

Atelier Tropy

dans le cadre des *Jeudis d'ITEM*

Mélanie Le Couédic

Julien Rabaud

2024-05-16

Table des matières

Accueil	5
Ressources sur Tropy	7
Canaux officiels	8
Extensions	9
Tutoriels	11
Vidéos	12
Billets de blog	13
Prise en main	14
Créer un projet	15
Modèles de saisie	16
3 types	16
Documentation officielle	16
Exemple du Projet Blot	16
Importer des photos	17
Formats supportés	17
Menu: Fichier > Importer > Photos Dossier	17
Glisser-déposer	17
Surveillance d'un dossier	17
Plug-ins	18
CSV	18
IIIF	18
Exporter (projet, photos, données)	19
Préférences > Export	19
Menu Exporter	19

Plugins	19
Appendices	20
Produire des données FAIR	20
Findable	21
Accessible	21
Interoperable	21
Reusable	22
Autour des standards IIIF	23
Importer dans Tropy des documents Gallica via le module IIIF	23
Bonus	24

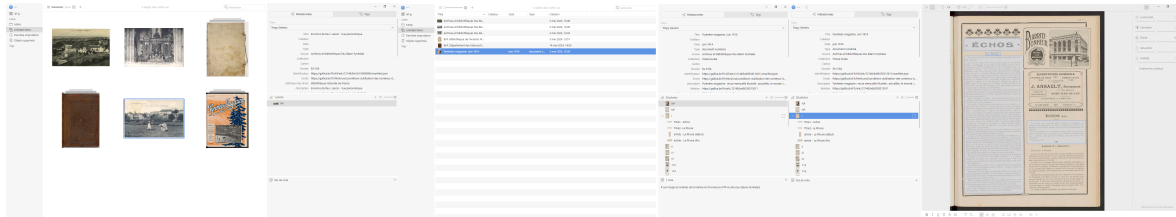
Liste des Figures

1	Menu: Préférences... - Plugins	9
1	Menu: Fichier > Nouveau > Projet (Ctrl+Maj+P)	15

Liste des Tables

1	Table des extensions	9
1	Table des Tutoriels Tropy	11
1	Illustration des étapes <i>5-Star OpenData</i>	20

Accueil



(a) Tropy - Vue items en galerie (b) Tropy - Vue items en liste (c) Tropy - Photo et sélections

Tropy¹ est un logiciel de gestion d'images pour la Recherche

- scans de documents anciens
- photographies d'archives
- photographies de terrain
- ...

Fait par des chercheurs pour des chercheurs par Digital Scholar² (comme Zotero³ et Omeka⁴)

¹<https://trophy.org>

²<https://digitalscholar.org/>

³<https://www.zotero.org/>

⁴<https://omeka.org/>



(a) Les jeudis d'ITEM^a

^a<https://item.univ-pau.fr/fr/activites-scientifiques/jeudis-d-item.html>



(b) Tropy^a

^a<https://tropy.org>

Ressources sur Tropy

Canaux officiels

- Documentation¹
- Support² (forum)
- Vimeo³
- Youtube⁴
- Twitter⁵
- GitHub⁶ (code source, templates...)

¹<https://docs.tropy.org/>

²<https://forums.tropy.org/>

³<https://vimeo.com/user73164761>

⁴<https://www.youtube.com/watch?v=jWjP90EWHkQ&feature=youtu.be>

⁵<https://twitter.com/tropy>

⁶<https://github.com/tropy>

Extensions

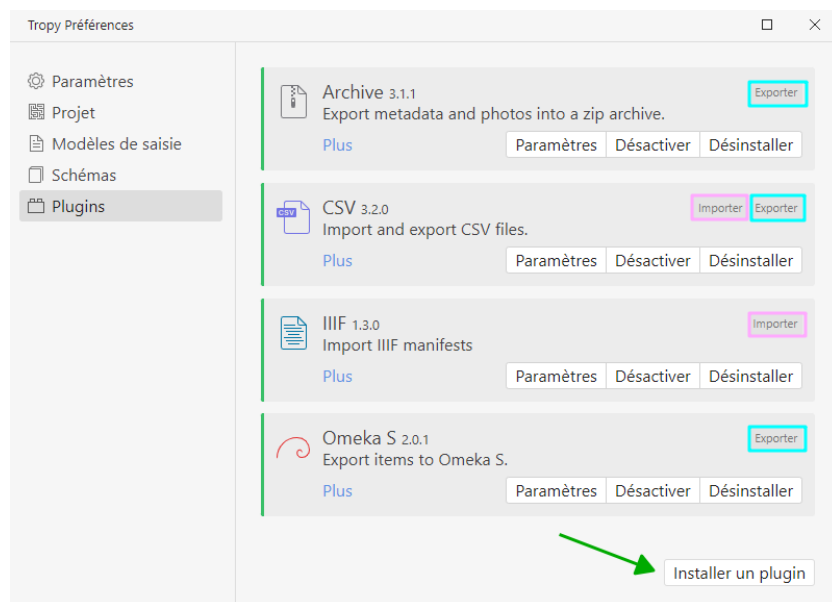


Figure 1: Menu: Préférences... - Plugins

Table 1: Table des extensions

Nom (et lien)	Description
tropy-plugin-csl ¹	Tropy plugin to export <i>your</i> items to Zotero as CSL/JSON
tropy-plugin-omeka ²	This plugin can export selected items into an Omeka S ³ instance.
tropy-plugin-archive ⁴	Tropy plugin for exporting items into a single zip archive. This includes all the metadata, as well as the photo files.

¹<https://github.com/tropy/tropy-plugin-csl>

²<https://github.com/tropy/tropy-plugin-omeka>

³<https://omeka.org/s/>

⁴<https://github.com/tropy/tropy-plugin-archive>

Nom (et lien)	Description
tropy-plugin-csv ⁵	Tropy plugin to import items from a CSV file, and export your items to CSV.
tropy-plugin-iiif ⁶	Download a IIIF manifest and select <i>File > Import > tropy-plugin-iiif</i> to start the import. The plugin tries to map the manifest's metadata to standard metadata properties.

⁵<https://github.com/tropy/tropy-plugin-csv>

⁶<https://github.com/tropy/tropy-plugin-iiif>

Tutoriels

Table 1: Table des Tutoriels Tropy

Auteur	lien
Benjamin Lailler	Tutoriel Tropy ¹
Stretching numérique 2023	Gérer ses photos d'archives avec Tropy ²
York Library	Handout - Tropy and Archival Fieldwork (2 p.) ³
George Mason University Library	Infoguide Tropy ⁴
Schlesinger Library on the History of Women in America - Harvard University	Tropy Guide ⁵
BULAC 2022-04	Support de formation - Tropy ⁶
Université de Lille - <i>Pole-Num-Scrums-Skills</i>	Tropy gestion d'images ⁷
Rennes 2	Gérer ses photos de recherche avec Tropy ⁸

¹<https://zenodo.org/record/2583661>

²<https://zenodo.org/records/7762441>

³<https://yorkspace.library.yorku.ca/xmlui/bitstream/handle/10315/36607/Handout-Tropy%20and%20Archival%20Fieldwork.pdf?sequence=3&isAllowed=y>

⁴<https://infoguides.gmu.edu/tropy/introduction>

⁵<https://guides.library.harvard.edu/c.php?g=833532&p=5990005>

⁶<https://www.bulac.fr/document/support-de-formation-tropy-2022-04>

⁷<https://wikis.univ-lille.fr/proj-polnum/accueil/manuels/guide-d-utilisation-de-tropy>

⁸<https://tutos.bu.univ-rennes2.fr/c.php?g=702342>

Vidéos

- Le 16 juin 2020, L'équipe de Tropy (Abby Mullen) a tenu un webinaire de type *Tropy 101* [Youtube - 1h05¹]
<https://www.youtube.com/embed/jWjP90EWHkQ>
- Tropy chanel : *Metadata Templates in Tropy* [Youtube - 10 mn²]
<https://www.youtube.com/embed/Hk5APGD6200>
- Projet EVEille³ : Séance d'initiation à Tropy, animée par Benoît Roux, juin 2021 [e-diffusion UHA - 1h28⁴]
<https://e-diffusion.uha.fr/video/4023-initiation-a-tropy-avril-2021>
- Geneatech : *Utiliser Tropy pour la gestion de ses photos d'archive* [Youtube - 17 mn⁵]
<https://www.youtube.com/embed/AiPqbdwP67E>

¹<https://www.youtube.com/watch?v=Hk5APGD6200>

²<https://www.youtube.com/watch?v=Hk5APGD6200>

³<https://eveille.hypotheses.org/>

⁴<https://e-diffusion.uha.fr/video/4023-initiation-a-tropy-avril-2021/>

⁵<https://www.youtube.com/watch?v=AiPqbdwP67E>

Billets de blog

- Gérer ses photos d'archives avec Tropy¹ - Franziska Heimburger - *La boîte à outils des historien·ne·s* (2017)
- Tropy, un gestionnaire de photos d'archives pour les chercheurs² - Florian Innocente, *MacGeneration* (2017)
- Six months of using Tropy³ - Emmanuel Murlon-Druol (2019)
- Tropy : un logiciel pour organiser des corpus iconographiques⁴ - BULAC (2021)
- New Project Types in Tropy 1.13⁵ - Tropy Blog (2023-03-31)

¹<http://www.boiteaoutils.info/2017/10/gerer-ses-photos-darchives-avec-tropy/>

²<https://www.macg.co/logiciels/2017/10/tropy-un-gestionnaire-de-photos-darchives-pour-les-chercheurs-100197>

³<https://www.e-murlon-druol.com/six-months-of-using-tropy/>

⁴<https://bulac.hypotheses.org/33406>

⁵<https://trophy.org/blog/new-project-types-in-tropy-1-13>

Prise en main

Créer un projet

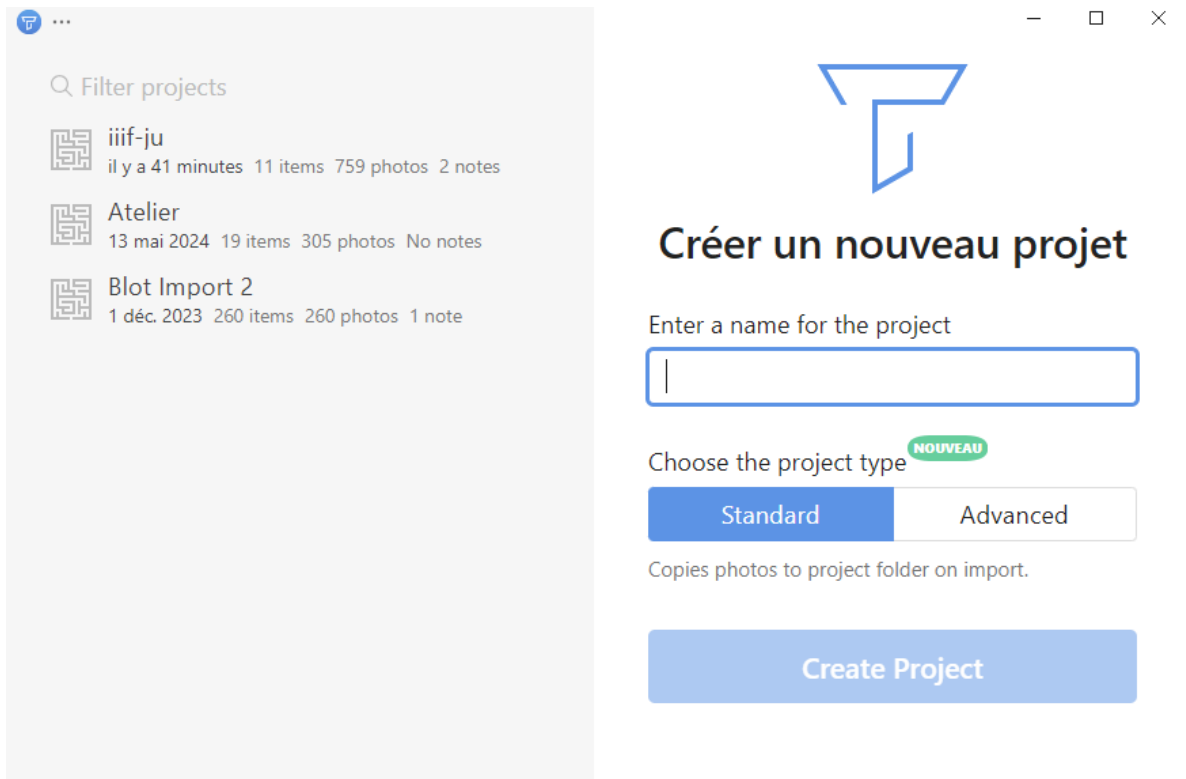


Figure 1: Menu: Fichier > Nouveau > Projet (Ctrl+Maj+P)

- Lui donner un nom
- Choisir le type (voir New Project Types in Tropy 1.13¹)
 - *Standard* : Copie les photos dans le dossier du projet à l'import
 - *Advanced* : Lien vers les photos sur votre disque (/!\)

¹<https://trophy.org/blog/new-project-types-in-tropy-1-13>

Modèles de saisie

3 types

- Objet
- Photo
- Sélection

Documentation officielle

- What is metadata and how do I use it?¹
- Getting started with templates²

Exemple du Projet Blot

- Template BlotPhotosV2.ttp : Télécharger³
- Description dans le wiki du projet⁴

¹<https://docs.tropy.org/before-you-begin/metadata>

²<https://docs.tropy.org/in-the-template-editor/using-templates>

³BlotPhotosV2.ttp

⁴<https://git.univ-pau.fr/gaelannuzelt/projet-blot/-/wikis/Templates-Tropy>

Importer des photos

Formats supportés

- JPG/JPEG
- PNG
- SVG
- TIFF
- GIF
- PDF
- JP2000
- WEBP
- HEIC
- AVIF

Menu: Fichier > Importer > Photos | Dossier

- Penser à définir un profil d'import par défaut avant.

Glisser-déposer

- Même recommandation

Surveillance d'un dossier

- Menu: Edition > Préférences... | onglet *Projet* -> Watch folder

Plugins

CSV

1. Installer le plugin CSV¹
2. Menu: Edition > Préférences... | onglet *Plugins* -> Définir un profil d'import CSV
3. Menu: Fichier > Importer > Profil CSV : chemin du fichier `.csv`

IIIF

1. Installer le plugin IIIF²
2. Menu: Edition > Préférences... | onglet *Plugins* -> Définir un profil d'import (template) IIIF dans les **paramètres** du plugin.
3. Télécharger un *manifeste IIIF* (souvent un fichier `manifest.json`) sur son ordinateur depuis un catalogue IIIF (Gallica, Biblissima, Europeana..)
4. Dans Tropy, Menu: Fichier > Importer > Profil IIIF : chemin du fichier `manifest.json`

¹<https://github.com/tropy/tropy-plugin-csv>

²<https://github.com/tropy/tropy-plugin-iiif>

Exporter (projet, photos, données)

Préférences > Export

Menu Exporter

- JSON-LD : LD pour *Linked Data*
- PDF
- Plugins

Plugins

- Archive : Photos et métadonnées dans un .zip
- CSV
- Omeka S

Produire des données FAIR

- Inspirés par le *5-Star Open Data* prôné par Tim-Berners Lee, mis en forme par Michael Hausenblas sur ce site : <http://5stardata.info/fr/> [22 janvier 2012].

💡 Les étapes *5-Star OpenData*

Table 1: Illustration des étapes *5-Star OpenData*

étoiles	étape
	Publiez vos données sur le Web (peu importe leur format) avec une licence ouverte
	Publiez-les en tant que données structurées (par exemple, un document Excel au lieu d'une image scannée d'un tableau)
	Publiez-les dans un format ouvert et non-propriétaire (par exemple, un CSV plutôt qu'un Excel)
	Utilisez des URI pour désigner des choses dans vos données, afin que les gens puissent faire des références à celles-ci
	liez vos données à d'autres données pour y ajouter du contexte

- Décrits ici¹, d'après *The FAIR Guiding Principles for Scientific Data Management and Stewardship*. DOI²

*The principles refer to three types of entities: **data** (or any digital object), **metadata** (information about that digital object), and **infrastructure**. For instance, principle F4³ defines that both metadata and data are registered or indexed in a searchable resource (the infrastructure component).*

¹<https://www.go-fair.org/fair-principles/>

²<https://doi.org/10.1038/sdata.2016.18>

³<https://www.go-fair.org/fair-principles/f4-metadata-registered-indexed-searchable-resource/>

Findable

The first step in (re)using data is to find them. Metadata and data should be easy to find for both humans and computers. Machine-readable metadata are essential for automatic discovery of datasets and services, so this is an essential component of the FAIRification process⁴.

- **F1.** (Meta)data are assigned a globally unique and **persistent identifier**⁵
- **F2.** Data are described with **rich metadata** (defined by R1 below)⁶
- **F3.** Metadata clearly and explicitly include the identifier of the data they describe⁷
- **F4.** (Meta)data are registered or indexed in a searchable resource⁸

Accessible

Once the user finds the required data, she/he/they need to know how can they be accessed, possibly including authentication and authorisation.

- **A1.** (Meta)data are retrievable by their identifier using a standardised communications protocol⁹
 - **A1.1** The protocol is open, free, and universally implementable¹⁰
 - **A1.2** The protocol allows for an authentication and authorisation procedure, where necessary¹¹
- **A2.** Metadata are accessible, even when the data are no longer available¹²

Interoperable

The data usually need to be integrated with other data. In addition, the data need to interoperate with applications or workflows for analysis, storage, and processing.

⁴<https://www.go-fair.org/fair-principles/fairification-process/>

⁵<https://www.go-fair.org/fair-principles/fair-data-principles-explained/f1-meta-data-assigned-globally-unique-persistent-identifiers/>

⁶<https://www.go-fair.org/fair-principles/fair-data-principles-explained/f2-data-described-rich-metadata/>

⁷<https://www.go-fair.org/fair-principles/f3-metadata-clearly-explicitly-include-identifier-data-describe/>

⁸<https://www.go-fair.org/fair-principles/f4-metadata-registered-indexed-searchable-resource/>

⁹<https://www.go-fair.org/fair-principles/542-2/>

¹⁰<https://www.go-fair.org/fair-principles/a1-1-protocol-open-free-universally-implementable/>

¹¹<https://www.go-fair.org/fair-principles/a1-2-protocol-allows-authentication-authorisation-required/>

¹²<https://www.go-fair.org/fair-principles/a2-metadata-accessible-even-data-no-longer-available/>

- **I1.** (Meta)data use a formal, accessible, shared, and broadly applicable language for knowledge representation.¹³
- **I2.** (Meta)data use vocabularies that follow FAIR principles¹⁴
- **I3.** (Meta)data include qualified references to other (meta)data¹⁵

Reusable

The ultimate goal of FAIR is to optimise the reuse of data. To achieve this, metadata and data should be well-described so that they can be replicated and/or combined in different settings.

- **R1.** (Meta)data are richly described with a plurality of accurate and relevant attributes¹⁶
 - **R1.1.** (Meta)data are released with a clear and accessible data usage license¹⁷
 - **R1.2.** (Meta)data are associated with detailed provenance¹⁸
 - **R1.3.** (Meta)data meet domain-relevant community standards¹⁹

¹³<https://www.go-fair.org/fair-principles/i1-metadata-use-formal-accessible-shared-broadly-applicable-language-knowledge-representation/>

¹⁴<https://www.go-fair.org/fair-principles/i2-metadata-use-vocabularies-follow-fair-principles/>

¹⁵<https://www.go-fair.org/fair-principles/i3-metadata-include-qualified-references-metadata/>

¹⁶<https://www.go-fair.org/fair-principles/r1-metadata-richly-described-plurality-accurate-relevant-attributes/>

¹⁷<https://www.go-fair.org/fair-principles/r1-1-metadata-released-clear-accessible-data-usage-license/>

¹⁸<https://www.go-fair.org/fair-principles/r1-2-metadata-associated-detailed-provenance/>

¹⁹<https://www.go-fair.org/fair-principles/r1-3-metadata-meet-domain-relevant-community-standards/>

Autour des standards IIIF

IIIF (*International Image Interoperability Framework*TM) est un ensemble de standards qui définissent un cadre d'interopérabilité pour la diffusion des images numériques sur le Web.

IIIF permet la manipulation homogène d'images indépendamment de leurs localisations physiques et des établissements qui les hébergent. (utilisé notamment sur Europeana¹, Gallica³, Nakala, de nombreux serveurs Omeka...)

- Une *excellente* documentation⁵ chez Biblissima.
- Une très large collection de ressources sur le GitHub du consortium : Awesome International Image Interoperability Framework (IIIF)⁶
- La visionneuse Mirador⁷

Importer dans Tropy des documents Gallica via le module IIIF

- API IIIF de récupération des images de Gallica :
 - Base URL : `gallica.bnf.fr/`
 - Manifest : `iiif/{ark}/manifest.json`
 - Modèle : `gallica.bnf.fr/iiif/ark:/XXXXX/manifest.json`
 - Exemples :
 - * `gallica.bnf.fr/iiif/ark:/12148/bd6t538312611/manifest.json`
 - * `gallica.bnf.fr/iiif/ark:/12148/btv1b8451475v/manifest.json`

¹Europeana IIIF APIs²

³API IIIF de récupération des images de Gallica⁴

⁵<https://iiif.biblissima.fr>

⁶<https://github.com/IIIF/awesome-iiif>

⁷<https://projectmirador.org>

Bonus

- Publier une image avec ses annotations : utilisation de Tesselle en histoire de l'art⁸ - Antoine Courtin (*Numérique et recherche en histoire de l'art*, 2020).
 - Tesselle⁹ - *médialab SciencesPo*
- Avec des sources *iiif* : Adno¹⁰
 - Exemples¹¹
 - Documentation¹²

⁸<https://numrha.hypotheses.org/1019>

⁹<https://medialab.github.io/tesselle/#/>

¹⁰<https://adno.app/fr/>

¹¹<https://adno.app/fr/example/>

¹²<https://adno.app/fr/docs/prologue/quick-start/>