



MemoRekall

www.memorekall.com - contact@memorekall.com

2023 IIIF Annual Conference

8th June 2023, 2:30-2:50



MemoRekall-IIIF

**A Mirador extension supporting video annotation
and a network of IIIF manifests**

#1 Introduction

FICHE TECHNIQUE

© Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[link](#)

PARTITION

Storyboard dessiné par Claire Bardainne servant également de conduite pour les répétitions. Décembre 2013, mis à jour en 2014

© Claire Bardain...

Adrien M & Claire B

[pdf](#)

DOSSIER DE PRÉSENTATION

@Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[link](#)

Représentation de Hakanaï à l'espace Lino Ventura. Garges-lès-Gonesse, février 2016

© Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[jpeg](#)

DISPOSITIF- MAQUETTE 3D

Maquette en 3D de la scénographie.

2012

© Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[jpeg](#)



Scénographie



Scénographie



Scénographie

Fin de la représentation

Team



Clarisse Bardiot

www.clarisseybardiot.info

clarisse.bardiot@univ-rennes2.fr



Tétras Libre

www.tetras-libre.fr

contact@tetras-libre.fr



Jacob Hart

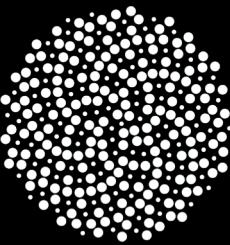
www.jacob-hart.com

Jacob.hart@univ-rennes2.fr





**UNIVERSITÉ
RENNES 2**



Maison DES
Sciences
de l'Homme
EN Bretagne

Partners

HN Huma-Num
la TGIR des humanités numériques



Subjectile



FEDEC
FÉDÉRATION PROFESSIONNELLE
DES ÉCOLES DE CIRQUE



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
EUROPEAN FEDERATION
OF PROFESSIONAL CIRCUS SCHOOLS
Ministère
Culture
Communication

CNAC
CENTRE NATIONAL
DES ARTS
DU CIRQUE

RhôneAlpes Région

Le Fresnoy

Studio national
des arts contemporains



MemoRekall

Legacy

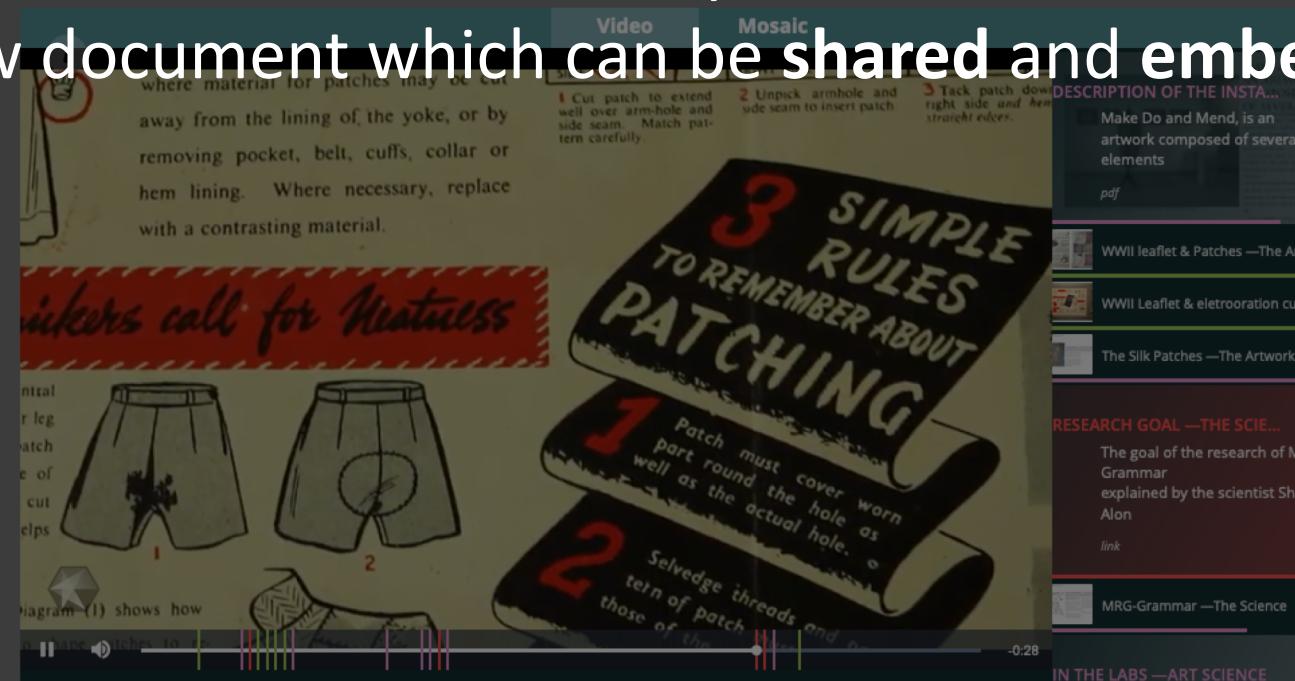
A **free** and **open source** web app.

Allows for the **annotation** of **videos**
with **multimodal documents**
(videos, images, audio
documents, annotation etc.)

Mon site web

Create *capsules*

A new document which can be shared and embedded.



Uses and Users

Preservation

Documentation

Publication

Pedagogy

Communication

...

Researchers

Artists

Cultural Institutions

Teachers and Students

Cultural Mediators

...



#2 MemoRekall - II-F



FICHE TECHNIQUE

© Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[link](#)

PARTITION

Storyboard dessiné par Claire Bardainne servant également de conduite pour les répétitions. Décembre 2013, mis à jour en 2014

© Claire Bardain...

Adrien M & Claire B

[pdf](#)

DOSSIER DE PRÉSENTATION

@Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[link](#)

DISPOSITIF

Représentation de l'espace dans Ver Gargamel-Gone au théâtre du Rond Point à Paris le 1er février 2016

© Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[jpeg](#)

DISPOSITIF- MAQUETTE 3D

Maquette en 3D de la scénographie.

2012

© Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[jpeg](#)



Scénographie



Scénographie



Scénographie

Fin de la représentation



MemoRekall+IIIF

1. Fork of the Mirador platform with annotated video playback
2. Nested manifest annotation
3. Plugin to annotate video
4. Multi-user support

<https://gitlab.tetras-libre.fr/iiif>

Mirador fork supporting video

Based on a 2021 fork by Tokyo University
<https://github.com/2SC1815J/mirador>

We made it work with the latest
ProjectMirador:Master



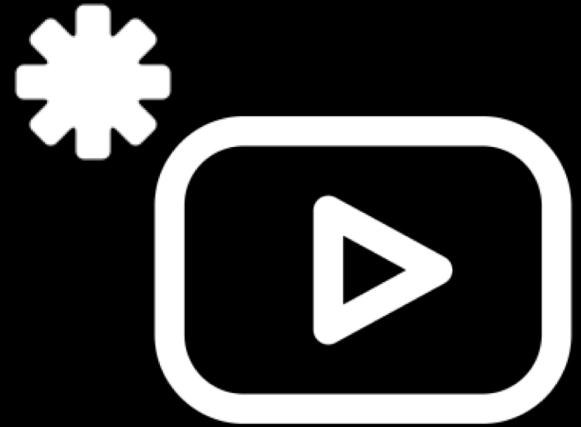
@Mirador community : could we merge ?



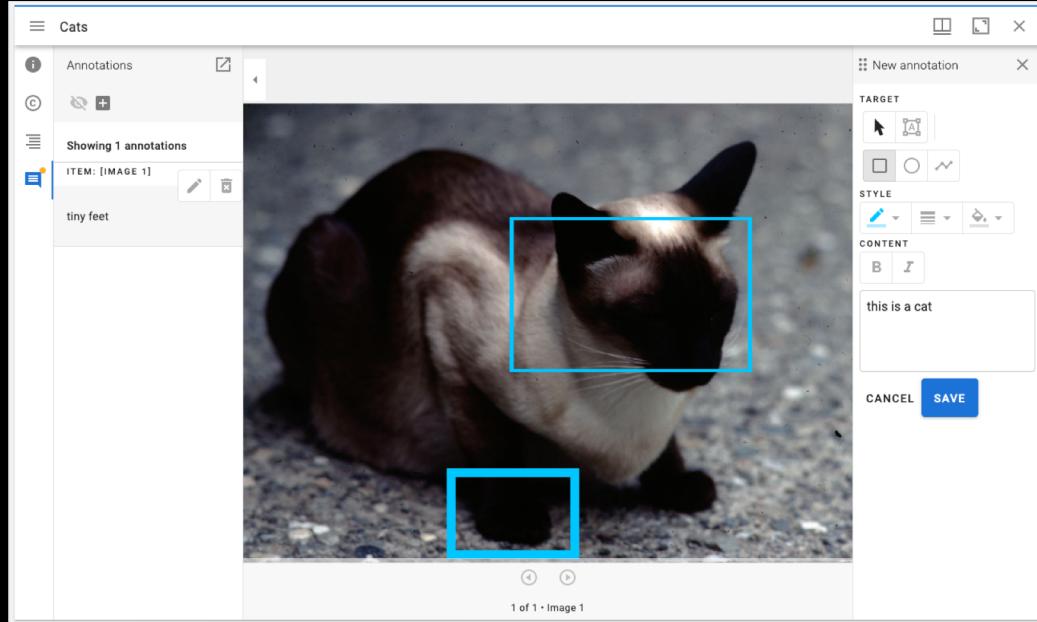
Nested manifest annotation

Just manifests annotating other manifests...

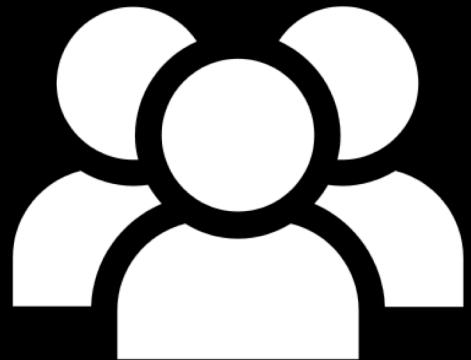
*It creates a media network
and cool ways to access content*



Mirador plugin to annotate video



Based on [https://github.com/
ProjectMirador/mirador-annotations](https://github.com/ProjectMirador/mirador-annotations)



Multi-user support

A Docker stack including :

- A Mirador instance
- An annotation server
- A Flask app (users, permissions, etc.)

#3 Usage

FICHE TECHNIQUE

© Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[link](#)

PARTITION

Storyboard dessiné par Claire Bardainne servant également de conduite pour les répétitions. Décembre 2013, mis à jour en 2014

© Claire Bardain...

Adrien M & Claire B

[pdf](#)

DOSSIER DE PRÉSENTATION

@Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[link](#)

DISPOSITIF

Représentation de Hakanaï à l'espace Lino Ventura. Garges-lès-Gonesse, février 2016

© Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[jpeg](#)

DISPOSITIF- MAQUETTE 3D

Maquette en 3D de la scénographie.

2012

© Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[jpeg](#)



Scénographie



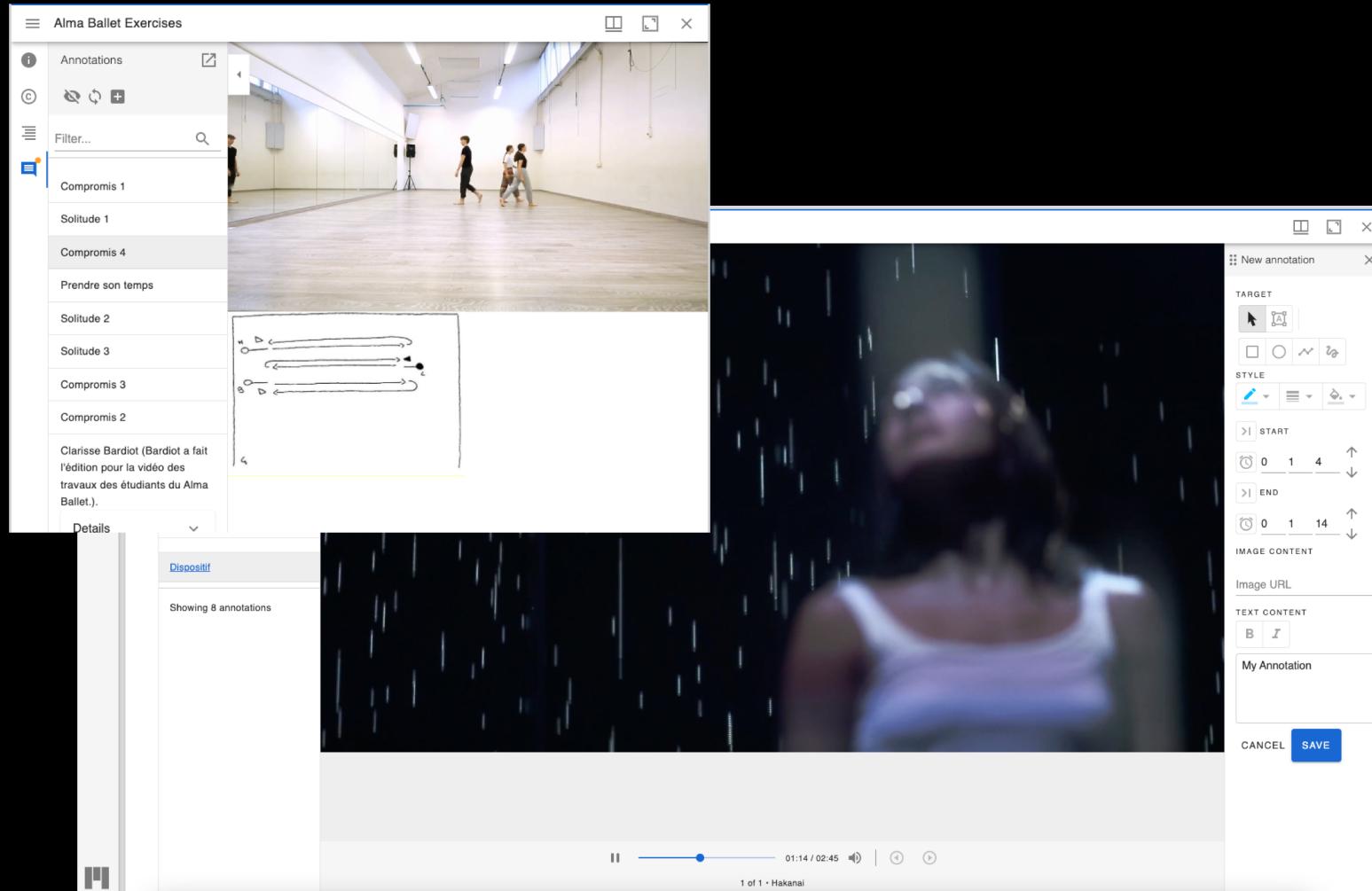
Scénographie



Scénographie

Fin de la représentation

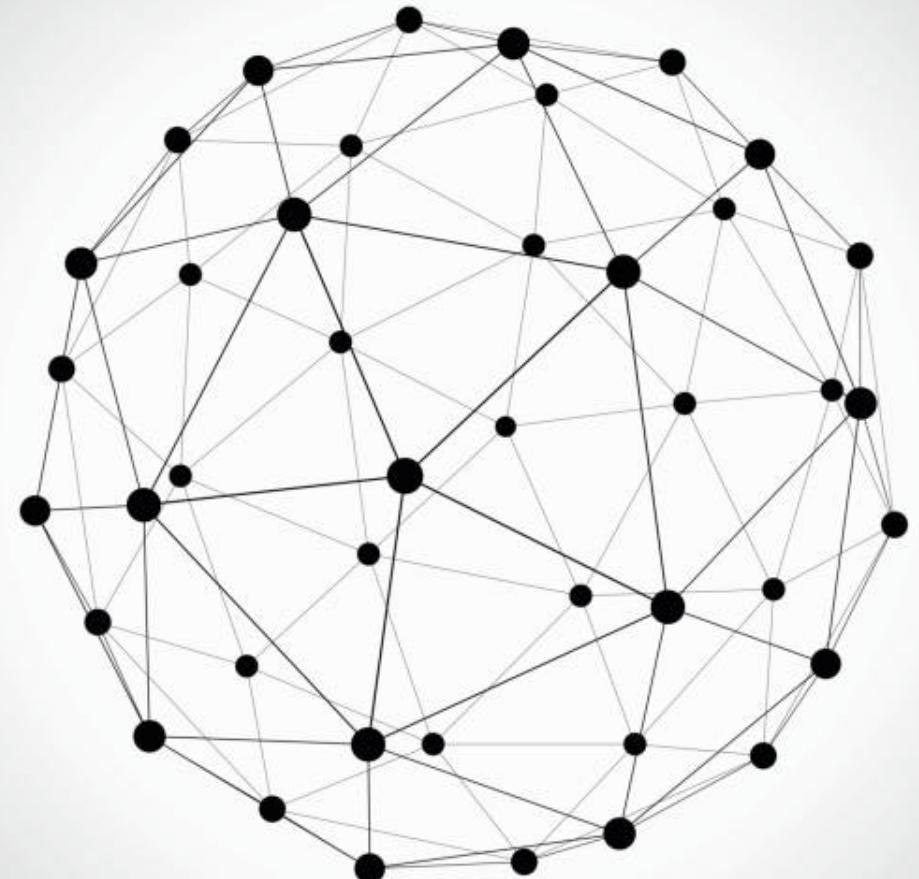
Video Player + Annotations



- Video fully supported within Mirador.
- **Time-linked** annotations that can control video playback.
- **Window** annotations: possibility to display images, shapes, text within the Canvas.

www.memorekall.com/en/memorekall-iiif-prototype
www.coeso.tetras-libre.fr
www.iiif.tetras-libre.fr

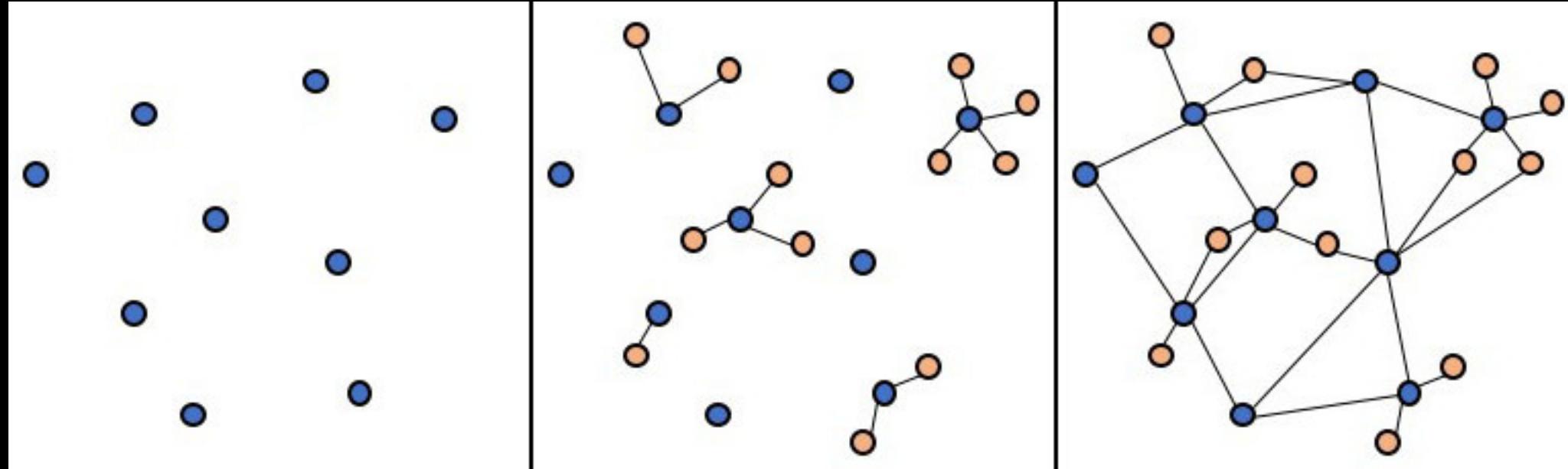
Manifest Networks



From a video
annotation tool

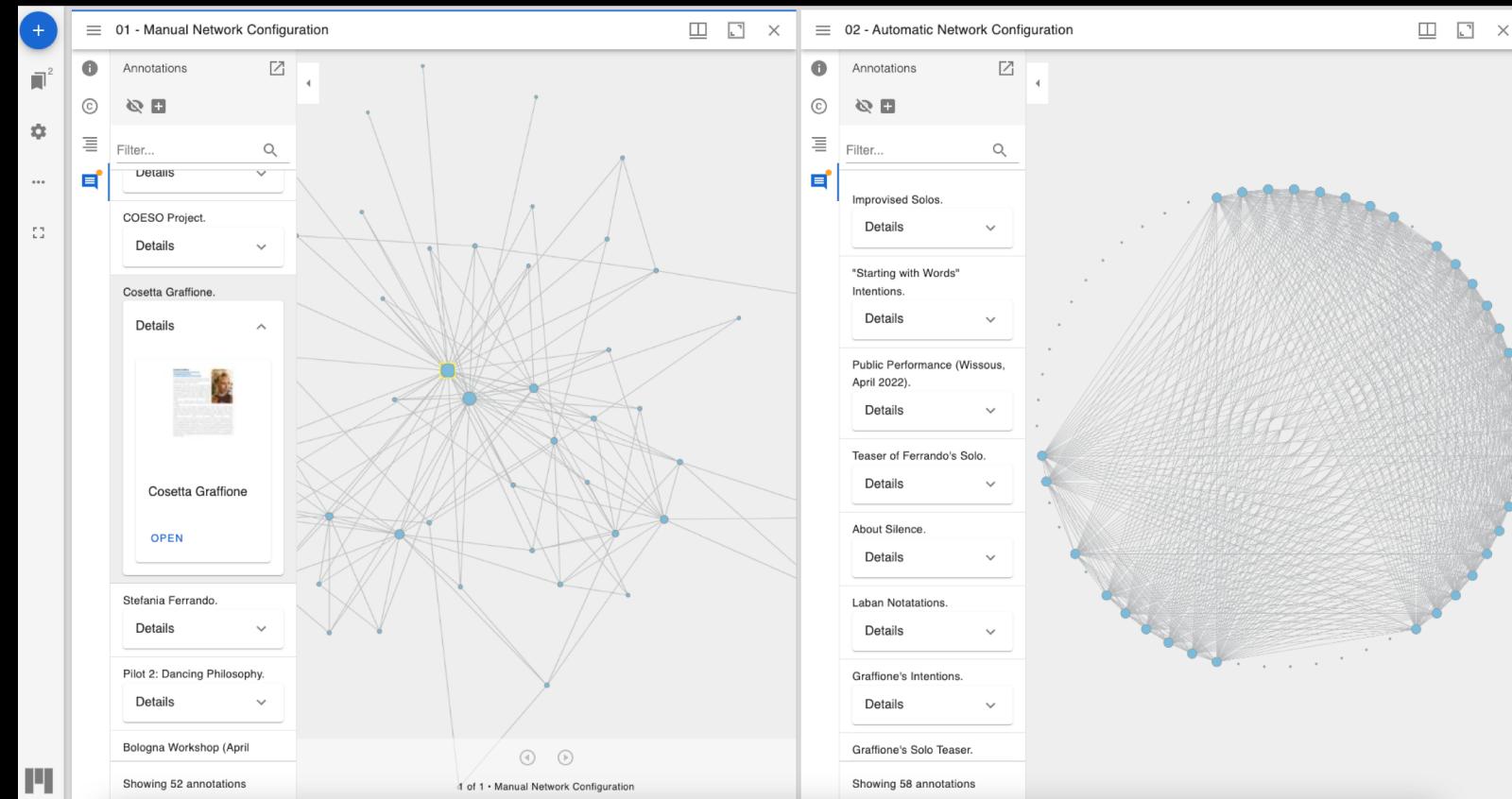


To a tool for the **composition** and
navigation of heterarchical
document networks.



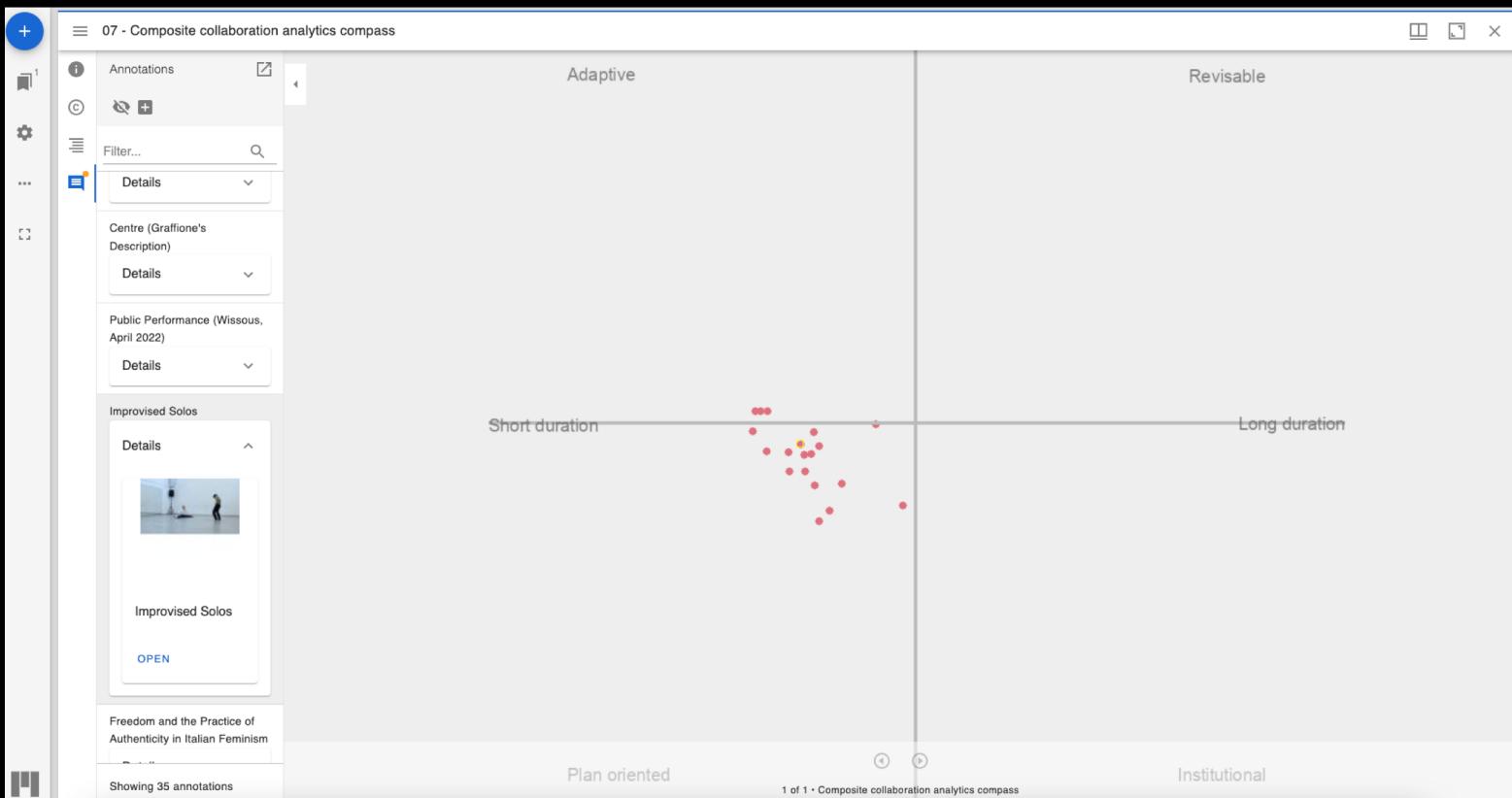
Collection of IIIF manifests → Collection of centered networks → Heterarchical network

Network Navigation



Navigate the network in Mirador in a **cumulative, non-destructive** manner (opening a new manifest opens the document in a new Window, view multiple documents simultaneously).

Data-Driven Interfaces



Possibility to create **data-driven interfaces** with **manual** or **automatic** processes.

From **metadata**, from **close-** or **distant-reading** techniques.

Traditional network graphs, timelines or **bespoke interfaces**.

Tools to offer the power of data-driven interfaces to non techno-fluent users.

Technically: an image created from a data-driven process that is annotated within Mirador, rendering it **interactive**.

#4 conclusion

FICHE TECHNIQUE

© Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[link](#)

PARTITION

Storyboard dessiné par Claire Bardainne servant également de conduite pour les répétitions. Décembre 2013, mis à jour en 2014

© Claire Bardain...

Adrien M & Claire B

[pdf](#)

DOSSIER DE PRÉSENTATION

@Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[link](#)

DISPOSITIF

Représentation de Hakanaï à l'espace Lino Ventura. Garges-lès-Gonesse, février 2016

© Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[jpeg](#)

DISPOSITIF- MAQUETTE 3D

Maquette en 3D de la scénographie. 2012

© Adrien M & Claire B

Adrien M & Claire B

[jpeg](#)



Scénographie



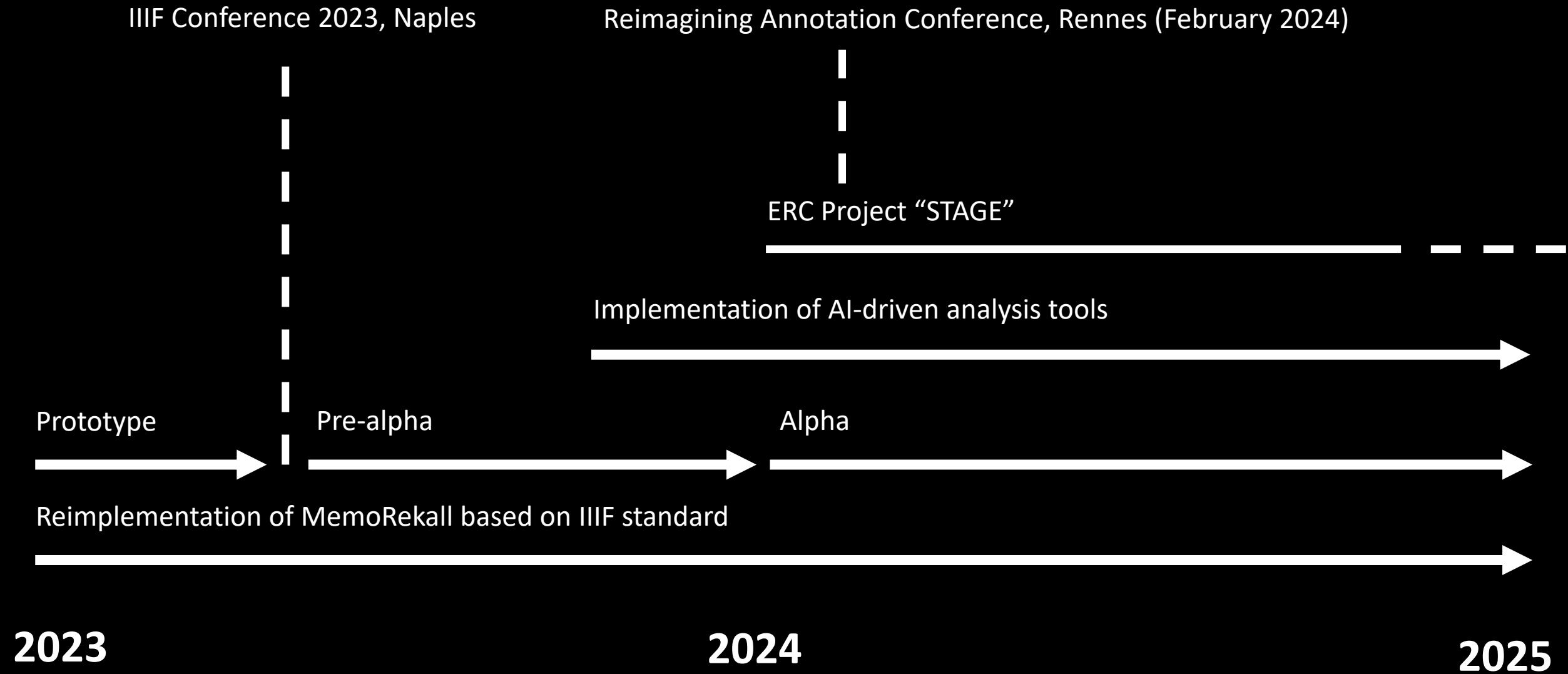
Scénographie



Scénographie

Fin de la représentation

(MemoRekall-IIIF) Timeline



Questions for the IIIF community

Similar tools supporting video?

Should we integrate some features into the Mirador main?

Do you have usecases?

How would you do things differently?

Would you like to collaborate?

Useful links

www.memorekall.com

[www.memorekall.com/en/
memorekall-iiif-prototype](http://www.memorekall.com/en/memorekall-iiif-prototype)

www.ceso.tetras-libre.fr

www.iiif.tetras-libre.fr

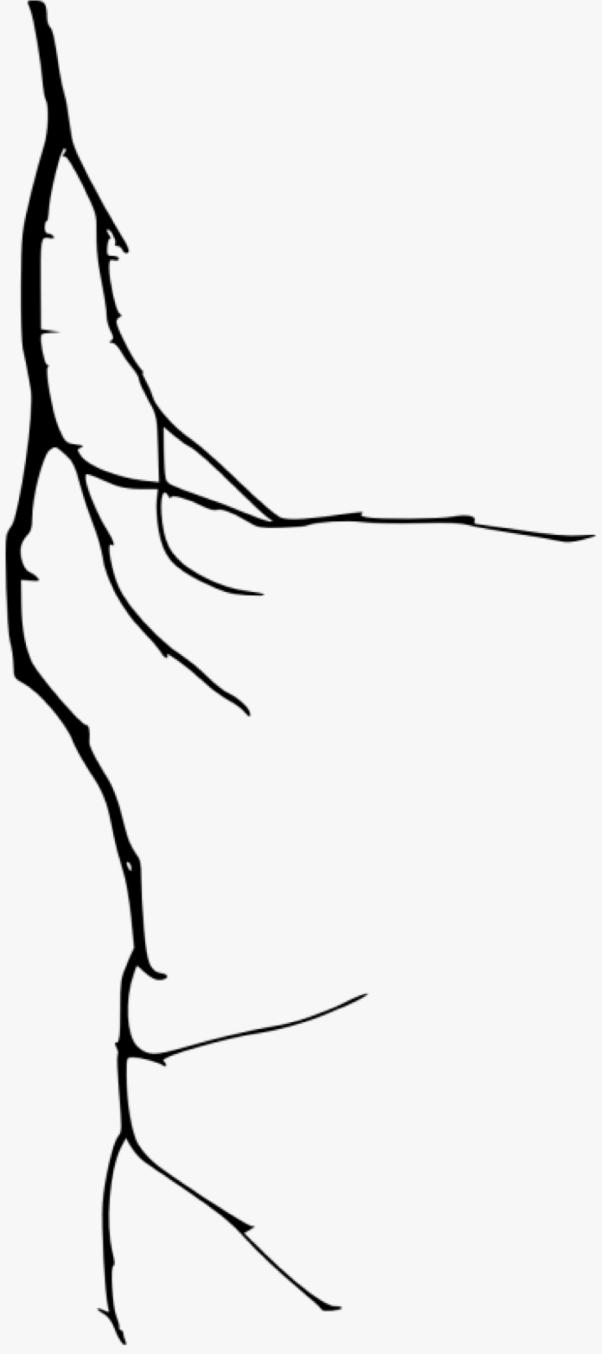
www.tetras-libre.fr

gitlab.tetras-libre.fr/iiif



Reimagining Annotation for Multimodal Cultural Heritage Conference

<https://reimagining-amch.sciencesconf.org/>
7th – 9th February 2024. Rennes (France)



git-inspired version control

Different researchers do different things.

Adoption of a git-inspired version control system.

Allowing for **collaborative, cumulative** and
branching research on a same base collection of
documents.

AI and ML driven analyses



Many **different kinds of tasks**:
decomposition, analysis, description,
classification etc.

Plugin author-friendly environment

git-powered environment:
consolidate automatic and manual
network configurations