

Home

- Over dit item →
- Dit item delen →

Titel
Boudewijn I van Vlaanderen

Vervaardiger
Schilder: Albrecht De Vriendt

Vervaardigingsdatum
1889

Inventarisnummer
1467

Toon alle 6 items →

Dit item delen

IIIF-manifestlink →



ABOUT THE ITEM

Title
Baldwin I of Flanders

Creator
Schilder: Albrecht De Vriendt

Date created
1889

Inventory no.
1467

Photographer
Hugo Maertens

IIIF manifest
<https://iiif.kmska.be/iiif/2/2025/manifest.json>

Attribution

 Royal Museum of Fine Arts Antwerp - Flemish Community
 The jpg files of public domain artworks are... MORE

Over dit item

HUIDIG ITEM
2025

BRON
Baldwin I of Flanders

Titel
Boudewijn I van Vlaanderen

Vervaardiger
Schilder: Albrecht De Vriendt

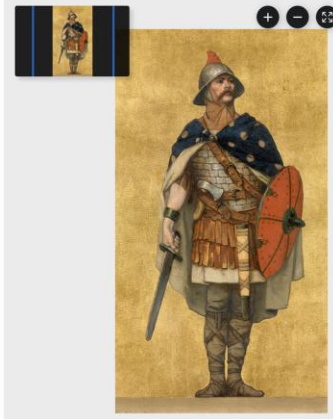
Vervaardigingsdatum
1889

Inventarisnummer
1467

Fotograaf
Hugo Maertens

IIIF manifest
<https://iiif.kmska.be/iiif/2/2025/manifest.json>

VERWANT
Links



About

Title
Baldwin I of Flanders

Creator
Schilder: Albrecht De Vriendt

Date created
1889

Inventory no.
1467

Photographer
Hugo Maertens

IIIF manifest
<https://iiif.kmska.be/iiif/2/2025/manifest.json>

Attribution

 Royal Museum of Fine Arts Antwerp - Flemish Community

Boudewijn I van Vlaanderen: 2025

Range Pages

Manifest information

Manifest: <https://iiif.kmska.be/iiif/2/2025/manifest.json>

Title: Boudewijn I van Vlaanderen

Attribution:

Koninklijk Museum voor Schone Kunsten Antwerpen - Vlaamse Gemeenschap

De jpg-bestanden van kunstwerken in het publieke domein zijn downloadbaar in hoge resolutie via de website van

PUBLIC DOMAIN



TITLE

Baldwin I of Flanders

METADATA

Title
Baldwin I of Flanders

Creator
Schilder: Albrecht De Vriendt

Date created
1889

Inventory no.
1467

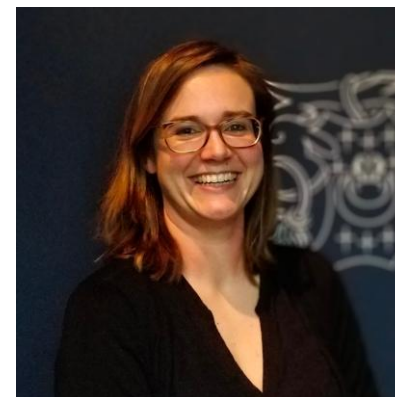
Photographer
Hugo Maertens

IIIF manifest
<https://iiif.kmska.be/iiif/2/2025/manifest.json>

IIIF

NDE-compatibel werken, dag 5, 16 april 2026

Collegagroep IIF



rein.debrulle@ugent.be



sarah.eloy@ugent.be

annamaria.vaningelgem@ugent.be



OPENBARE
BIBLIOTHEEK

evelien.hauwaerts@brugge.be



nastasia.vanderperren@meemoo.be



Home > Inzichten en praktijk > Collegagroep IIIF

Collegagroep IIIF

De Collegagroep IIIF wil een ambassadeursrol vervullen voor IIIF, gericht op de Vlaamse erfgoedgemeenschappen. Ze ambiert met andere woorden om als brugfiguur en verbinding te maken tussen de internationale IIIF-Community en de Nederlandse erfgoedgemeenschappen. De trekkers van het initiatief zijn Openbare Bibliotheek Universiteitsbibliotheek Gent, CLARIAH-VL en meemoo.

Vanuit deze rol hoopt de collegagroep het gebruik van het IIIF in Vlaanderen en Nederland te breiden door een bewustzijn van de mogelijkheden van de standaarden en ontwikkelingen en uitbreidingen ervan te creëren. Daarom wordt aanvullend op het ook actief ingezet op professionele opleiding en kennisdeling.

Deze pagina doet dienst als landingspagina en bundelt interessante links, use case evenementen.

<https://kennisbank.meemoo.be/inzichten-en-praktijk/collegagroep-iiif>

IIIF in actie: laagdrempelige toepassingen voor publiekswerking

Geen technisch jargon of complexe code, wél een laagdrempelige sessie waarin je ondergedompeld wordt in de mogelijkheden van IIIF voor communicatie, publiekswerking en educatieve doeleinden. Evelien Hauwaerts, curator van de manuscripten van Openbare Bibliotheek Brugge, neemt je in twee uur tijd mee in de basis van IIIF. Aan de hand van voorbeelden en opdrachten leer je:

- hoe je met IIIF ontsloten beelden kan vinden (en downloaden);
- hoe je vlot een detail van een beeld kan delen en embedden op een website;
- hoe je verschillende beelden in één viewer naast elkaar kan openen;
- hoe je een virtuele rondleiding of quiz kan maken.

IIIF in actie: laagdrempelige toepassingen voor publiekswerking

Wat is IIIF?

Image Interoperability Framework

IIIF "verpakking" in json code = het manifest

Lokale systemen

BRUGGE CAMBRIDGE PARIJS CHICAGO

IIIF manifest

Brugge, Openbare Bibliotheek, Ms. 411, f. 4r. (ca. 1500); Thomas van Cantimpré, De natura rerum

Watch on YouTube

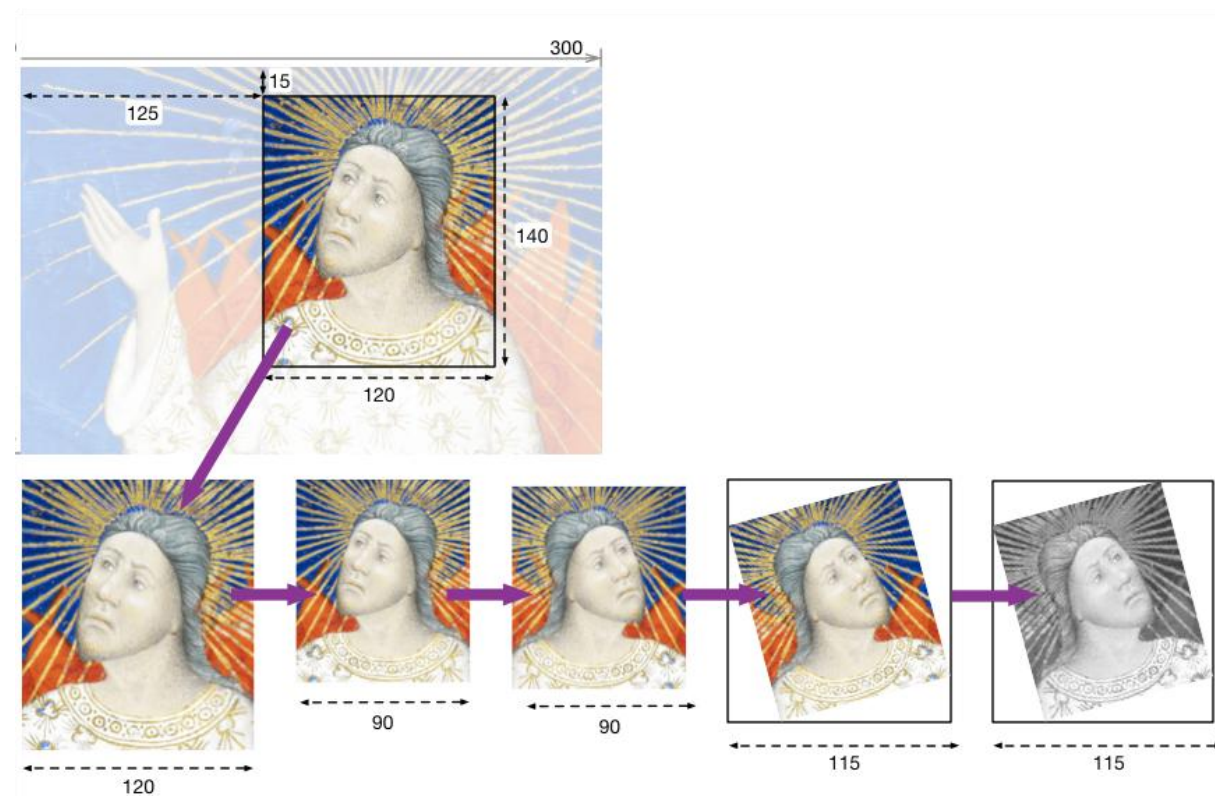
NDE-compatibel werken

uit <https://netwerkdigitaalerfgoed.nl/wegwijzer/verspreiden/>:

*“**Publiceer je digitale fotobestanden via IIF.** Afbeeldingen hoeven zo niet meer gekopieerd (gedupliceerd) te worden (bv. dezelfde afbeelding op je website of collectieplatforms)”*



international
image
interoperability
framework



Internationa(a)l

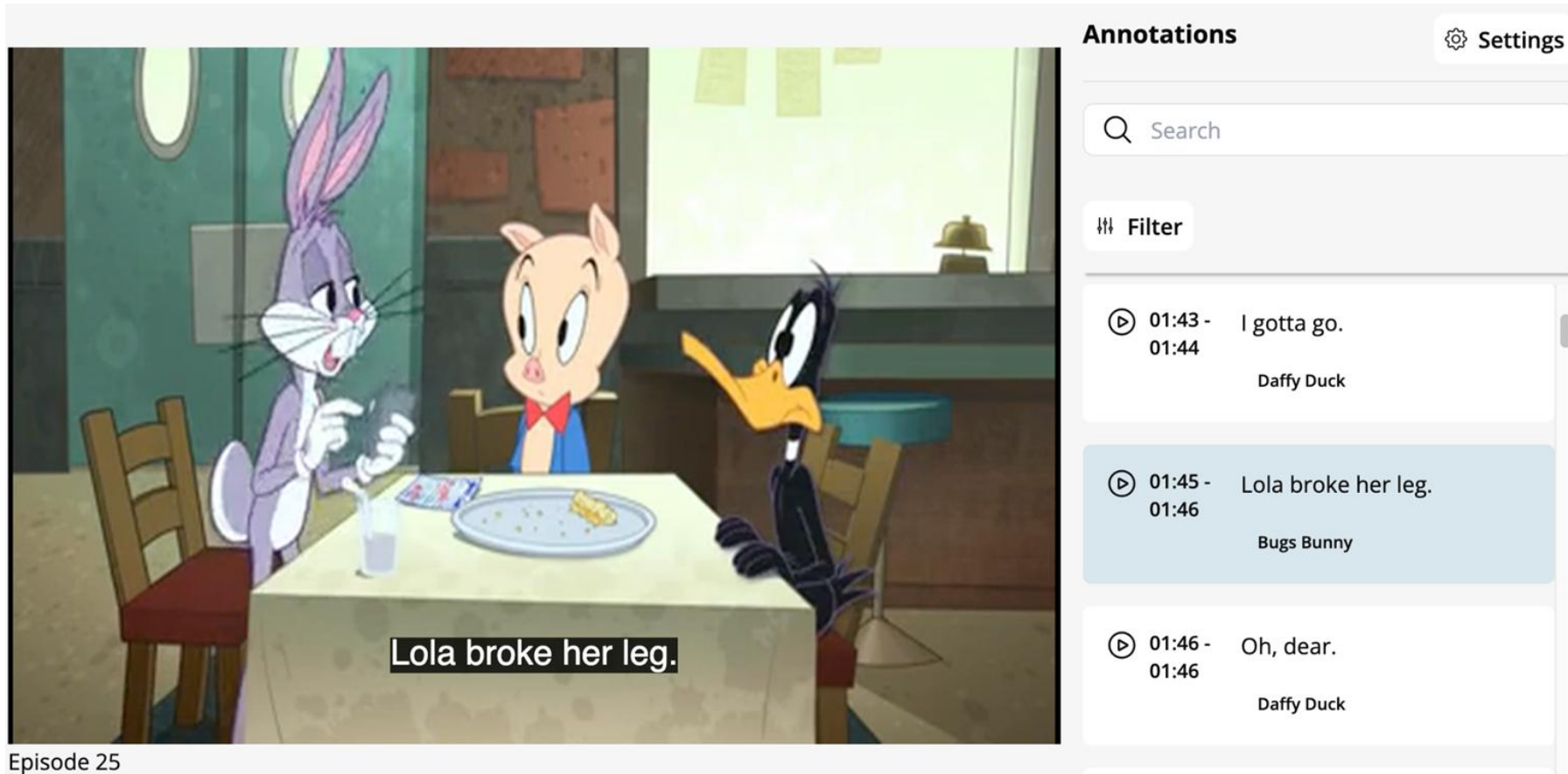


Image (2D)

<https://imagehub.mskgent.be/iiif/2/public%2F3935.tif/full/full/0/default.jpg>



Image (bewegend)

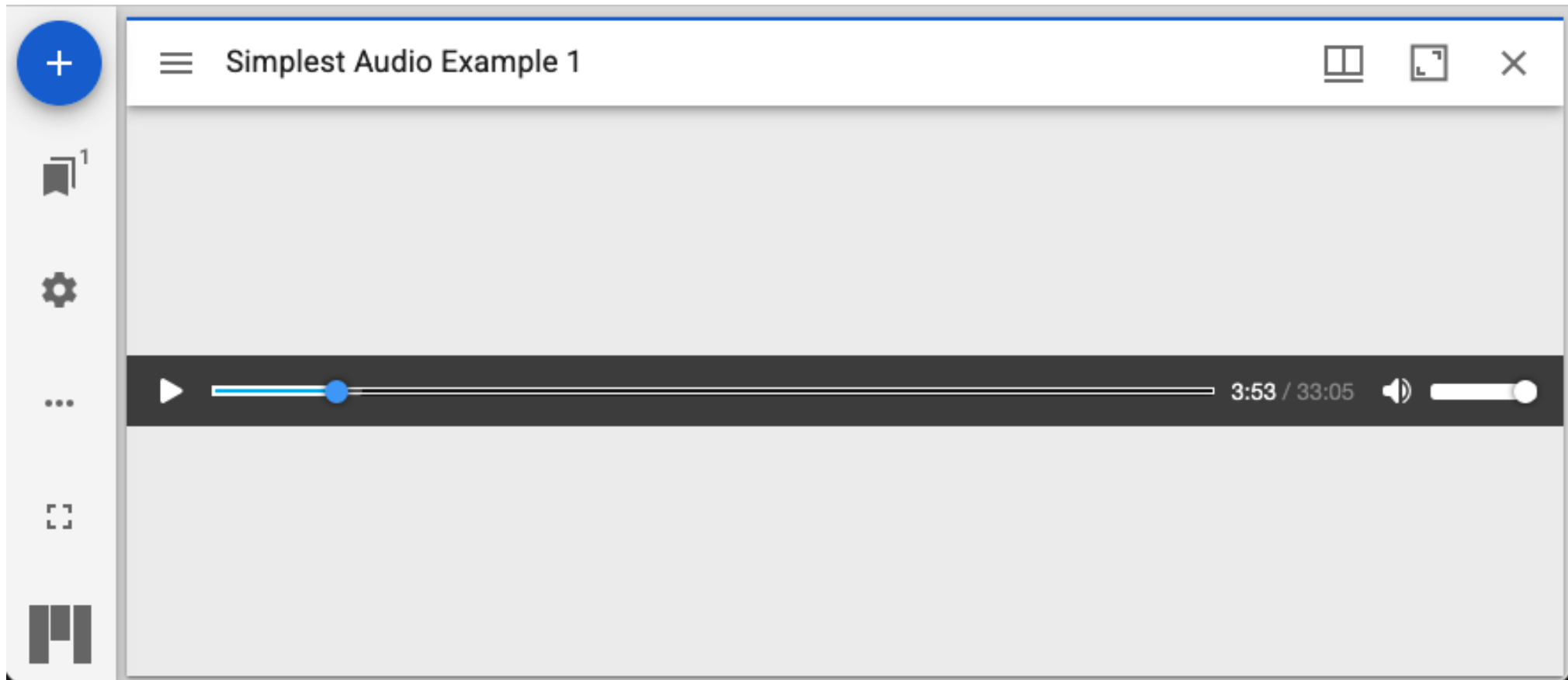


The screenshot displays a video player interface. On the left, a scene from the Looney Tunes cartoon is shown. Bugs Bunny, Porky Pig, and Daffy Duck are seated at a table in a restaurant. Bugs Bunny is holding a glass and looking towards Porky Pig. A subtitle at the bottom of the video frame reads "Lola broke her leg." Below the video frame, the text "Episode 25" is visible. On the right side of the player, there is an "Annotations" panel. At the top right of this panel is a "Settings" button with a gear icon. Below it is a search bar with a magnifying glass icon and the word "Search". Underneath the search bar is a "Filter" button with a list icon. The annotations list contains three entries, each with a play button icon, a time range, a text description, and the character's name:

- 01:43 - 01:44 I gotta go. Daffy Duck
- 01:45 - 01:46 Lola broke her leg. Bugs Bunny
- 01:46 - 01:46 Oh, dear. Daffy Duck

<https://nvanderperren.github.io/iiifdemo/pages/looney-tunes/>

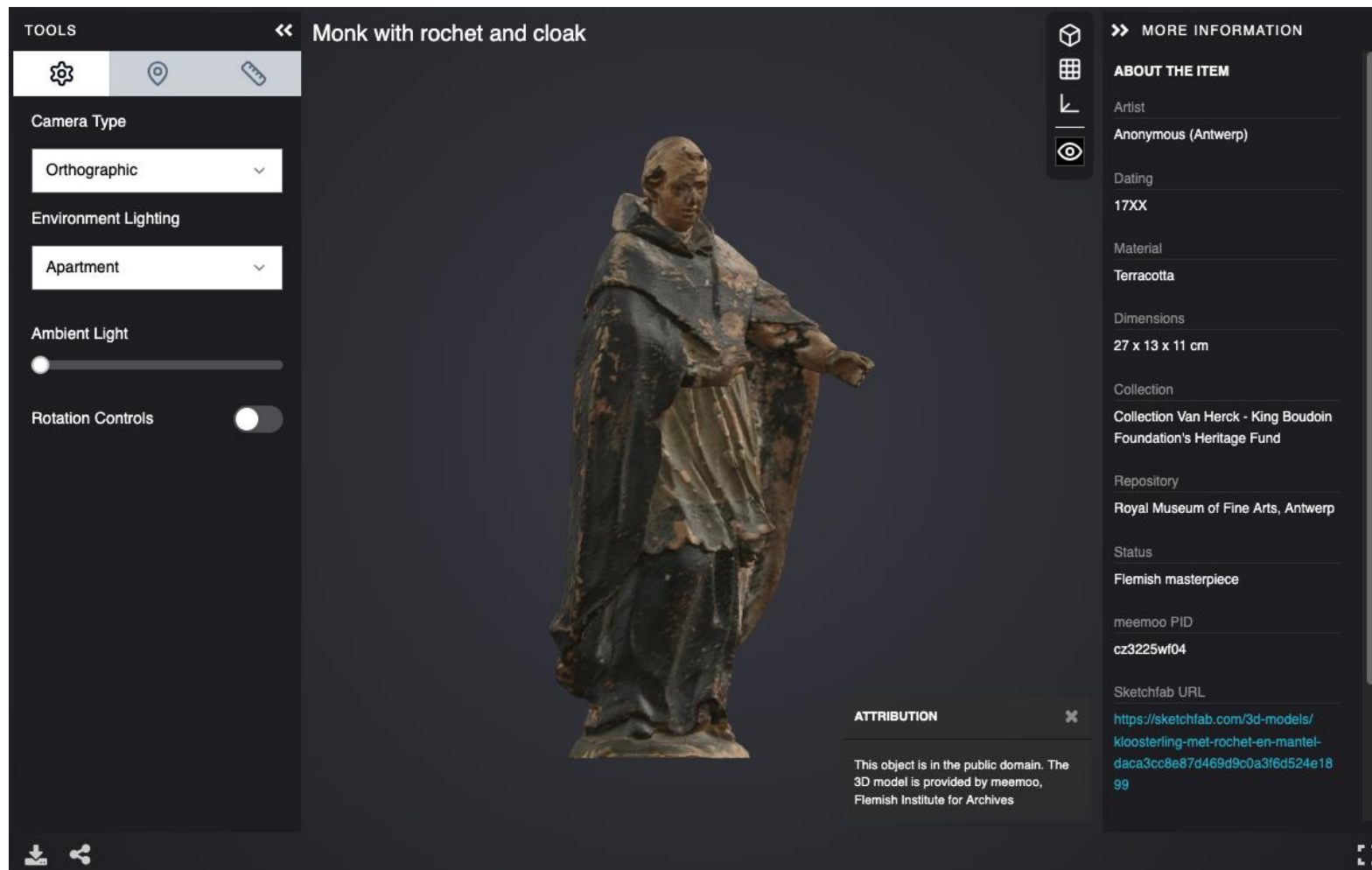
No Image (geluid)



<https://projectmirador.org/embed/?iif-content=https://iiif.io/api/cookbook/recipe/0002-mvm-audio/manifest.json>

Image (3D)

- (officieel vanaf juni 2026)



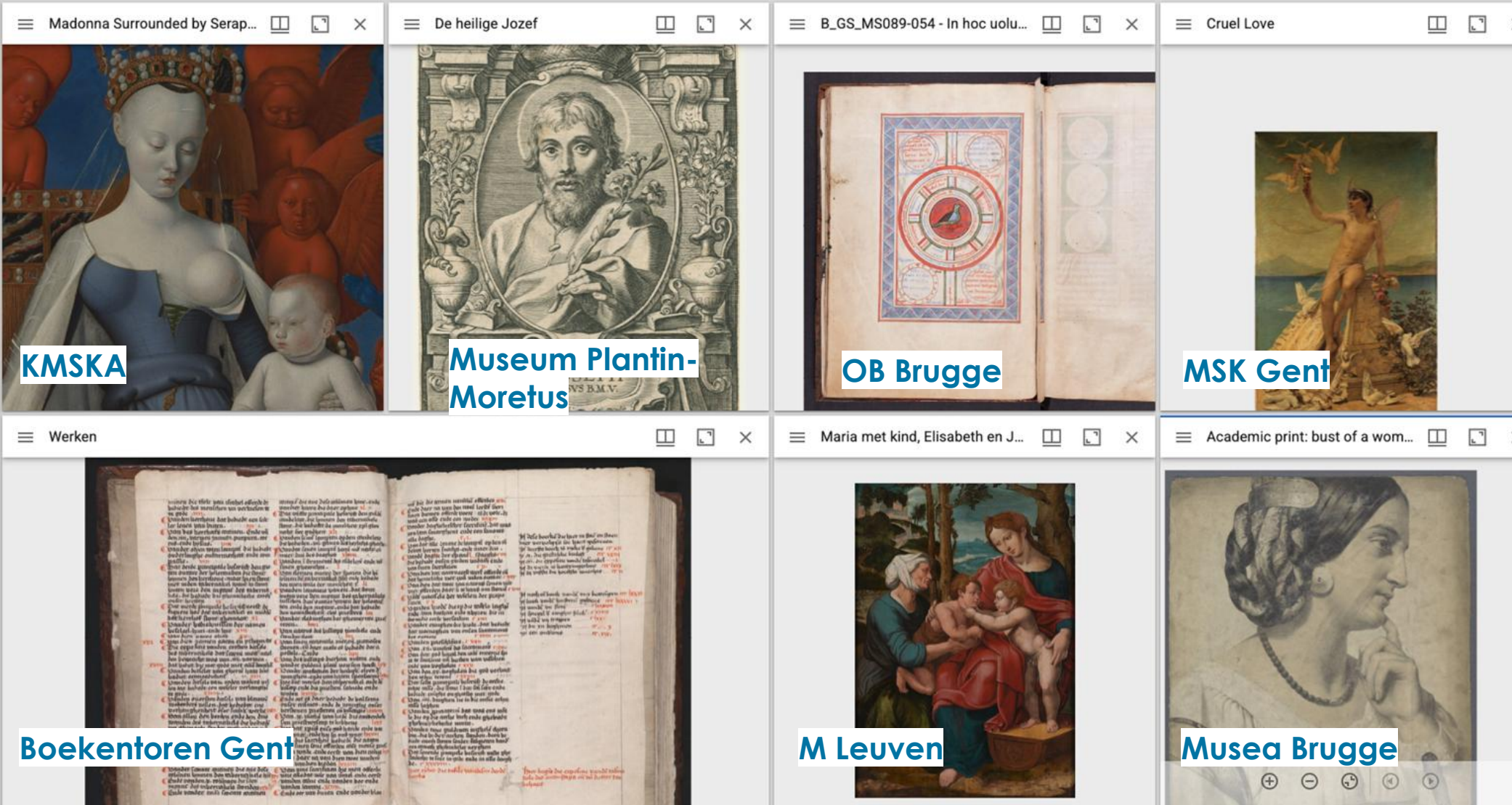
<https://www.morphosource.org/uv/uv.html#?manifest=https%3A%2F%2Fraw.githubusercontent.com%2Fvan-der-perren%2Fiif-environment%2Frefs%2Fheads%2Fmaster%2Fmanifest%2Fkloosterling.json>

Interoperabiliteit

This screenshot displays three different digital art viewer interfaces. On the left is 'Theseus', which features a sidebar with navigation options like 'Home', 'Over dit item', and 'Dit item delen', and a main area showing a painting of a knight. In the center is 'Universal Viewer', which has a dark theme and includes a 'CONTENTS' pane on the left showing a list of items, a central image viewer, and a 'MORE INFORMATION' pane on the right with fields for 'ABOUT THE ITEM' such as Title, Creator, Date created, and Inventory no. On the right is 'Mirador', which has a light theme and a sidebar with 'Over dit item' and 'HUIDIG ITEM' sections, and a main image viewer area.

This screenshot displays three more digital art viewer interfaces. On the left is 'Clover IIIF', which shows a painting of a knight and a sidebar with an 'About' section containing metadata like Title, Creator, Date created, and Inventory no. In the center is 'Annona', which features a dark theme, a central image viewer, and a sidebar with 'About' information and a 'PUBLIC DOMAIN' logo. On the right is 'TIFY', which has a light theme and a sidebar with a 'TITLE' section and a 'METADATA' section containing fields for Title, Creator, Date created, and Inventory no.

Interoperabiliteit



KMSKA

Museum Plantin-Moretus

OB Brugge

MSK Gent

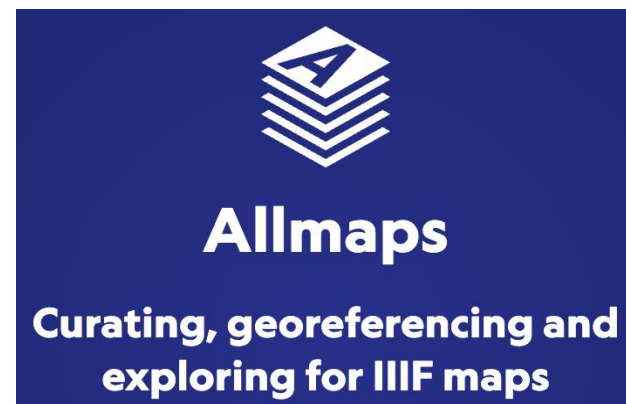
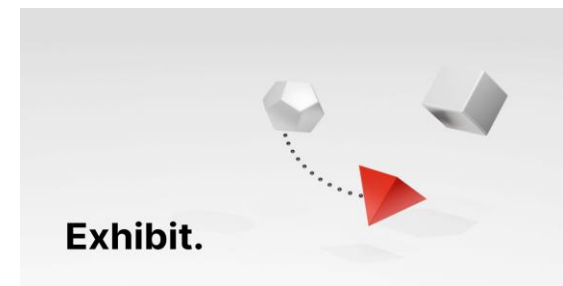
Boekentoren Gent

M Leuven

Musea Brugge

Interoperabiliteit

- +/- 8 gratis opensource viewers
- +/- 9 gratis opensource digitale tentoonstelling- of storytellingtools
- meer en meer IIF-tools in digital humanities (in Vlaanderen: MADOC en IMMARKUS)
- [Allmaps](#), platform voor kaarten
- ...





Allmaps

Curating, georeferencing
exploring for IIF maps

100,000s of maps are available through
across libraries, archives and museums
worldwide. Allmaps makes it easier and
inspiring to curate, georeference and
collections of digitized maps.





The screenshot displays the Immarkus XMarkus interface. On the left, a religious painting is shown with two annotations: a green semi-transparent box around a figure in a blue robe and a white dotted circle around a figure in a white robe. The top toolbar includes icons for 'Add Image', navigation, 'Move', 'Path', and 'Selection'. The right sidebar shows a 'person' tag, a search for 'Wikipedia', and a text field containing 'Jan Crabbe Hulst, ca. 1420 - Brugge, 1488'. Below this is a URL field with 'https://nl.wikipedia.org/wiki/Jan_Crabbe' and buttons for 'Add Tag', 'AA', and 'Clear Note'. At the bottom right are 'Save' and 'Delete Annotation' buttons.

<https://immarkus.xmarkus.org/>

Framework

een reeks internationale **standaarden of afspraken** die het mogelijk maken om visuals **over instellingsgrenzen heen** te hergebruiken en uit te wisselen.

API	Current Version	Description
Image API	3.0.0	The IIIF Image API specifies a web service that returns an image in response to a standard HTTP(S) request. The URI can specify the region, size, rotation, quality characteristics and format of the requested image.
Presentation API	3.0.0	The IIIF Presentation API provides the information necessary to allow a rich, online viewing environment for compound digital objects to be presented to a human user, often in conjunction with the IIIF Image API.
Authorization Flow API	2.0.0	The IIIF Authorization Flow specification describes a set of workflows for guiding the user through an existing access control system.
Change Discovery API	1.0.0	The IIIF Change Discovery API provides the information needed to discover and make use of IIIF resources.
Content Search API	2.0.0	The IIIF Content Search API specification lays out the interoperability mechanism for performing searches of text annotations associated with an object within the IIIF context.
Content State API	1.0.0	The IIIF Content State API provides a way to refer to a IIIF Presentation API resource, or a part of a resource, in a compact format that can be used to initialize the view of that resource in any client.

Framework

uit <https://docs.nde.nl/requirements-collection-management-systems/#serving-images-through-iiif>:

- You must implement the **IIIF Image API to publish images** contained in your system.
- You must also publish an IIIF manifest through the **IIIF Presentation API**. An IIIF manifest is a JSON-LD document that describes the structure and metadata of a digital object or collection of objects

IIIF Presentation API

uitwisselen van
gedigitaliseerde/digitale
objecten (beelden én metadata)
via URI's

<https://iiif.io/api/presentation/3.0/>

Status of this Document

This Version: 3.0.0

Latest Stable Version: [3.0.0](#)

Previous Version: [2.1.1](#)

Editors:

- [Michael Appleby](#), Yale University
- [Tom Crane](#), Digirati
- [Robert Sanderson](#), J. Paul Getty Trust
- [Jon Stroop](#), Princeton University Library
- [Simeon Warner](#), Cornell University

Copyright © 2012-2026 Editors and contributors. Published by the IIIF Consortium under the [CC-BY](#) license, see [disclaimer](#).

1. Introduction

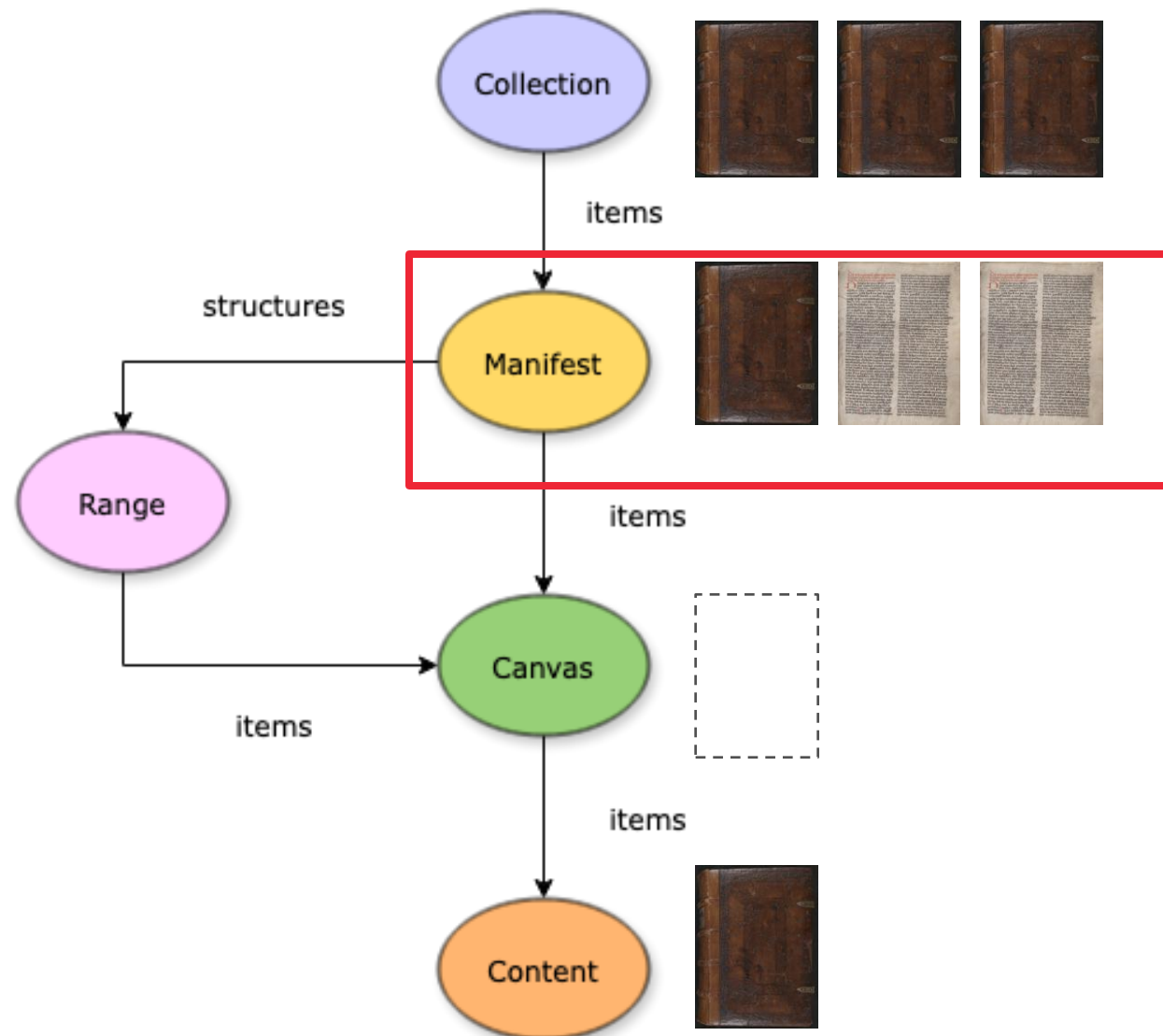
Access to digital representations of objects is a fundamental requirement for many research activities, for the transmission of cultural knowledge, and for the daily pursuits of every web citizen. Ancient scrolls, paintings, letters, books, newspapers, films, operas, albums, field recordings, and computer generated animations are compound objects: they can have many parts, and complex structures. These resources may also bear the written or spoken word, and this linguistic content is often as important as the visual or audible representation.

IIIF Presentation API

- = model voor de presentatie van gedigitaliseerde / digitale objecten
- bevat de beelden van het object (kunstwerk, krant, manuscript, foto, ...) in de juiste volgorde (= structuur)
- bevat alle informatie waarmee je publiek eenduidig het object kan identificeren (= beschrijving)
- bevat informatie waarmee je publiek weet wat het met het beeld mag doen.

IIF Presentation API

gelaagd model voor de beschrijving van een digitaal/gedigitaliseerd object op verschillende niveaus



(vereenvoudigd model)

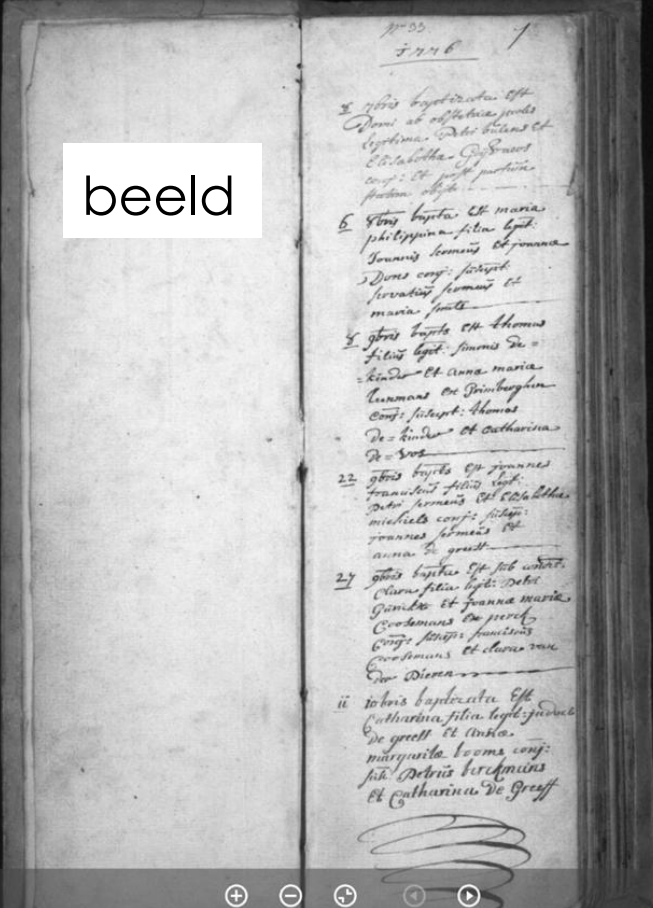
manifest =
centrale
object

Index

- Doop- en geboorteakten Melsbroek (Steenokkerzeel): Sint-Martinus (1776 - 1796)
- Vormelingenlijst Melsbroek (Steenokkerzeel): Sint-Martinus (1796 - 1796)
- Begrafenis- en overlijdensakten Melsbroek (Steenokkerzeel): Sint-Martinus (1776 - 1796)
- Huwelijksakten Melsbroek (Steenokkerzeel): Sint-Martinus (1776 - 1796)

inhoudstafel

beeld



Over dit item

HUDIG ITEM
p. 1

BRON
Melsbroek (Steenokkerzeel): Sint-Martinus | 1776 - 1796

VERWANT
Links

IIIF-manifest
data/son/518/518_0263_000_00004_000/518_0263_000_00004_000/son

metadata



IIF-Presentation API: manifest

Beschrijvende metadata:

- label: naam of titel
- summary: korte beschrijving
- metadata: geordende lijst
- requiredStatement: tekst die weergegeven moet worden bij gebruik van het beeld
- rights: URI naar een licentie of rechtenverklaring (bv. creative commons of rightsstatement.org)
- provider: instelling die het manifest aanbiedt

Overview Descriptive **Metadata** Technical Linking Structure Nav place

Enable ordering

Auteur

Label

Auteur NL

Value

Eugène Delcroix

Uitgavedatum

Label

Uitgavedatum NL

Value

ca. 1928 NL

Materiaal

Label

Materiaal NL

Value

1 kaart : steendruk, zwart ; 48 × 76,8 cm. NL

Add metadata item

Label

Plan van de stad Gent

Summary

Dit is een plan uit 1928. Het toont onder meer de verschillende tramlijnen op dat moment.

NL

Thumbnail



Thumbnail

image/jpeg

<https://adore.ugent.be/IIIF/v3/images/archive.ugent.be%3A4B67B138-87AA-11E4-8476-88...>

Rights

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

IIIF-Presentation API: manifest

Linkende eigenschappen:

- homepage: link naar webpagina van het object
- seeAlso: link naar een machineleesbaar bestand van het object (linked data)
- rendering: alternatieve weergave van het object die niet IIIF is (downloadformaten)

Overview Descriptive Metadata Technical Linking Structure Nav place

See also

Beschrijving in MARC XML

text/xml

<https://lib.ugent.be/catalog/rug01:001393505.marcxml>

+ Add See also

Rendering

PDF op Google Drive

text/html

https://drive.google.com/file/d/1LuEgA4U-shWvNMOz1DEplceVdev_S16P/view?usp=s...

+ Add Rendering

Start

No start resource


IIF-Presentation API: manifest












Structurele eigenschappen:

- items: volgorde canvassen binnen het manifest
- structures: extra structuur van het object, bv. inhoudstafel
- annotations: annotaties over het object

Manifest

Overview Descriptive Metadata Technical Linking **Structure** Nav place

Canvases 

 910000094710_2015_0001_MA
 910000094710_2015_0002_MA
 910000094710_2015_0003_MA
 910000094710_2015_0004_MA
 910000094710_2015_0005_MA
 910000094710_2015_0006_MA
 910000094710_2015_0007_MA
 910000094710_2015_0008_MA
 910000094710_2015_0009_MA
 910000094710_2015_0010_MA
 910000094710_2015_0011_MA

Home

[Over dit item](#) →

[Dit item delen](#) →



+307 more pages

[View all Canvases](#)

Title

[manuscript] Graduale van de Sint-Baafsabdij te Gent.

Subject

Graduals (Music)

Genre

Manuscripts

Genre

Early works to 1800

[Toon alle 12 items](#) →

Related resources

FROM CANVAS

[Original Source File, 13.66 MB](#)

Bron geleverd door



IIIF-Presentation API: manifest

tip

- laad je manifest op in <https://manifest-editor.digirati.services> om de structuur en inhoud van je manifest te inspecteren

The screenshot displays the IIIF Presentation API interface. The top section, titled "Get started", contains six buttons with icons and labels: "Create new manifest" (plus icon), "Open manifest URL" (link icon), "Open manifest file" (document icon), "Browse for IIIF" (person icon), "Create Collection" (book icon), and "Create Exhibition" (plus icon). Below this is the "Recent Examples" section, which shows a grid of five items. The first item is a thumbnail of a manuscript page with the caption "[manuscript] Graduale van de Sint-Baafsabdij te Gent." The next three items are thumbnails of people playing games, with captions "Playing games", "Playing games at the pub", and "Playing games at the pub". The final item is a blank thumbnail with the caption "Plan van de stad Gent".

IIIF Image API

uitwisselen van beelden via URI's

<https://iiif.io/api/image/3.0/>

Image API 3.0

Status of this Document

This Version: 3.0.0

Latest Stable Version: [3.0.0](#)

Previous Version: [2.1.1](#)

Editors:

- [Michael Appleby](#), Yale University
- [Tom Crane](#), Digirati
- [Robert Sanderson](#), J. Paul Getty Trust
- [Jon Stroop](#), Princeton University Library
- [Simeon Warner](#), Cornell University

Copyright © 2012-2026 Editors and contributors. Published by the IIIF Consortium under the [CC-BY](#) license, see [disclaimer](#).

1. Introduction

This document describes an image delivery API defined by the International Image Interoperability

Wat?

- image delivery via een web service / API
- via URL bepalen hoe het beeld eruit moet zien (grootte, rotatie, crop)
- verschillende versies (huidige: v3) en compliance niveaus (level 0 t.e.m. 2) > compliance niveaus bepalen welke features minstens ondersteund zijn

<https://iiif.io/api/image/3.0/>

<https://iiif.io/api/image/3.0/compliance/>

IIIF Image API: URL opbouw

Syntax

<https://example.org/prefix/id/region/size/rotation/quality.extension>

domein

(persistente)
identificer
beeld

IIIF Image API argumenten

Voorbeeld

https://iiif.ghentcdh.ugent.be/iiif/images/primitief_kadaster:550_0001_000_06168_000:550_0001_000_06168_000_0_0012/full/full/0/default.jpg



IIF Image API URL opbouw: beelden uitsnijden/croppen

Via het region-argument

Syntax

<https://example.org/id/region/size/rotation/quality.extension>



- full (volledig)
- square (vierkant)
- x,y,w,h (startpunt + breedte en hoogte in pixels)
- pct:x,y,h,w (idem, maar in in percentages)

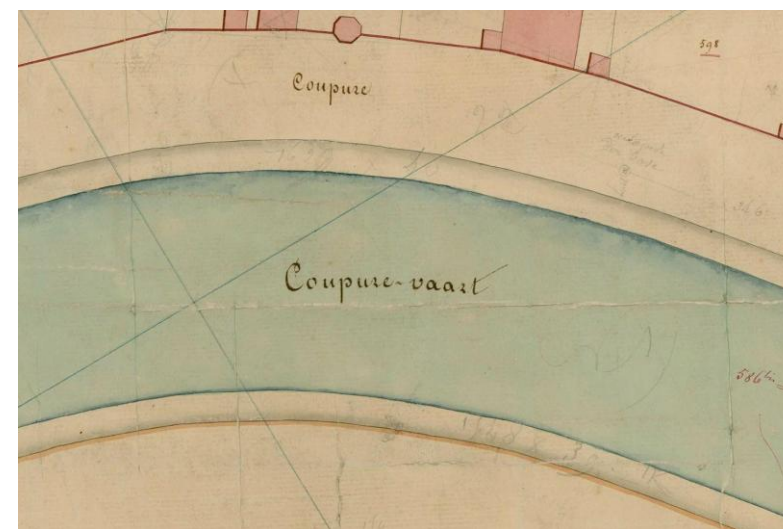
Syntax	Feature Name	Level 0	Level 1	Level 2
full		!	!	!
x,y,w,h	regionByPx	○	!	!
pct:x,y,w,h	regionByPct	○	○	!
square	regionSquare	○	!	!

IIF Image API URL opbouw: beelden uitsnijden/croppen

Voorbeeld

https://iif.ghentcdh.ugent.be/iif/images/primitief_kadaster:550_0001_000_06168_000:550_0001_000_06168_000_0_0012/full/full/0/default.jpg

https://iif.ghentcdh.ugent.be/iif/images/primitief_kadaster:550_0001_000_06168_000:550_0001_000_06168_000_0_0012/4452,3189,2499,1665/full/0/default.jpg



IIF Image API URL opbouw: beelden resizen

Via het size-argument

Syntax

<https://example.org/id/region/size/rotation/quality.extension>



- max (volledig) / full (v2)
- pct:n (percentage van het beeld)
- w, (bepaalde breedte)
- ,h (bepaalde hoogte)
- w,h (bepaalde hoogte én breedte)

Syntax	Feature Name	Level 0	Level 1	Level 2
max		⊘	⊘	⊘
w,	sizeByW	○	⊘	⊘
,h	sizeByH	○	⊘	⊘
pct:n	sizeByPct	○	○	⊘
!w,h	sizeByConfinedWh	○	○	⊘
w,h	sizeByWh	○	⊘	⊘
^size	sizeUpscaling	○	○	○

IIF Image API URL opbouw: beelden resizen

Voorbeeld

https://iiif.ghentcdh.ugent.be/iiif/images/primitief_kadaster:550_0001_000_06168_000:550_0001_000_06168_000_0_0012/full/full/0/default.jpg

https://iiif.ghentcdh.ugent.be/iiif/images/primitief_kadaster:550_0001_000_06168_000:550_0001_000_06168_000_0_0012/full/179,0/default.jpg (breedte van 179 pixels)



IIF Image API URL opbouw: beelden roteren

Via het rotation-argument

Syntax

<https://example.org/id/region/size/rotation/quality.extension>



- n (clockwise geroteerd) meestal enkel 0 - 90 - 180 - 270
- !0 (gespiegeld)
- !n (gespiegeld + clockwise geroteerd)

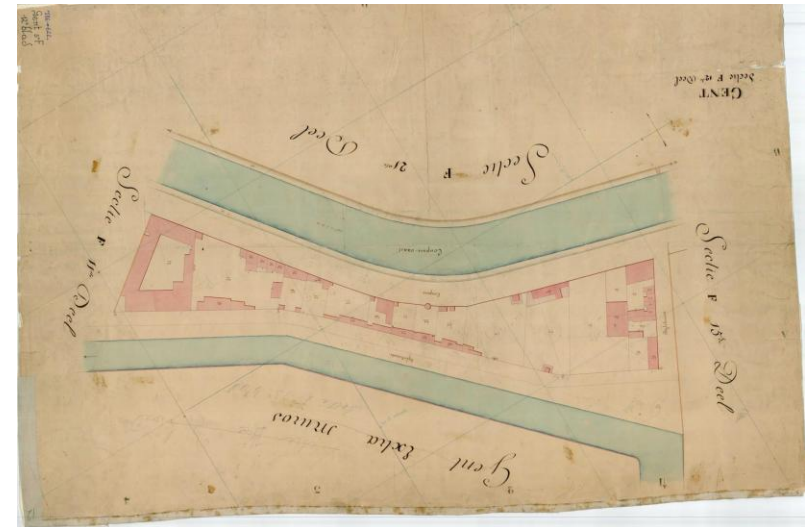
Syntax	Feature Name	Level 0	Level 1	Level 2
0		⊘	⊘	⊘
90, 180, 270	rotationBy90s	○	○	⊘
arbitrary	rotationArbitrary	○	○	○
!n	mirroring	○	○	○

IIF Image API URL opbouw: beelden roteren

Voorbeeld

https://iiif.ghentcdh.ugent.be/iiif/images/primitief_kadaster:550_0001_000_06168_000:550_0001_000_06168_000_0_0012/full/full/0/default.jpg

https://iiif.ghentcdh.ugent.be/iiif/images/primitief_kadaster:550_0001_000_06168_000:550_0001_000_06168_000_0_0012/full/full/180/default.jpg (180° gedraaid)



IIF Image API URL opbouw: zwart-wit, grijswaarden of kleur

Via het quality-argument

Syntax

<https://example.org/id/region/size/rotation/quality.extension>



- color (kleur)
- gray (grijswaarden)
- bitonal (zwart-wit)
- default (default van de server (=meestal kleur))

Syntax	Level 0	Level 1	Level 2
default	⊘	⊘	⊘
color	○	○	⊘ (if applicable)
gray	○	○	⊘ (if applicable)
bitonal	○	○	○

IIF Image API URL opbouw: zwart-wit of kleuren

Voorbeeld

https://iif.ghentcdh.ugent.be/iif/images/primitief_kadaster:550_0001_000_06168_000:550_0001_000_06168_000_0_0012/full/full/0/default.jpg

https://iif.ghentcdh.ugent.be/iif/images/primitief_kadaster:550_0001_000_06168_000:550_0001_000_06168_000_0_0012/full/full/0/gray.jpg (grijswaarden)



404 Not Found

nginx

IIF Image API URL opbouw: omzetten naar ander bestandsformaat

Via de bestandsextensie

URI Syntax

<https://example.org/id/region/size/rotation/quality.extension>



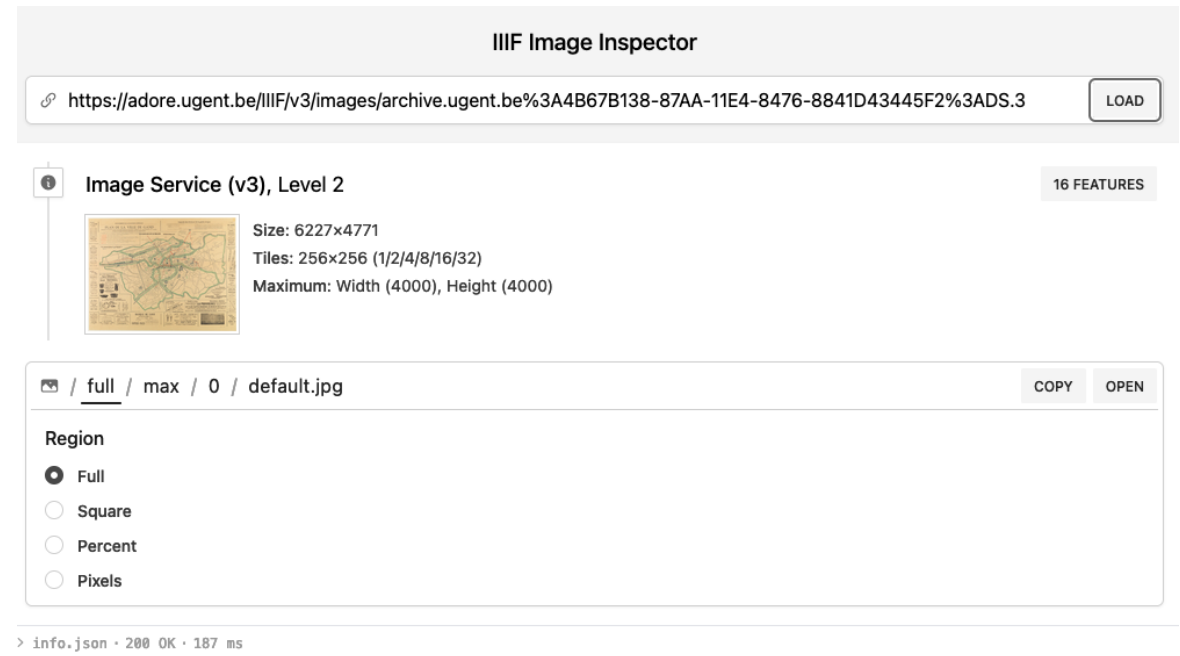
afhankelijk van server, maar minstens JPG. Soms ook PNG, TIF, GIF, WEBP, PDF en JP2

Syntax	Level 0	Level 1	Level 2
jpg	⊗	⊗	⊗
png	○	○	⊗
tif	○	○	○
gif	○	○	○
pdf	○	○	○
jp2	○	○	○
webp	○	○	○

Image API URL opbouw, maar dan eenvoudig

<https://iiifimage.link/> >
bewerkingstool die zelf voor jou de URL creëren

- geef de URL van het beeld
- (zoek in een manifest op default.jpg)
- je doet aanpassingen (regio, grootte, rotatie, kleur, extensie)
- URL wordt gecreëerd, klaar om te importeren in een document, presentatie of website!



Voordelen IIF

Interoperabiliteit	Rijke presentatie en bewerking	Context	Enthousiaste community
Beelden makkelijk digitaal samenbrengen	Diepe zoom	Beelden en metadata blijven samen	Groeiend aantal gratis opensource tools
Geen omzettingen van diverse formaten	Bewerking van grootte, schaal, rotatie, formaat, ...	Beherende instelling behoudt controle over metadata	Wereldwijde community
1 viewer voor audio, video, beeld en 3D	Samenvoegen van verschillende media	Link met collectiehouder	universiteiten, GLAM, IT

Nog wat dieper duiken?

<https://iiif.io/> = webomgeving
IIIF consortium

<https://iiif.io/get-started/cookbook/> = The
Cookbook

<https://iiif.io/get-started/training/> = 5 dagen
online training (betalend)
Lesmateriaal online te vinden

<https://kennisbank.meemoo.be/inzichten-en-praktijk/collegagroep-iiif>





Bedankt!

nastasia.vanderperren@meemoo.be