



TEI POUR L'IMPORT HAL

- ▶ Text encoding Initiative
- ▶ Basé sur XML, Langage de marquage qui permet d'échanger des données textuelles informatisées.
- ▶ Format standard choisit pour l'import/export dans HAL

STRUCTURE FICHIER TEI

```
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0" xmlns:hal="http://hal.archives-ouvertes.fr">
  <text>
    <body> //Partie principale
      <listBibl>
        <biblFull> //Référence bibliographique structurée
          <titleStmt>...</titleStmt> //Mention de titre (titre, personnes, responsables)
          <editionStmt>...</editionStmt> //Edition (Fichiers)
          <publicationStmt>...</publicationStmt> //Publication (Licence)
          <seriesStmt>...</seriesStmt> //Collection
          <notesStmt>...</notesStmt> //Mention de Notes
          <sourceDesc>...</sourceDesc> //Description de la source
          <profileDesc>...</profileDesc> //Description des aspects non bibliographiques
        </biblFull>
      </listBibl>
    </body>
    <back> //Annexe
      <listOrg type="laboratories">...</listOrg> //Définition de nouvelles structures
      <listOrg type="projects">...</listOrg> //Définition de nouveaux projets (ANR, Eur)
    </back>
  </text>
</TEI>
```

- ▶ TEI export HAL plus complet que pour l'import

MENTION DE TITRE

/tei:TEI/tei:text/tei:body/tei:listBibl/tei:bibIFull/tei:titleStmt

▶ Titre

```
<title xml:lang="en" »>Titre en anglais</title>  
<title xml:lang="fr" »>Titre en français</title>
```

▶ Sous-Titre

```
<title type="sub" xml:lang="fr" »>Sous-titre en français</title>  
<title type="sub" xml:lang="de" »>Sous titre en allemand</title>
```

MENTION DE TITRE

/tei:TEI/tei:text/tei:body/tei:listBibl/tei:bibIFull/tei:titleStmt

▶ Auteur

```
<author role="aut">
  <persName>
    <forename type="first">Prénom</forename>
    <forename type="middle">Autre prénom</forename>
    <surname>Nom de famille</surname>
  </persName>
  <email>Adresse mail</email>
  <ptr type="url" target="URL du site web"/>
  <idno type="idhal">IdHal de l'auteur dans HAL</idno>
  <idno type="halauthor">Identifiant de la forme auteur</idno>
  <idno type="http://www.idref.fr/">Identifiant de l'auteur sur IdRef</idno>
  <idno type="http://arxiv.org/a/">Identifiant de l'auteur sur arXiv</idno>
  <idno type="http://www.researcherid.com/rid/">Identifiant ResearcherID</idno>
  <idno type="http://orcid.org/">Identifiant ORCID</idno>
  <orgName ref="#struct-Identifiant d'une structure connue dans HAL"/>
  <affiliation ref="#struct-Identifiant d'une structure connue dans HAL"/>
  <affiliation ref="#localStruct-Identifiant d'une nouvelle structure de
    recherche à définir dans la partie back du fichier"/>
</author>
```

MENTION DE TITRE

/tei:TEI/tei:text/tei:body/tei:listBibl/tei:biblFull/tei:titleStmt

► Utilisation de l'API pour rechercher :

► Rôles utilisateurs :

[http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?
q=metaName_s:relator&wt=xml](http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName_s:relator&wt=xml)

► IdHAL ou forme auteur :

[http://api.archives-ouvertes.fr/ref/author?
q=* &fl=* &wt=xml](http://api.archives-ouvertes.fr/ref/author?q=* &fl=* &wt=xml)

► Structure de recherche :

[http://api.archives-ouvertes.fr/ref/structure?
q=* &fl=* &wt=xml](http://api.archives-ouvertes.fr/ref/structure?q=* &fl=* &wt=xml)

▶ Exemple d'ajout d'auteur :

▶ À partir d'un IdHAL

```
<author role="aut">  
  <idno type="idhal">laurentromary</idno>  
  <affiliation ref="#struct-5687"/>  
</author>
```

▶ À partir d'une forme auteur HAL

```
<author role="crp">  
  <idno type="halauthor">49567</idno>  
</author>
```

▶ Nouvel auteur

```
<author role="aut">  
  <persName>  
    <forename type="first">Laurent</forename>  
    <surname>Romary</surname>  
  </persName>  
  <email>laurent.romary@inria.fr</email>  
  <affiliation ref="#localStruct-1"/>  
</author>
```

► Financement

► Projet ANR

```
<funder ref="#projanr-Identifiant du projet ANR dans le référentiel de HAL"/>  
<funder ref="#localProjanr-Identifiant du projet ANR définit dans la partie back du  
fichier"/>
```

► Accès au référentiel des projets ANR :

http://api.archives-ouvertes.fr/ref/anrProject?q=* &fl=* &wt=xml

► Projet européen

```
<funder ref="#projeurop-Identifiant du projet européen dans le référentiel de HAL"/>  
<funder ref="#localProjeurop-Identifiant du projet européen définit dans la partie  
back du fichier"/>
```

► Accès au référentiel des projets européens:

http://api.archives-ouvertes.fr/ref/europeanProject?q=* &fl=* &wt=xml

▶ Date d'écriture

```
<date type="whenWritten">Date d'écriture (ex: 2014-09-08)</date>
```

▶ Fichiers associés au dépôt

```
<ref type="file" subtype="author" target="Lien vers le pdf" n="1(principal)">  
  <desc>Description du fichier</desc>  
  <date notBefore="Date d'embargo (2015-02-14)"/>  
</ref>
```

▶ Accès au référentiel type de fichier (type)

[http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?
q=metaName_s:fileType&wt=xml](http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName_s:fileType&wt=xml)

▶ Accès au référentiel « origine du fichier » (subtype)

[http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?
q=metaName_s:fileSource&wt=xml](http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName_s:fileSource&wt=xml)

MENTION DE PUBLICATION

/tei:TEI/tei:text/tei:body/tei:listBibl/tei:biblFull/tei:publicationStmt

▶ Licence

```
<availability>  
  <licence target="Licence"/>  
</availability>
```

▶ Accès au référentiel des licences

[http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?
q=metaName s:licence&wt=xml](http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName s:licence&wt=xml)

► Collections du document

```
<idno type="stamp" n="Identifiant de la collection"/>
```

► Accès à la liste des collections de HAL

http://api.archives-ouvertes.fr/search/?q=&rows=0&wt=xml&facet=true&facet.field=collCode_s

NOTES

/tei:TEI/tei:text/tei:body/tei:listBibl/tei:bibIFull/tei:notesStmt

```
<note type="commentary">Commentaire</note>  
<note type="description">Description</note>
```

```
<note type="audience" n="Audience" />  
<note type="invited" n="Conférence invitée" />  
<note type="popular" n="Vulgarisation" />  
<note type="peer" n="Comité de lecture" />  
<note type="proceedings" n="Acte" />  
<note type="report" n="Type de rapport" />  
<note type="image" n="Type d'image" />  
<note type="lecture" n="Niveau du cours" />
```

► Accès aux référentiels :

- Audience : http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName_s:audience&wt=xml
- Conférence invitée :
http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName_s:invitedCommunication&wt=xml
- Vulgarisation : http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName_s:popularLevel&wt=xml
- Comité de lecture :
http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName_s:peerReviewing&wt=xml
- Acte : http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName_s:proceedings&wt=xml
- Type de rapport :
http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName_s:reportType&wt=xml
- Type d'image : http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName_s:imageType&wt=xml
- Niveau du cours :
http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName_s:lectureType&wt=xml

DESCRIPTION DE LA SOURCE

/tei:TEI/tei:text/tei:body/tei:listBibl/tei:biblFull/tei:sourceDesc

```
<biblStruct> //Référence bibliographique structurée
  <analytic>...</analytic> //Niveau analytique (reprise titre, sous titre, auteurs)
  <monogr>...</monogr> //Niveau monographique
  <series>...</series> //Informations sur la série
  <idno type="doi">...</idno> //Liste d'identifiants du document
  <ref type="seeAlso">...</ref> // Complément sur le dépôt
  <ref type="publisher">...</ref> //Lien vers le publisher
  <relatedItem>...</relatedItem> //Ressources liées
</biblStruct>
```

▶ Exemple

```
<analytic>
  <title xml:lang="en">Improved Analysis of Deterministic Load-Balancing Schemes</title>
  <author role="aut">
    <persName>
      <forename type="first">Petra</forename>
      <surname>Berenbrink</surname>
    </persName>
    <affiliation ref="#struct-117565"/>
  </author>
  <author role="aut">
    <idno type="halAuthorId">98062</idno>
    <affiliation ref="#struct-3102"/>
  </author>
</analytic>
```

DESCRIPTION MONOGRAPHIQUE DE LA SOURCE

/tei:TEI/tei:text/tei:body/tei:listBibl/tei:biblFull/tei:sourceDesc/tei:biblStruct/tei:sourceDesc/tei:monogr

```
<idno type="nnt">Numéro National de Thèse</idno>
<idno type="isbn">ISBN</idno>
<idno type="eisbn">eISBN</idno>
<idno type="patentNumber">Numéro de brevet</idno>
<idno type="reportNumber">Numéro de rapport</idno>
<idno type="localRef">Référence interne</idno>
<idno type="halJournalId">Identifiant du journal dans HAL</idno>
<idno type="issn">ISSN</idno>
<idno type="eissn">eISSN</idno>
<title level="j">Nom du journal</title>
<title level="m">Titre de l'ouvrage</title>
<title level="m">Source</title>
<title level="u">Nom du cours</title>
```

▶ Accès aux référentiels des journaux :

▶ http://api.archives-ouvertes.fr/ref/journal?q=*&fl=*&wt=xml

▶ Ajout d'un journal

▶ À partir de l'identifiant HAL

```
<idno type="halJournalId">27948</idno>
```

▶ En créant un nouveau journal

```
<idno type="issn">98527</idno>
<title level="j">Nature reviews. Neuroscience</title>
```

DESCRIPTION MONOGRAPHIQUE DE LA SOURCE

/tei:TEI/tei:text/tei:body/tei:listBibl/tei:biblFull/tei:sourceDesc/tei:biblStruct/tei:sourceDesc/tei:monogr

```
<meeting>
  <title>Titre de la conférence</title>
  <date type="start">Date de début de la conférence</date>
  <date type="end">Date de fin de la conférence</date>
  <settlement>Ville</settlement>
  <country key="Code Pays"/>
</meeting>
<respStmt>
  <name>Organisateur de la conférence</name>
</respStmt>
<settlement>Ville</settlement>
<country key="Code Pays"/>
<editor>Editeur scientifique</editor>
<imprint>
  <publisher>Editeur commercial</publisher>
  <biblScope unit="serie">Série</biblScope>
  <biblScope unit="volume">Volume</biblScope>
  <biblScope unit="issue">Issue</biblScope>
  <biblScope unit="pp">Numéro de page</biblScope>
  <date type="datePub">Date de publication</date>
  <date type="dateDefended">Date de soutenance</date>
  <date type="dateEpub">Date de publication électronique</date>
</imprint>
<authority type="institution">Organisme de thèse, mémoire</authority>
<authority type="school">Ecole doctorale</authority>
<authority type="supervisor">Directeur de thèse</authority>
<authority type="jury">Jury</authority>
```


▶ Editeur de collection

```
<editor>Editeur de collection</editor>
```

▶ Nom du cours

```
<title>Nom du cours</title>
```

IDENTIFIANTS, LIENS, RESSOURCES LIÉES

/tei:TEI/tei:text/tei:body/tei:listBibl/tei:biblFull/tei:sourceDesc/tei:biblStruct/tei:idno | tei:ref

▶ Identifiants externes

▶ Types possibles:

doi, arxiv, bibcode, ird, pubmed, ads, pubmedcentral, irstea, sciencespo, oatao, ensam, prodira

```
<idno type="Type d'identifiant">Identifiant</idno>
```

▶ Complément sur le dépôt

```
<ref type="seeAlso">Lien vers la ressource complémentaire</ref>
```

▶ Ressources liées dans HAL

```
<relatedItem type="Type de relation" target="Lien vers le document" >  
  Descriptif de la relation  
</relatedItem>
```

▶ Types de relation :

[http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?
q=metaName_s:relatedType&wt=xml](http://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadataList?q=metaName_s:relatedType&wt=xml)

DESCRIPTION NON BIBLIOGRAPHIQUE

/tei:TEI/tei:text/tei:body/tei:listBibl/tei:biblFull/tei:sourceDesc/tei:biblStruct/tei:profileDesc

```
<profileDesc>
  <langUsage>
    <languageident="Code langue du texte"/>
  </langUsage>
  <textClass>
    <keywordsscheme="author">
      <termxml:lang="Code langue du mot clé">Mot clé</term>
    </keywords>
    <classCodescheme="classification">Classification (pacs, msc, ...)</classCode>
    <classCodescheme="acm">Code ACM</classCode>
    <classCodescheme="mesh">Mot clé MESH</classCode>
    <classCodescheme="jel">Mot clé JEL</classCode>
    <classCodescheme="halDomain" n="Code discipline HAL"/>
    <classCodescheme="halTypology" n="Type de dépôt"/>
  </textClass>
  <abstractxml:lang="Code langue du résumé">Résumé</abstract>
  <particDesc>
    <orgtype="consortium">Collaboration</org>
  </particDesc>
</profileDesc>
```

- ▶ Codes disciplines HAL

http://api.archives-ouvertes.fr/ref/domain?q=*&wt=xml

- ▶ Type de dépôt

http://api.archives-ouvertes.fr/ref/doctype?q=*&wt=xml

► Définition des structures de recherches et projets (ANR, européens) non connus du référentiel HAL

```
<back>
  <listOrg type="laboratories">
    <org type="researchteam" xml:id="localStruct-Identifiant de la structure">...</org>
    <org type="institution" xml:id="struct-300000"/>
    <org type="laboratory" xml:id="struct-1"/>
    <org type="institution" xml:id="localStruct-Identifiant de la structure">...</org>
  </listOrg>
  <listOrg type="projects">
    <org type="anrProject" xml:id="localProjanr-Identifiant du projet">...</org>
    <org type="europeanProject" xml:id="localProjeurope-Identifiant du projet">...</org>
  </listOrg>
</back>
```

CRÉATION D'UNE STRUCTURE DE RECHERCHE

/tei:TEI/tei:text/tei:back/tei:listOrg[@type="laboratories"]

► Types de structure :

- researchteam, department, laboratory, institution

```
<org type="laboratory" xml:id="localStruct-Identifiant de la structure">
  <orgName>Nom de la structure</orgName>
  <orgName type="acronym">Acronyme</orgName>
  <desc>
    <address>
      <addrLine>Adresse postale</addrLine>
      <country key="Code Pays"/>
    </address>
    <ref type="url">URL du site de la structure</ref>
  </desc>
  <listRelation>
    <relation type="Type d'unité (UMS, EA, ...)" name="Code unité" active="#struct-
Identifiant de la structure connue de HAL"/>
    <relation type="Type d'unité (UMS, EA, ...)" name="Code unité" active="#localStruct-
Identifiant de la structure dans la partie back du fichier"/>
  </listRelation>
</org>
```

▶ Exemple de structure

```
<org type="laboratory" xml:id="localStruct-1">
  <orgName>Centre pour la Communication Scientifique Directe</orgName>
  <orgName type="acronym">CCSD</orgName>
  <desc>
    <address>
      <addrLine>25 bd Pierre de Coubertin, 69100 Villeurbanne</addrLine>
      <country key="FR" />
    </address>
    <ref type="url">http://ccsd.cnrs.fr</ref>
  </desc>
  <listRelation>
    <relation name="UMS3668" active="#struct-100000" />
    <relation active="#struct-100001" />
    <relation active="#localStruct-2" />
  </listRelation>
</org>
<org type="institution" xml:id="localStruct-2">
  <orgName>Université de Lyon</orgName>
  <orgName type="acronym">PRES de Lyon</orgName>
  <desc>
    <address>
      <country key="FR" />
    </address>
    <ref type="url">http://www.univ-lyon.fr</ref>
  </desc>
</org>
```

CRÉATION D'UN PROJET ANR

/tei:TEI/tei:text/tei:back/tei:listOrg[@type="project"]

```
<org type="anrProject" xml:id="localProjanr-Identifiant du projet européen">  
  <idno type="anr">Numéro du projet</idno>  
  <orgName>Nom</orgName>  
  <orgName type="program">Programme</orgName>  
  <desc>Description</desc>  
  <date>Année</date>  
</org>
```

▶ Exemple :

```
<org type="anrProject" xml:id="localProjanr-1">  
  <idno type="anr">ANR-05-PADD-001</idno>  
  <orgName>VIN</orgName>  
  <orgName type="program">Programme fédérateur Agriculture et Développement Durable</orgName>  
  <desc>Quelles interventions publiques et privées pour réduire l'utilisation des traitements  
phytosanitaires dans le secteur du vin ?</desc>  
  <date>2005</date>  
</org>
```

CRÉATION D'UN PROJET EUROPÉEN

/tei:TEI/tei:text/tei:back/tei:listOrg[@type="project"]

```
<org type="europeanProject" xml:id="localProjeurope-Identifiant du projet européen">
  <idno type="program">Programme</idno>
  <idno type="number">Numéro de projet</idno>
  <idno type="call">Code</idno>
  <orgName>Nom</orgName>
  <desc>Description</desc>
  <date type="start">Date de début</date>
  <date type="end">Date de fin</date>
</org>
```

▶ Exemple :

```
<org type="europeanProject" xml:id="localProjeurope-1">
  <idno type="program">REGPOT</idno>
  <idno type="number">204727</idno>
  <idno type="call">FP7-REGPOT-2007-1</idno>
  <orgName>ESTSPACE</orgName>
  <desc>Expose capacity of the Estonian Space Research and Technology through High Quality Partnership in Europe</desc>
  <date type="start">2008-03-01</date>
  <date type="end">2011-02-28</date>
</org>
```


- ▶ Schéma XML :
 - ▶ <http://api.archives-ouvertes.fr/documents/aofr-sword.xsd>

- ▶ Format XML complet :
 - ▶ <http://api.archives-ouvertes.fr/documents/all.xml>

- ▶ Exemples:
 - ▶ Article dans une revue :
<http://api.archives-ouvertes.fr/documents/art.xml>
 - ▶ Thèse :
<http://api.archives-ouvertes.fr/documents/these.xml>
 - ▶ Communication :
<http://api.archives-ouvertes.fr/documents/comm.xml>
 - ▶ Document non publié :
<http://api.archives-ouvertes.fr/documents/submit.xml>