale de <math>F_\infty</math>, lorsque <math>F_\infty</math> est la <math>Zp</math>-extension cyclotomique de <math>F</math>. Après avoir établi un lien entre la structure de <math>G'_\infty</math> et le comportement galoisien des noyaux sauvages étales, nous donnons divers critères effectifs de non pro-<math>p</math>-liberté pour <math>G'_\infty</math>.</p>
Mots-clés	théorie algébrique des nombres, théorie d'Iwasawa, $K$ -théorie, cohomologie étale, noyaux sauvages, capitulation, pro- $p$ -groupe libre
Abstract	<p>This thesis deals with two distinct issues, both related with the Galois behavior of some localisation kernels in étale cohomology : <i>the étale wild kernels</i>. Let <math>p</math> be a prime number and <math>F_\infty</math> be a <math>Zp</math>-extension of a number field <math>F</math>.</p> <p>The abelian group structure of the <math>p</math>-class group of the large layers in <math>F_\infty/F</math> is well-understood : using Iwasawa's theory of <math>Zp</math>-extensions, we generalize this result to the even <math>K</math>-groups of rings of integers.</p> <p>The second part of the thesis is devoted to the study of the Galois group <math>G'_\infty</math> over <math>F_\infty</math> of the maximal unramified, <math>p</math>-decomposed, pro-<math>p</math>-extension of <math>F_\infty</math>, when <math>F_\infty</math> is the cyclotomic <math>Zp</math>-extension of <math>F</math>. We highlight a link between the structure of <math>G'_\infty</math> and the Galois behavior of the wild kernels. Then we give various explicit criterions to show that <math>G'_\infty</math> is not a free pro-<math>p</math>-group.</p>
Keywords	algebraic number theory, Iwasawa theory, $K$ -theory, étale cohomology, wild kernels, capitulation, free pro- $p$ -group
Texte intégral	Version PDF

Source de la notice :  
<http://www.unilim.fr/theses/2008/sciences/2008limo4015/notice>



# Extension de TEF pour l'appliquer à toutes les thèses ~~électroniques~~ françaises



métadonnées TEF appliquées au niveau pertinent (oeuvre, version, édition)  
autres métadonnées nécessaires au futur Portail des thèses