

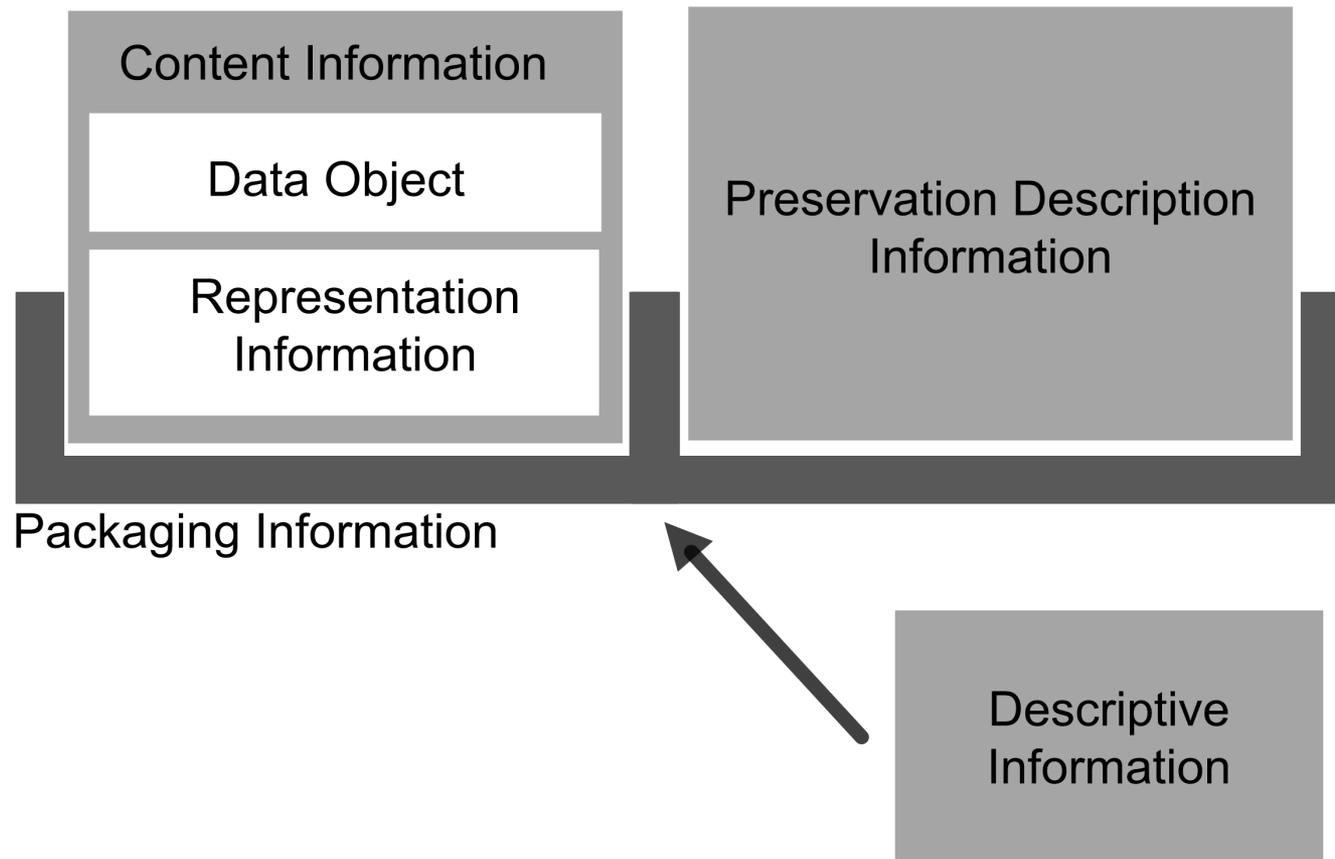
## 3. Le Matterhorn METS Profile

Tobias Wildi, [t.wildi@docuteam.ch](mailto:t.wildi@docuteam.ch)

# Le prérequis et la démarche

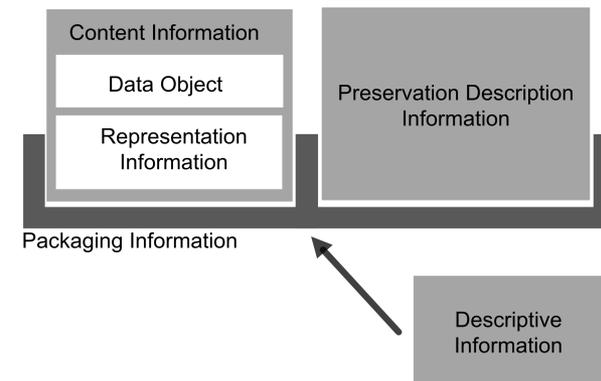
- Prérequis
  - Assurer la conservation et l'accessibilité à l'information numérique sur le long terme
  - Un modèle adapté et adaptable aux spécificités des services d'archives, des bibliothèques, des musées et de la communauté scientifique
- La démarche
  - Partir du modèle d'information de l'OAIS
  - Concrétisation à l'aide de standards existants
  - Concrétisation des standards à l'aide d'un profil
  - Développement d'outils basé sur ce profil
- Différents formats existent
  - BAR-SIP
  - XDOMEA

# OAIS (ISO 14721): Le modèle d'information



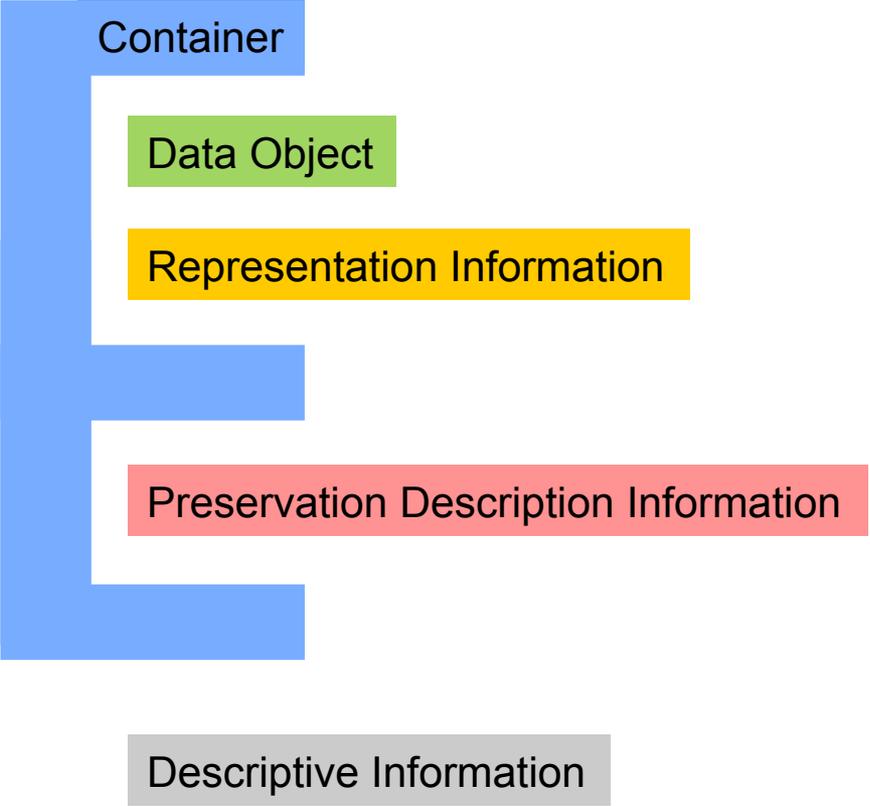
# OAIS (ISO 14721): Le format d'information

- **Contenu d'information:** l'information numérique (normalement un fichier de données) qui doit être accessible et utilisable sur le long terme.
- **Information de représentation:** Anleitung zur Anzeige und Nutzung des Data Objects
- **Information d'empaquetage:** Das Informationspaket benötigt eine physische oder logische Abgrenzung gegenüber seiner Umwelt
- **Information de pérénisation:** Ein lückenlose Dokumentation mit allen bestandserhaltenden Massnahmen, die in Bezug auf das IP vorgenommen wurden.
- **Information de description:** Métadonnées descriptives, catalogue



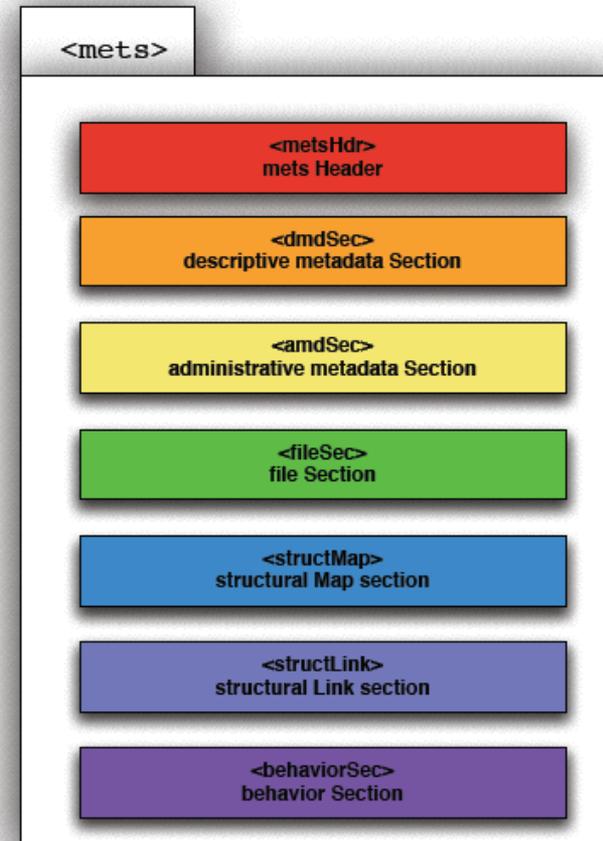
# La problématique

- Es gibt keinen bibliothekarischen oder archivischen Standard, der das gesamte Informationsmodell **als Ganzes** «out of the box» abbilden würde.
- **Aber:** Für die einzelnen Bereiche des Informationsmodells existieren bereits zahlreiche Standards, die sich zum Teil überlappen.
- Diese Standards müssen miteinander in Beziehung gebracht werden, was viel Detail- und Abstimmungsarbeit erfordert.
- Die Standards und Bedürfnisse sind je nach Community verschieden (Archive – Museen – Bibliotheken – Forschungsdaten), aber die OAIS-Infrastrukturen werden oft gemeinsam genutzt. Es braucht also ein generisches Objektmodell, das die gemeinsame Nutzung von Infrastrukturen zulässt.



# Qu'est-ce que c'est METS?

- **METS** = Metadata and Encoding Standard
- METS permet de transporter ou de référencer des fichiers de données et des métadonnées associées.
- Développé par la Digital Library Federation
- Maintenu par la Bibliothèque du Congrès  
<http://www.loc.gov/standards/mets/>
- Principalement utilisé dans le domaine des bibliothèques
- Se présente sous forme d'une structure XML.



## METS Creation/Generation (non-commercial)

### Programmer oriented creation tools/APIs

#### [METS Java Toolkit](#) (Harvard University Library)

A Java toolkit for the procedural construction, validation, and marshalling and unmarshalling for METS.

#### [METS AP](#) (Australian National University)

A Java API to aid developers in the building and processing of METS documents. The API wraps the SAX and w3c DOM libraries provided with Sun's Java JDK, making it simpler to focus on developing METS-oriented code as opposed to low-level XML document navigation.

#### [Ztrain METS Generation Tool](#) (California Digital Library)

An XSLT 2.0 tool for generating METS files from XML input. It builds the basic METS structure so that the user can worry about what is specific to the user's project. It includes (and was first built for) a complete transformation from ContentDM XML export.

### Librarian/staff oriented creation/editing tools

#### Creation/Editing tools for full METS

#### [Archivists' Toolkit](#) (UCSD, NYU, The Five Colleges)

Open source archival data management system providing integrated support for archival materials. Provides for EAD export at the collection level and METS export at the item level. METS building and export features can be used independently of the EAD features. Will soon be merged with Archon to become ArchiveSpace, and feature a web-based, service oriented architecture.

#### [ContentE](#) (Biblioteca Nacional Digital, Portugal)

An application supporting the formal structuring of digital content and associated metadata, and the export of the resulting structure to METS (xml) and XHTML.

#### [<daofind> /MEX Authoring Tools](#) (Das Bundesarchiv)

A tool that provides for editing documents in a structured way without being obliged to use XML tagging directly. The effects can be followed in a parallel XML view.

#### [OpenWMS](#) (Rutgers University)

Open source, web-accessible system that can be used as a standalone application or integrated with other repository architectures. Provides a complete metadata creation system for analog and digital materials, with services to ingest objects and metadata into a Fedora repository and export these objects and metadata in METS/XML wrappers. Note: currently in beta release.

#### [UF METS Metadata Editor and Viewer](#) (University of Florida)

Free-standing tool that allows the creation of METS from a folder of items. It additionally allows the user to enter all of the bibliographic information, and assign page names and divisions to the structure map. The editor can read METS with Dublin Core, MarcXML, or MODS in the dmdsecs and allows the user to choose the schema(s) to include when writing a METS file. Both binary and source code is available.

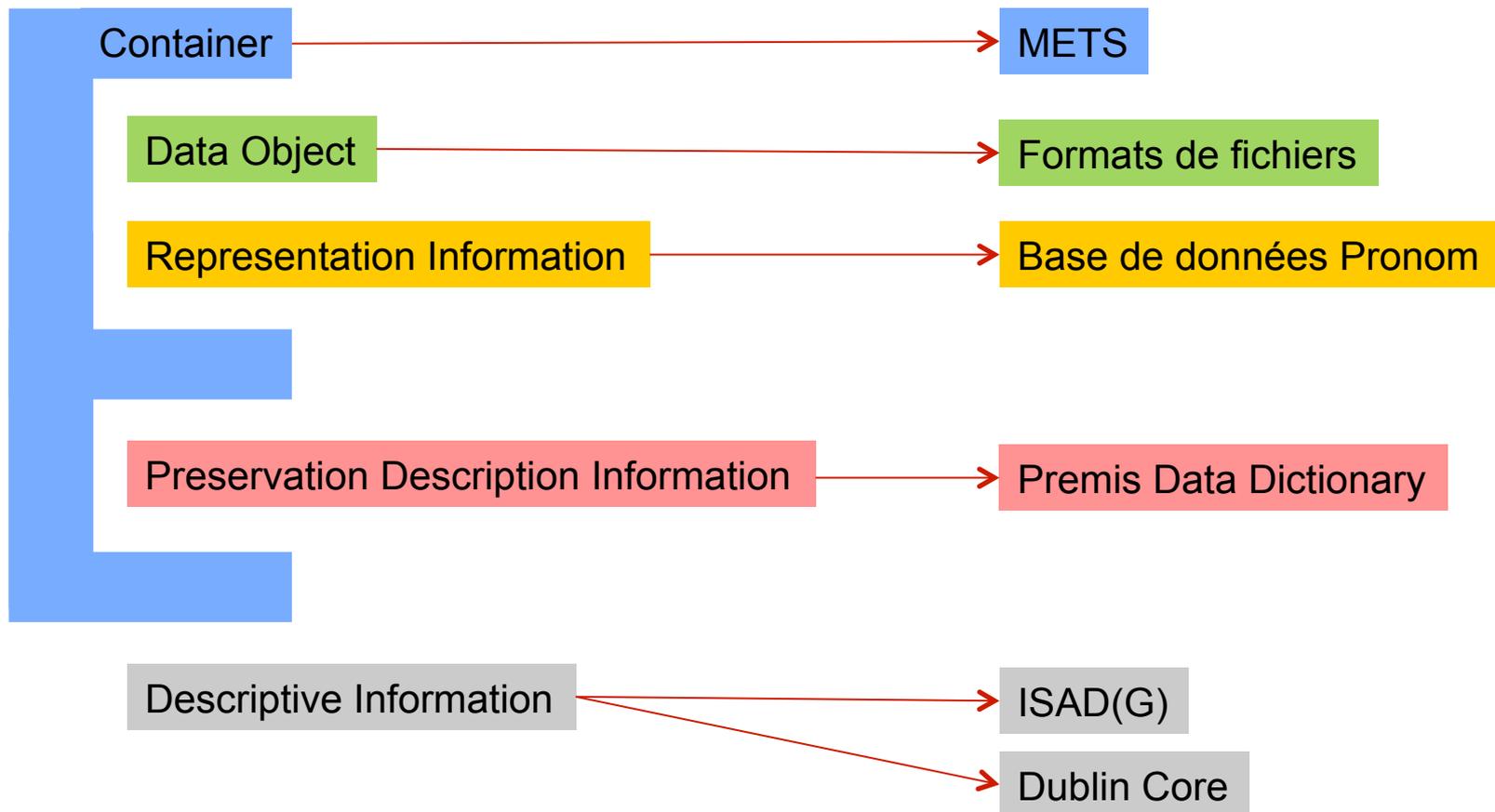
# La concrétisation de METS à l'aide du profil

## METS Profiles

METS Profiles are intended to describe a class of METS documents in sufficient detail to provide both document authors and programmers the guidance they require to create and process METS documents conforming with a particular profile.

- Die konkrete Umsetzung von METS lässt grosse Flexibilität offen. In einem «Profil» wird im Detail beschrieben,
  - wie METS verwendet wird,
  - welche weiteren Standards eingebunden werden
  - wie diese Standards aufeinander abgestimmt werden.
- Banque de données de profils METS enregistrés pour y puiser des exemples
- Possibilité de créer un nouveau profil qui permette une description à la fois en Dublin Core (bibliothèques) et en EAD (services d'archives)  
<http://www.loc.gov/standards/mets/mets-profiles.html>
- Les profils METS se présentent sous forme XML

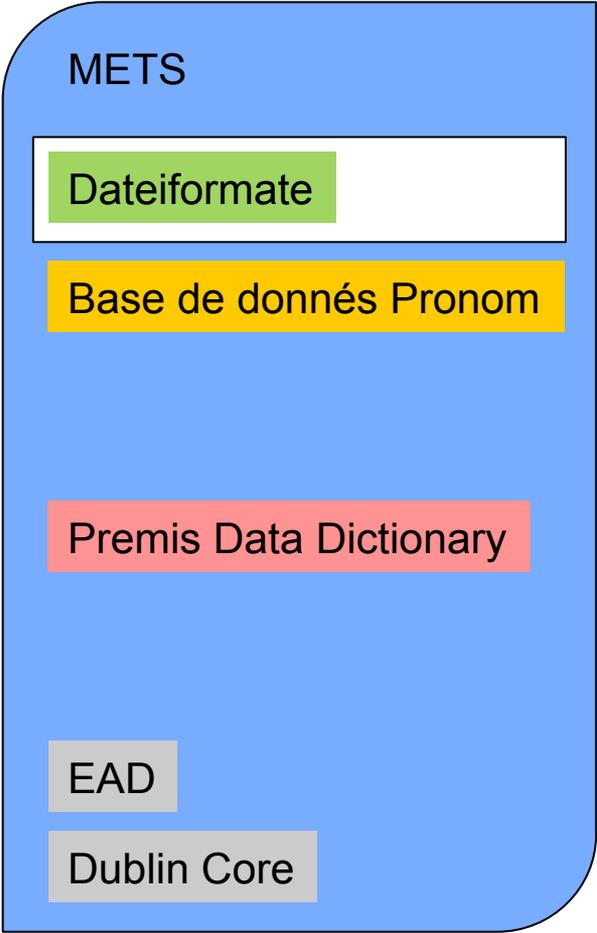
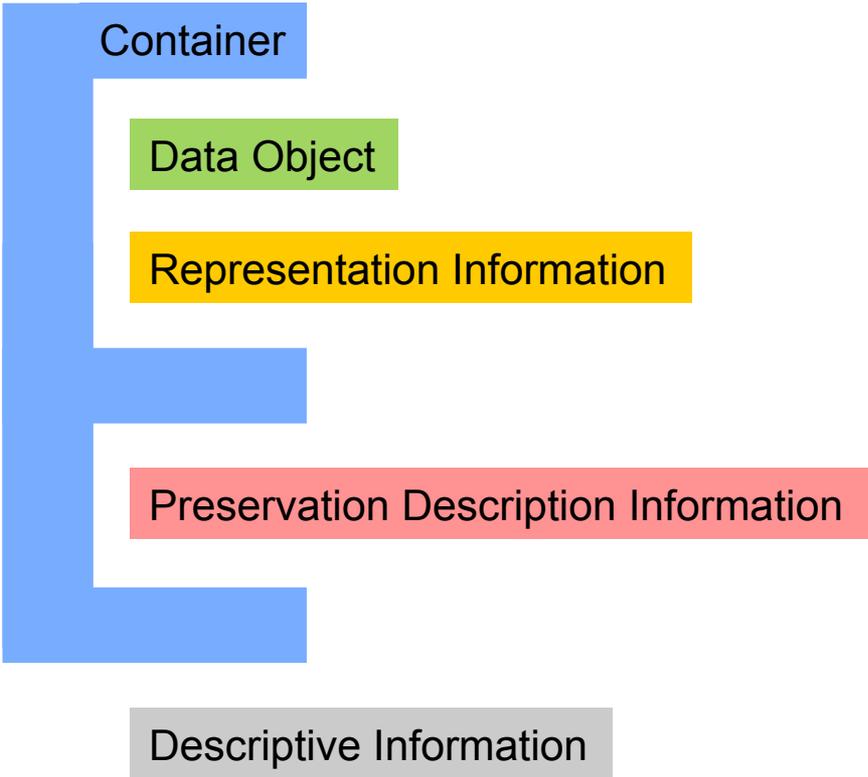
# Le choix de standards



# Les standards

- **METS:** L'empaquetage
- **Base de données Pronom:** File registry de référence des archives nationales du Royaume-Uni qui rassemble les descriptions et les manuels pour l'utilisation des différents formats de fichiers.
- **Premis Data Dictionary:** standard pour l'encodage de métadonnées techniques et administratives
- **ISAD(G):** Encodé en EAD (Encoded Archival Description). Le Matterhorn METS profil et le premier profil enregistré auprès de la LOC qui décrit en détail l'utilisation de EAD au sein de METS.
- **Dublin Core:** Extrait du catalogue bibliothécaire

# Le Matterhorn METS profil décrit:



# Matterhorn METS-Profil

- <http://www.loc.gov/standards/mets/profiles/00000040.xml>

# Exemples d'information de description

- Métadonnées descriptives encodées en DC

```
- <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
<dc:title xml:lang="fr">Concert annuel 1988, Evionnaz 12 mars</dc:title>
<dc:creator xml:lang="fr">Echo du Jorat</dc:creator>
<dc:subject xml:lang="fr">Droits d'utilisation réservés</dc:subject>
<dc:description xml:lang="fr">Marche du jubilé</dc:description>
<dc:description xml:lang="fr">Romance</dc:description>
<dc:description xml:lang="fr">Jesus Christ Superstar de Andrew Lloyd Webber</dc:description>
<dc:description xml:lang="fr">New York, New York</dc:description>
<dc:description xml:lang="fr">Valse morgienne</dc:description>
<dc:description xml:lang="fr">Au pied du Jura</dc:description>
<dc:description xml:lang="fr">L'hiver des 4 saisons</dc:description>
<dc:description xml:lang="fr">Marche des Partnerschaft</dc:description>
<dc:description xml:lang="fr">Symphonie en un mouvement</dc:description>
<dc:description xml:lang="fr">Toi et moi</dc:description>
<dc:date xml:lang="fr">12 mars 1988</dc:date>
<dc:type xml:lang="en">Sound</dc:type>
<dc:format xml:lang="fr">1 cassette audio (37 min.)</dc:format>
<dc:identifiant>CH-000019-X:1908</dc:identifiant>
<dc:source>s031-0080</dc:source>
<dc:relation xml:lang="fr">Petits dépôts</dc:relation>
<dc:rights xml:lang="fr">, Médiathèque Valais - Martigny</dc:rights>
</oai_dc:dc>
```

```
- <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
<dc:title xml:lang="fr">Classes, Evonniaz</dc:title>
<dc:subject xml:lang="fr">école -- portrait de groupe -- Evionnaz (Suisse, VS) -- [document photographique]</dc:subject>
<dc:subject xml:lang="fr">Homme, femme, enfant, classe, élève</dc:subject>
<dc:type xml:lang="en">StillImage</dc:type>
<dc:format xml:lang="fr">positif, noir et blanc</dc:format>
<dc:identifiant>CH-000019-X:174142</dc:identifiant>
<dc:identifiant>http://xml.memovs.ch/135phA35-001.xml</dc:identifiant>
<dc:identifiant>135phA35-001avn</dc:identifiant>
<dc:source>135phA35-002</dc:source>
<dc:relation xml:lang="fr">Martigny</dc:relation>
<dc:relation xml:lang="fr">135phA35-001avn</dc:relation>
<dc:rights xml:lang="fr">Martigny, Médiathèque Valais - Martigny</dc:rights>
</oai_dc:dc>
```

# Exemples d'information de description

- Métadonnées descriptives encodées en DC

```
- <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
  <dc:title xml:lang="fr">Carnaval, Monthey</dc:title>
  <dc:creator xml:lang="fr">Fournier, Jean</dc:creator>
  <dc:subject xml:lang="fr">carnaval -- Monthey (Suisse, VS) -- 1959 -- [film cinématographique]</dc:subject>
  <dc:date xml:lang="fr">8 février 1959</dc:date>
  <dc:type xml:lang="en">MovingImage</dc:type>
  <dc:format xml:lang="fr">1 film en bobine (10 min.) : noir et blanc, muet ; 16 mm</dc:format>
  <dc:identifiant>CH-000019-X:6930</dc:identifiant>
  <dc:source>f0071-008</dc:source>
  <dc:relation xml:lang="fr">Fournier Jean</dc:relation>
  <dc:rights xml:lang="fr">Jean Fournier, Médiathèque Valais - Martigny</dc:rights>
</oai_dc:dc>
```

```
- <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/
  http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
  <dc:title>Rapport annuel - SRFG - office pour l'introduction et l'informatisation</dc:title>
  <dc:creator>80</dc:creator>
  <dc:subject xml:lang="fr">Rapport annuel / Rapport d'activité</dc:subject>
  <dc:subject xml:lang="de">Jahresbericht / Tätigkeitsbericht</dc:subject>
  <dc:description>Etat de l'introduction et de l'introduction au 31.12.2010</dc:description>
  <dc:description>Travaux effectués en 2010</dc:description>
  <dc:publisher>Sion</dc:publisher>
  <dc:publisher>Etat du Valais</dc:publisher>
  <dc:date>2011</dc:date>
  <dc:format>14p</dc:format>
  <dc:identifiant>55-1326789649</dc:identifiant>
  <dc:identifiant>CH-000019-X:153796</dc:identifiant>
  <dc:language>fre</dc:language>
  <dc:language>ger</dc:language>
</oai_dc:dc>
```

```
- <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/
  http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
  <dc:title>AEV_3090_1880-7_Birgisch-001.tif</dc:title>
  <dc:identifiant>CH-000059-5:3227</dc:identifiant>
</oai_dc:dc>
```

# Exemple d'information de pérennisation

## ■ Enregistrement sonore

```

- <PREMIS:premis xmlns:PREMIS="info:lc/xmlns/premis-v2" version="2.0">
- <PREMIS:object xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="PREMIS:file">
  - <PREMIS:objectIdentifier>
    <PREMIS:objectIdentifierType>Docuteam</PREMIS:objectIdentifierType>
    <PREMIS:objectIdentifierValue>_1291109903046</PREMIS:objectIdentifierValue>
  </PREMIS:objectIdentifier>
  - <PREMIS:objectCharacteristics>
    <PREMIS:compositionLevel>0</PREMIS:compositionLevel>
  - <PREMIS:fixity>
    <PREMIS:messageDigestAlgorithm>MD5</PREMIS:messageDigestAlgorithm>
    <PREMIS:messageDigest>55268e1fac30af33a5d68d7e908d75c1</PREMIS:messageDigest>
  </PREMIS:fixity>
    <PREMIS:size>4222468096</PREMIS:size>
  - <PREMIS:format>
    - <PREMIS:formatDesignation>
      <PREMIS:formatName>Broadcast WAVE</PREMIS:formatName>
      <PREMIS:formatVersion>null</PREMIS:formatVersion>
    </PREMIS:formatDesignation>
    - <PREMIS:formatRegistry>
      <PREMIS:formatRegistryName>PRONOM</PREMIS:formatRegistryName>
      <PREMIS:formatRegistryKey>fmt/2</PREMIS:formatRegistryKey>
    </PREMIS:formatRegistry>
    </PREMIS:format>
  </PREMIS:objectCharacteristics>
  <PREMIS:originalName xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple">s031-0080.wav</PREMIS:originalName>
</PREMIS:object>
- <PREMIS:event>
  - <PREMIS:eventIdentifier>
    <PREMIS:eventIdentifierType>Docuteam</PREMIS:eventIdentifierType>
    <PREMIS:eventIdentifierValue>_20110514131232370</PREMIS:eventIdentifierValue>
  </PREMIS:eventIdentifier>
    <PREMIS:eventType>Fixity Check</PREMIS:eventType>
    <PREMIS:eventDateTime>2011-05-14T13:12:32</PREMIS:eventDateTime>
    <PREMIS:eventDetail>Based on sa_mv-4330-01_dss-04</PREMIS:eventDetail>
  - <PREMIS:eventOutcomeInformation>
    <PREMIS:eventOutcome>Success</PREMIS:eventOutcome>
  </PREMIS:eventOutcomeInformation>
  - <PREMIS:linkingObjectIdentifier xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple">
    <PREMIS:linkingObjectIdentifierType>Docuteam</PREMIS:linkingObjectIdentifierType>
    <PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>_1291109903046</PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>
  </PREMIS:linkingObjectIdentifier>
</PREMIS:event>
</PREMIS:premis>

```

# Exemple d'information de pérennisation

## ■ Publication officielle

```

- <PREMIS:premis xmlns:PREMIS="info:lc/xmlns/premis-v2" version="2.0">
- <PREMIS:object xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="PREMIS:file">
- <PREMIS:objectIdentifier>
  <PREMIS:objectIdentifierType>Docu team </PREMIS:objectIdentifierType>
  <PREMIS:objectIdentifierValue>_20120117093009740 </PREMIS:objectIdentifierValue>
</PREMIS:objectIdentifier>
- <PREMIS:objectCharacteristics>
  <PREMIS:compositionLevel>0 </PREMIS:compositionLevel>
- <PREMIS:fixity>
  <PREMIS:messageDigestAlgorithm>MD5 </PREMIS:messageDigestAlgorithm>
  <PREMIS:messageDigest>94755ac214934664d8650bdca7fe7492 </PREMIS:messageDigest>
  </PREMIS:fixity>
  <PREMIS:size>355345 </PREMIS:size>
- <PREMIS:format>
  <PREMIS:formatDesignation>
    <PREMIS:formatName>Acrobat PDF 1.3 - Portable Document Format </PREMIS:formatName>
  </PREMIS:formatDesignation>
  <PREMIS:formatRegistry>
    <PREMIS:formatRegistryName>PRONOM </PREMIS:formatRegistryName>
    <PREMIS:formatRegistryKey>fmt/17 </PREMIS:formatRegistryKey>
  </PREMIS:formatRegistry>
  </PREMIS:format>
  <PREMIS:objectCharacteristics>
  <PREMIS:originalName xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple">rapportannuel2010fr.pdf </PREMIS:originalName>
</PREMIS:object>
- <PREMIS:object xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="PREMIS:file">
- <PREMIS:objectIdentifier>
  <PREMIS:objectIdentifierType>Docu team </PREMIS:objectIdentifierType>
  <PREMIS:objectIdentifierValue>_20120117093151730 </PREMIS:objectIdentifierValue>
</PREMIS:objectIdentifier>
- <PREMIS:objectCharacteristics>
  <PREMIS:compositionLevel>0 </PREMIS:compositionLevel>
- <PREMIS:fixity>
  <PREMIS:messageDigestAlgorithm>MD5 </PREMIS:messageDigestAlgorithm>
  <PREMIS:messageDigest>9951af3045f0e742a1e6a26ee103272d </PREMIS:messageDigest>
  </PREMIS:fixity>
  <PREMIS:size>317803 </PREMIS:size>
- <PREMIS:format>
  <PREMIS:formatDesignation>
    <PREMIS:formatName>Acrobat PDF/A - Portable Document Format </PREMIS:formatName>
  </PREMIS:formatDesignation>
  <PREMIS:formatRegistry>
    <PREMIS:formatRegistryName>PRONOM </PREMIS:formatRegistryName>
    <PREMIS:formatRegistryKey>fmt/354 </PREMIS:formatRegistryKey>
  </PREMIS:formatRegistry>
  </PREMIS:format>
  <PREMIS:objectCharacteristics>
  <PREMIS:originalName xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple">rapportannuel2010fr.pdf </PREMIS:originalName>
- <PREMIS:relationship>
  <PREMIS:relationshipType>derivation </PREMIS:relationshipType>
  <PREMIS:relationshipSubType>derived from </PREMIS:relationshipSubType>
- <PREMIS:relatedObjectIdentification>
  <PREMIS:relatedObjectIdentifierType>Docu team </PREMIS:relatedObjectIdentifierType>
  <PREMIS:relatedObjectIdentifierValue>_20120117093009740 </PREMIS:relatedObjectIdentifierValue>
</PREMIS:relatedObjectIdentification>
  <PREMIS:relatedObjectIdentifierType>Docu team </PREMIS:relatedObjectIdentifierType>
  <PREMIS:relatedObjectIdentifierValue>_20120117093151699 </PREMIS:relatedObjectIdentifierValue>
</PREMIS:relatedObjectIdentification>
- <PREMIS:relatedEventIdentification>
  <PREMIS:relatedEventIdentifierType>Docu team </PREMIS:relatedEventIdentifierType>
  <PREMIS:relatedEventIdentifierValue>_20120117093151699 </PREMIS:relatedEventIdentifierValue>
</PREMIS:relatedEventIdentification>
</PREMIS:relationship>
</PREMIS:object>
- <PREMIS:event>
- <PREMIS:eventIdentifier>
  <PREMIS:eventIdentifierType>Docu team </PREMIS:eventIdentifierType>
  <PREMIS:eventIdentifierValue>_20120117093009787 </PREMIS:eventIdentifierValue>
</PREMIS:eventIdentifier>
  <PREMIS:eventType>Creation </PREMIS:eventType>
  <PREMIS:eventDateTime>2012-01-17T09:30:09 </PREMIS:eventDateTime>
  <PREMIS:eventDetail>Performed by: LIPDA automatic ingester </PREMIS:eventDetail>
- <PREMIS:eventOutcomeInformation>
  <PREMIS:eventOutcome>Success </PREMIS:eventOutcome>
</PREMIS:eventOutcomeInformation>
- <PREMIS:linkingObjectIdentifier xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple">
  <PREMIS:linkingObjectIdentifierType>Docu team </PREMIS:linkingObjectIdentifierType>
  <PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>_20120117093009740 </PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>
</PREMIS:linkingObjectIdentifier>
</PREMIS:event>
- <PREMIS:event>
- <PREMIS:eventIdentifier>
  <PREMIS:eventIdentifierType>Docu team </PREMIS:eventIdentifierType>
  <PREMIS:eventIdentifierValue>_20120117093143918 </PREMIS:eventIdentifierValue>
</PREMIS:eventIdentifier>
  <PREMIS:eventType>Fixity Check </PREMIS:eventType>
  <PREMIS:eventDateTime>2012-01-17T09:31:43 </PREMIS:eventDateTime>
  <PREMIS:eventDetail>Based on sa_mv-4330-02_dss-04 </PREMIS:eventDetail>
- <PREMIS:eventOutcomeInformation>
  <PREMIS:eventOutcome>Success </PREMIS:eventOutcome>
</PREMIS:eventOutcomeInformation>
- <PREMIS:linkingObjectIdentifier xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple">
  <PREMIS:linkingObjectIdentifierType>Docu team </PREMIS:linkingObjectIdentifierType>
  <PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>_20120117093009740 </PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>
</PREMIS:linkingObjectIdentifier>
</PREMIS:event>
- <PREMIS:event>
  <PREMIS:eventIdentifierType>Docu team </PREMIS:eventIdentifierType>
  <PREMIS:eventIdentifierValue>_20120117093151699 </PREMIS:eventIdentifierValue>
</PREMIS:eventIdentifier>
  <PREMIS:eventType>Migration </PREMIS:eventType>
  <PREMIS:eventDateTime>2012-01-17T09:31:51 </PREMIS:eventDateTime>
  <PREMIS:eventDetail>Application: GPL Ghostscript 9.00 (2011-02-07) - Source:rapportannuel2010fr.pdf - Target:rapportannuel2010fr.pdf </PREMIS:eventDetail>
- <PREMIS:eventOutcomeInformation>
  <PREMIS:eventOutcome>Success </PREMIS:eventOutcome>
</PREMIS:eventOutcomeInformation>

```

# Exemple d'information de pérennisation

## ■ Publication officielle

```

- <PREMIS:linkingObjectIdentifier xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple">
  <PREMIS:linkingObjectIdentifierType>Docu team</PREMIS:linkingObjectIdentifierType>
  <PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>_20120117093009740</PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>
</PREMIS:linkingObjectIdentifier>
</PREMIS:event>
- <PREMIS:event>
- <PREMIS:eventIdentifier>
  <PREMIS:eventIdentifierType>Docu team</PREMIS:eventIdentifierType>
  <PREMIS:eventIdentifierValue>_20120117093143918</PREMIS:eventIdentifierValue>
</PREMIS:eventIdentifier>
<PREMIS:eventType>Fixity Check</PREMIS:eventType>
<PREMIS:eventDateTime>2012-01-17T09:31:43</PREMIS:eventDateTime>
<PREMIS:eventDetail>Based on sa_mv-4330-02_dss-04</PREMIS:eventDetail>
- <PREMIS:eventOutcomeInformation>
  <PREMIS:eventOutcome>Success</PREMIS:eventOutcome>
</PREMIS:eventOutcomeInformation>
- <PREMIS:linkingObjectIdentifier xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple">
  <PREMIS:linkingObjectIdentifierType>Docu team</PREMIS:linkingObjectIdentifierType>
  <PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>_20120117093009740</PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>
</PREMIS:linkingObjectIdentifier>
</PREMIS:event>
- <PREMIS:event>
- <PREMIS:eventIdentifier>
  <PREMIS:eventIdentifierType>Docu team</PREMIS:eventIdentifierType>
  <PREMIS:eventIdentifierValue>_20120117093151699</PREMIS:eventIdentifierValue>
</PREMIS:eventIdentifier>
<PREMIS:eventType>Migration</PREMIS:eventType>
<PREMIS:eventDateTime>2012-01-17T09:31:51</PREMIS:eventDateTime>
<PREMIS:eventDetail>Application:GPL Ghostscript 9.00 (2011-02-07) - Source:rapportannuel2010fr.pdf -
  Target:rapportannuel2010fr_pdf.pdf</PREMIS:eventDetail>
- <PREMIS:eventOutcomeInformation>
  <PREMIS:eventOutcome>Success</PREMIS:eventOutcome>
</PREMIS:eventOutcomeInformation>
- <PREMIS:linkingObjectIdentifier xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple">
  <PREMIS:linkingObjectIdentifierType>Docu team</PREMIS:linkingObjectIdentifierType>
  <PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>_20120117093009740</PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>
</PREMIS:linkingObjectIdentifier>
</PREMIS:event>
- <PREMIS:event>
- <PREMIS:eventIdentifier>
  <PREMIS:eventIdentifierType>Docu team</PREMIS:eventIdentifierType>
  <PREMIS:eventIdentifierValue>_20120117093151715</PREMIS:eventIdentifierValue>
</PREMIS:eventIdentifier>
<PREMIS:eventType>Deletion</PREMIS:eventType>
<PREMIS:eventDateTime>2012-01-17T09:31:51</PREMIS:eventDateTime>
<PREMIS:eventDetail>File 'rapportannuel2010fr.pdf' deleted because of not keeping original file after migration</PREMIS:eventDetail>
- <PREMIS:eventOutcomeInformation>
  <PREMIS:eventOutcome>Success</PREMIS:eventOutcome>
</PREMIS:eventOutcomeInformation>
- <PREMIS:linkingObjectIdentifier xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:type="simple">
  <PREMIS:linkingObjectIdentifierType>Docu team</PREMIS:linkingObjectIdentifierType>
  <PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>_20120117093009740</PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>
</PREMIS:linkingObjectIdentifier>
</PREMIS:event>

```

# Conclusions

- Les profils METS sont des concrétisations du modèle d'information OAIS. Ce sont des prérequis pour le développement d'outils de traitement des paquets d'information.
- Le profil Matterhorn est basé sur des standards ouverts et bien documentés, qui sont utilisés à une échelle mondiale.
- Ce profil est applicable dans des différents contextes (bibliothèques, archives, musées, données scientifiques)
- La forme générique du profil rend possible l'installation d'une „preservation backbone“ qui peut être utilisé par une institution pour ses différentes missions

# Conclusions

Le Matterhorn METS Profile. Un modèle de paquet d'information pour l'archivage numérique en bibliothèque?

- profil dérivé d'un modèle développé par et pour les bibliothèques
- profil adapté et adaptable à la conservation à long terme des collections numériques et numérisées d'une bibliothèque
- profil adapté et adaptable à la conservation à long terme des archives d'une bibliothèque (issues de la gestion administrative)
- profil utilisé à la Médiathèque Valais et à la bibliothèque de l'EPF Zurich
- profil librement accessible à tout un chacun sur le site de la Bibliothèque du Congrès

## Coordonnées

Alain Dubois  
Archiviste paléographe  
Rue des Vergers 7  
1950 Sion

027 606 46 17  
alain.dubois@admin.vs.ch

Tobias Wildi  
Docuteam GmbH  
Langacker 16  
5405 Baden-Dättwil

056 470 03 37  
t.wildi@docuteam.ch

# Docupack – outil pour créer des fichier Matterhorn METS

- Version 1.0: Développée en 2011 pour les archives historiques de la SRG SSR
- Version 1.6.1: Nouvelles fonctionnalités ajoutées pour l'archivage des données scientifiques à l'EPF Zürich (2012)
- Le but:
  - Créer manuellement des SIP à partir d'une arborescence informatique
  - User friendly
  - Configuration flexible pour des différents cas d'utilisation
- Open Source (GPL3). Download et manuel (pour le moment en allemand only!):  
<http://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=oais:docupack>



Es hat Elemente mit nicht gesetzten Pflichtfeldern



Name:	...	...	G...	...	Grösse/%:	!
Test-SIP	2	6	1'260	...		!
Deutsch	2	2	747	59		!
Bild.jpg	0	0	266	21		!
Dokumentation_Docuteam.pdf	0	0	480	38		!
Français	2	2	513	40		!
Documentation_Docuteam.pdf	0	0	290	23		!
image.jpg	0	0	223	17		!

Info Metadaten Vorschau

Eigenschaften:

Stufe:	Dossier
Name:	Documentation_Docuteam.pdf
Pfad:	Test-SIP/Français/Documentation_Docuteam.pdf
Typ:	file
MIME-Typ:	application/pdf
Format:	Acrobat PDF 1.6 - Portable Document Format
Format-ID:	fnt/20
Grösse [kB]:	290
Grösse [%]:	23
Kinder:	-
Nachkommen:	-
Ereignisse:	1

Ereignisse:

Zeitpunkt:	Typ:	Ergebnis:
2012-12-17T08:29:59	Creation	Success

Ereignisdetails:

Zeitpunkt:	2012-12-17T08:29:59
Typ:	Creation
Detail:	Performed by: Docupack
Ergebnis:	Success
Ergebnisdetails:	

C:\Users\tobias\Desktop\Docupack\Data\SIP1\mets.xml

Docupack Paket Element SA Ansicht Fenster

Es hat Elemente mit nicht gesetzten Pflichtfeldern

**docupack**

Name:	...	...	G...	...	Grösse/%:	!
Test-SIP	2	6	1'260	...		!
Deutsch	2	2	747	59		!
Bild.jpg	0	0	266	21		!
Dokumentation_Docuteam.pdf	0	0	480	38		!
Français	2	2	513	40		!
Documentation_Docuteam.pdf	0	0	290	23		!
image.jpg	0	0	223	17		!

Info Metadaten Vorschau

Titel: Test-SIP

	Bezeichnung:	Inhalt:
+	Zusätzlicher Titel	
!	Aktenbildner	
*	Entstehungszeitraum	2012-12-17
*	Schutzfrist Berechnungsjahr	2012
*	Institution	Docuteam, Baden/Dättwil, Schweiz

Test-SIP/ 1.6.0

C:\Users\tobias\Desktop\Docupack\Data\SIP1\mets.xml

Docupack Paket Element SA Ansicht Fenster

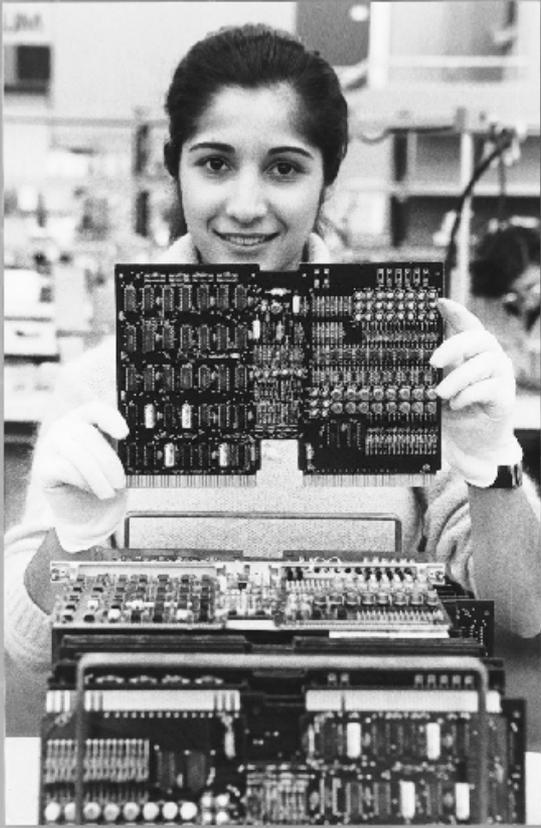
Es hat Elemente mit nicht gesetzten Pflichtfeldern

**docupack**

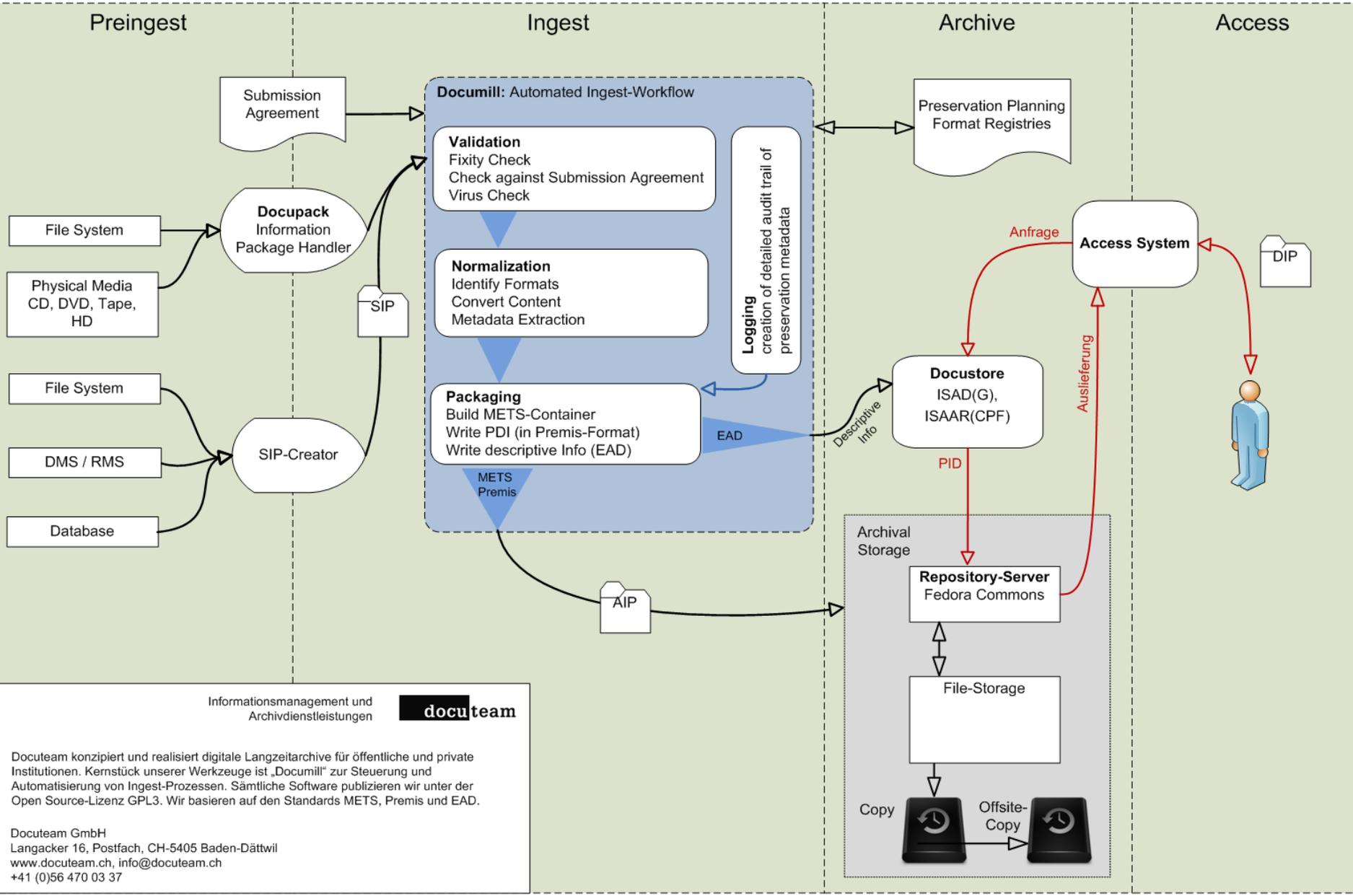
Name:	...	...	G...	...	Grösse/%:	!
[-] Test-SIP	2	6	1'260	...		!
[-] Deutsch	2	2	747	59		!
Bild.jpg	0	0	266	21		!
Dokumentation_Docuteam.pdf	0	0	480	38		!
[-] Français	2	2	513	40		!
Documentation_Docuteam.pdf	0	0	290	23		!
image.jpg	0	0	223	17		!

Info Metadaten **Vorschau**

Suche Datei extern öffnen... Datei separat öffnen...



Test-SIP/Français/image.jpg 1.6.0



Informationsmanagement und Archivdienstleistungen **docuteam**

Docuteam konzipiert und realisiert digitale Langzeitarchive für öffentliche und private Institutionen. Kernstück unserer Werkzeuge ist „Documill“ zur Steuerung und Automatisierung von Ingest-Prozessen. Sämtliche Software publizieren wir unter der Open Source-Lizenz GPL3. Wir basieren auf den Standards METS, Premis und EAD.

Docuteam GmbH  
 Langacker 16, Postfach, CH-5405 Baden-Dättwil  
 www.docuteam.ch, info@docuteam.ch  
 +41 (0)56 470 03 37