



**HAL**  
open science

## Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

Marie-Laure Massot

### ► To cite this version:

Marie-Laure Massot. Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault. Master. Atelier autour des archives, Centre documentaire du CAPHES, France. 2023. hal-04057849

**HAL Id: hal-04057849**

**<https://hal.science/hal-04057849v1>**

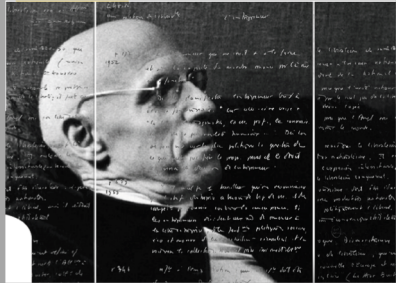
Submitted on 4 Apr 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0  
International License



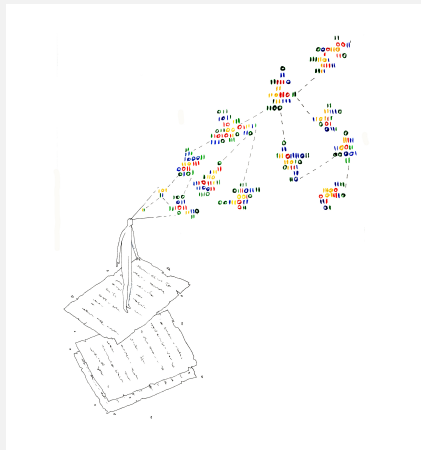
# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

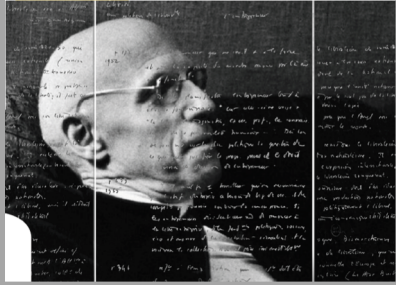
**Marie-Laure Massot (ingénieure d'étude SHS)**

**CAPHÉS, Unité d'appui et de recherche – CNRS/ENS PSL**

*Atelier autour des archives*

*3/04/2023 ENS PSL*





# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

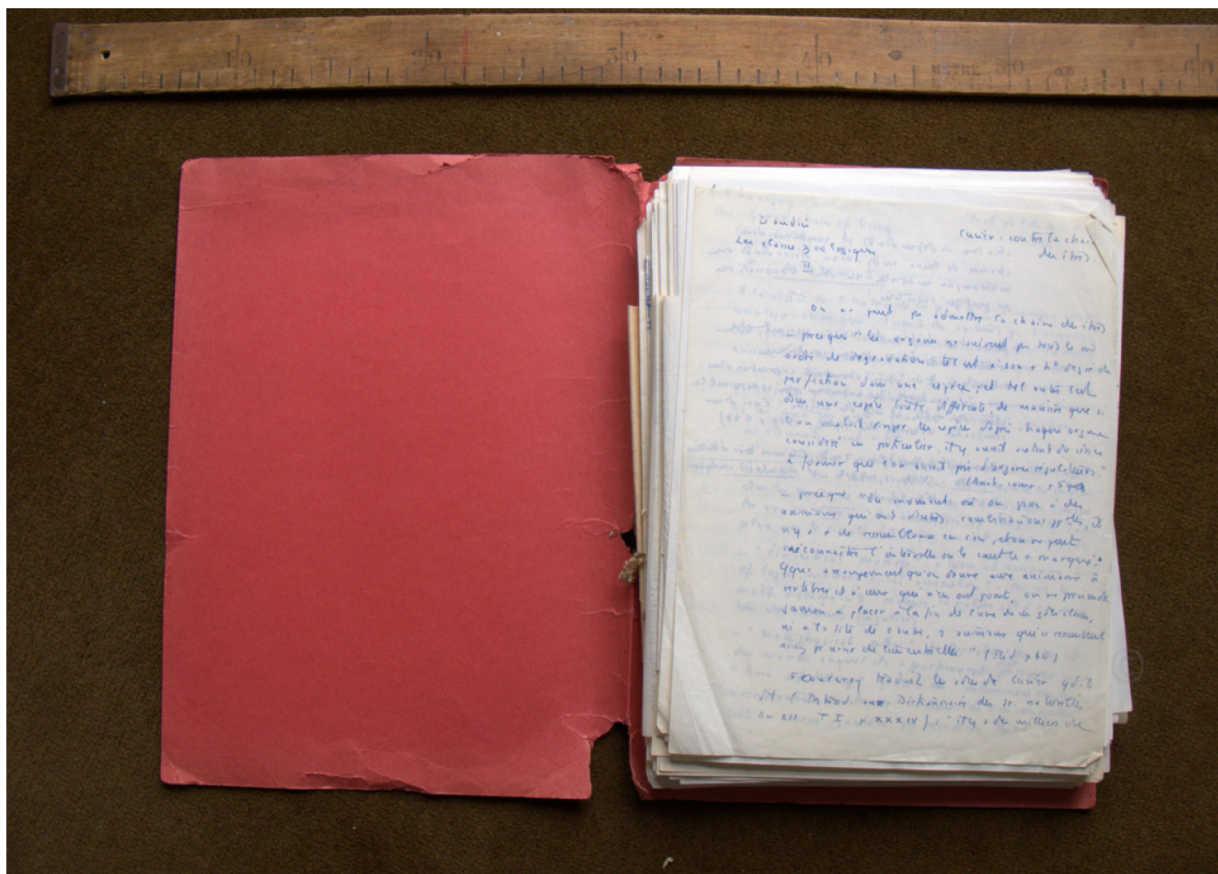
## Résumé :

Avec près de **20 000 feuillets numérisés et mis en ligne**, la plateforme Eman a permis au projet Foucault fiches de lecture de diffuser très largement le fonds Foucault de la BnF. Nous verrons **comment cet outil modulaire a pu être adapté**, moins pour la production des données de description et d'indexation que **pour leur exposition et exploitation**. En particulier, nous présenterons la **chaîne de traitement et l'articulation avec les autres outils du projet FFL**, le prototype de plateforme collaborative et Transkribus, et les **développements informatiques réalisés pour Eman au cours du projet**.



# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

Les archives de Michel Foucault (département des manuscrits de la BnF)



ANR-17-CE38-0001

## Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

Ma gestion du projet recherche collaboratif FFL – ANR 2017-21 / Révolution numérique



- **Coordinatrice pour le partenaire ENS PSL**
- **Contribution à la réflexion sur les outils et méthodes** à mettre en œuvre
- **Expérimenter et transférer mes compétences** du système expert *Transkribus*
- **Mise en ligne** de la plateforme FFL-Eman
- **Valorisation des réalisations et des résultats obtenus** par l'équipe pluridisciplinaire (communications, séminaires, articles, formations)

# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

## Le prototype FFL : description, annotation, exploration

The screenshot displays the FFL (Fiches de Lecture) prototype interface. At the top, a handwritten document is shown, with the title "E - Exploitation des paysans au XI<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup>s." and the author "Duby Eco rural". The text describes the evolution of rural justice from the 11th to the 12th century, mentioning the role of lords and the emergence of a rural economy.

Below the document, the interface is divided into several sections:

- Bloc-notes / mémo**: A text editor with a menu (File, Edit, View, Format) and a toolbar. It contains the text "Aucun contenu enregistré dans le bloc-note." and a "POWERED BY TRIVICE" logo.
- Décrire / annoter la fiche [b001\_f0002]**: A section for describing and annotating the document. It includes a "Type de l'annotation" dropdown set to "1.1 Descripteur (pre-04 अपुल)" and a "Valider type choisi" button.
- Description et annotations de la pièce n°b001\_f0002 [Boite\_001]**: A table listing various annotations and their values.
- Type de la pièce**: A section for selecting the document type from a dropdown menu.
- Contrôle des requêtes et données de la page**: A section for managing page requests and data, with an "Afficher" button.

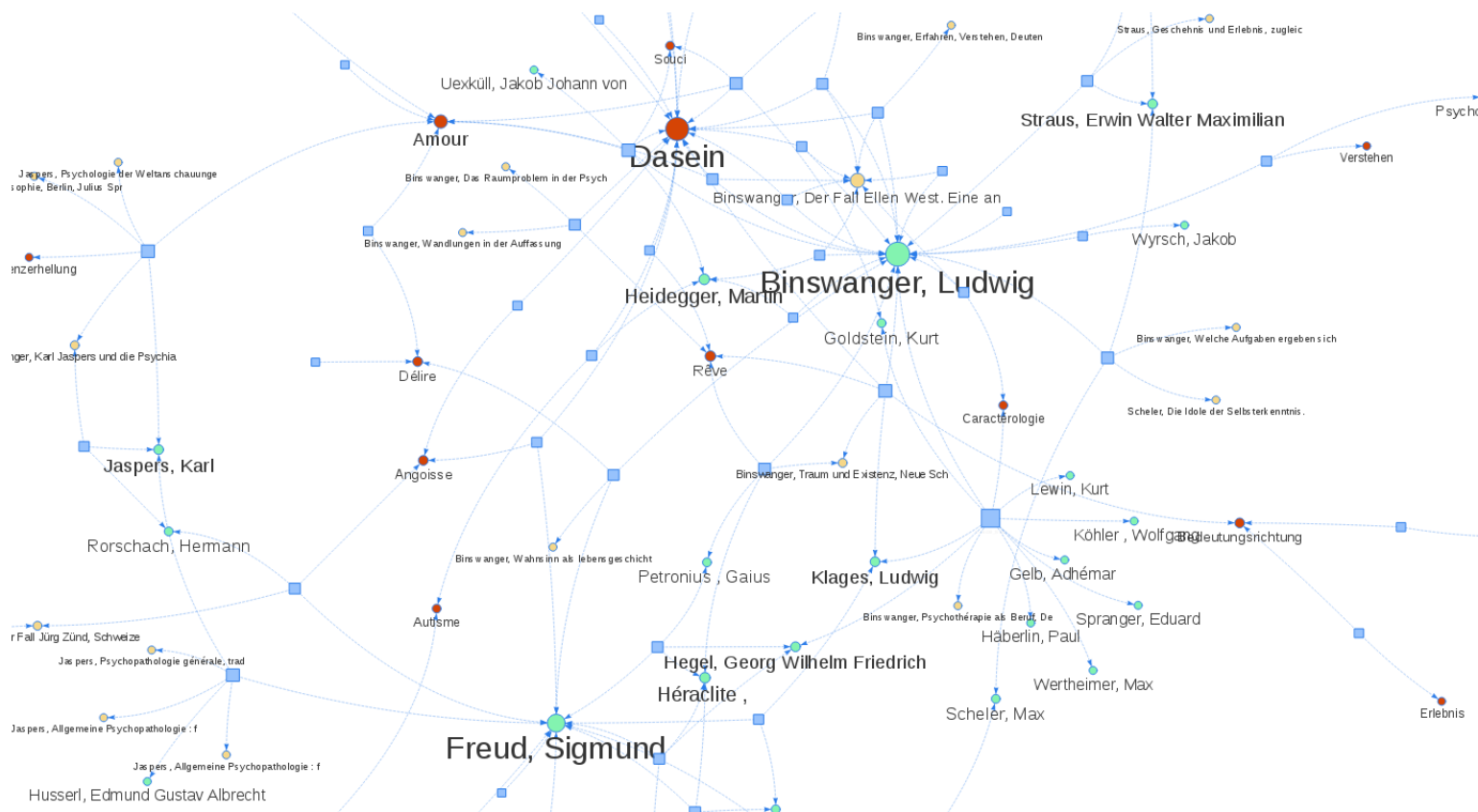
DescriptionArchivistique		
MentionDePersonne	Duby, Georges	[?] actor
TermeExtrait	exploitation	[?] actor
TermeExtrait	fac	[?] actor
TermeExtrait	justice	[?] actor
TermeExtrait	rural	[?] actor
TermeExtrait	économie	[?] actor
TitrePiece	Duby, Eco rurale II.   Exploitation des paysans au XI <sup>e</sup> -XII <sup>e</sup> s. La justice comme fac.	[?] actor

AnalyseScientifique		
Descripteur	préparation de Surveiller et punir	[?] actor
Descripteur	paysannerie	[?] actor

NoteEditoriale		
Avertissement	Reprendre les références de cette fiche	[?] actor

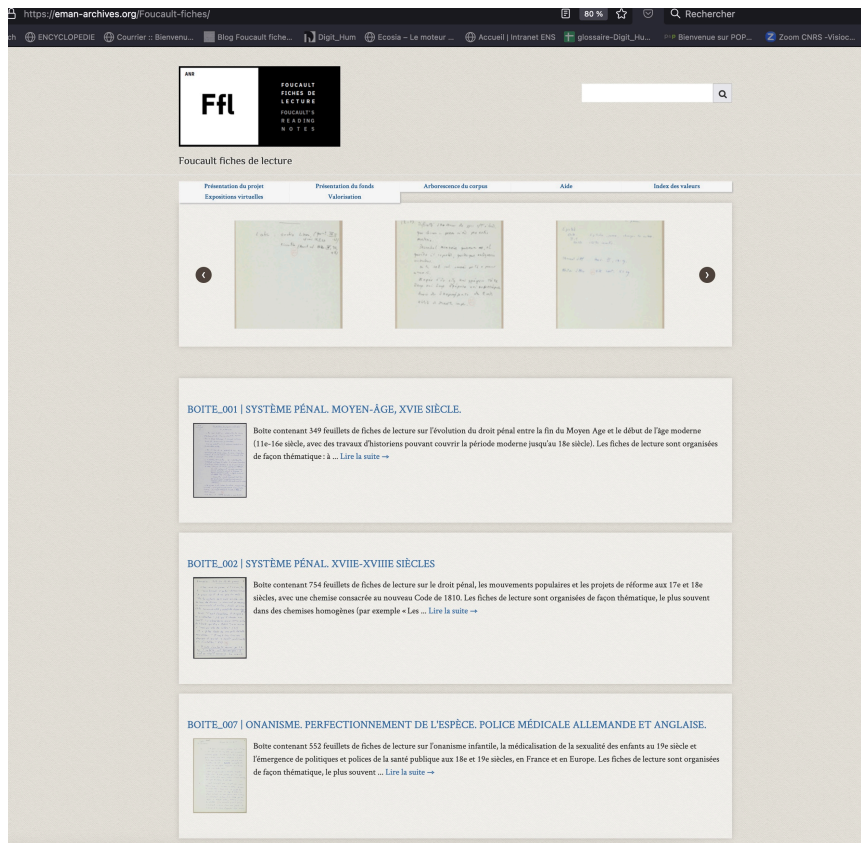
# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

## L'outil de cartographie : navigation dans les contenus produits par l'équipe

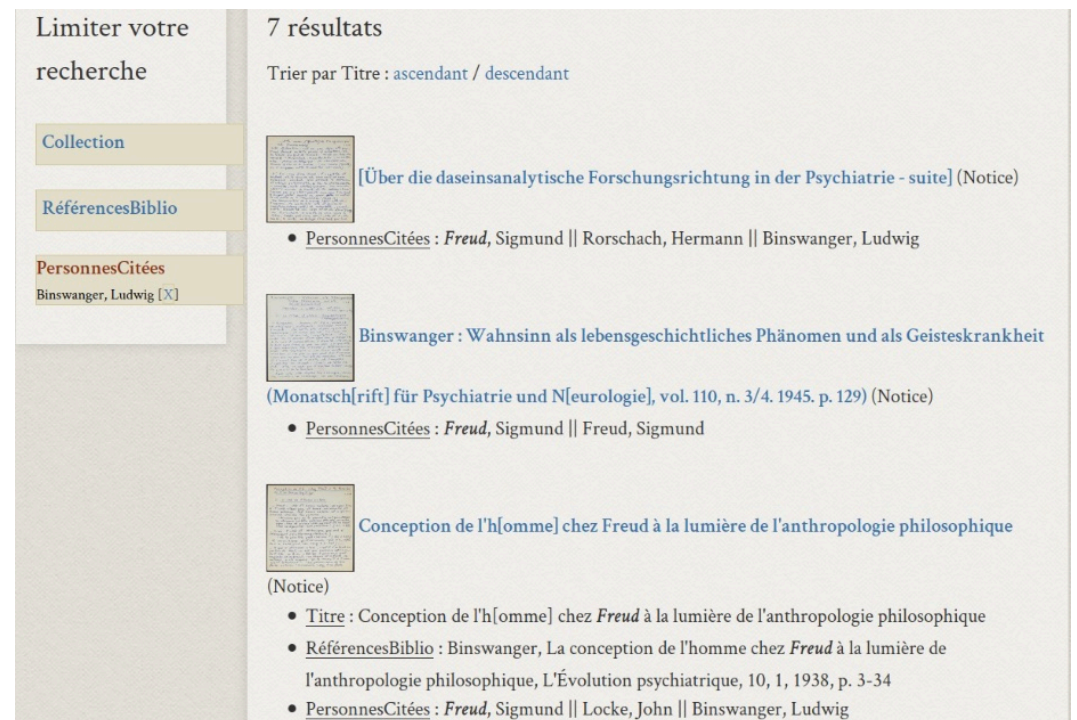


# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

## La plateforme publique FFL-EMAN basée sur Omeka



04/04/2023



Atelier autour des archives - ENS PSL

7



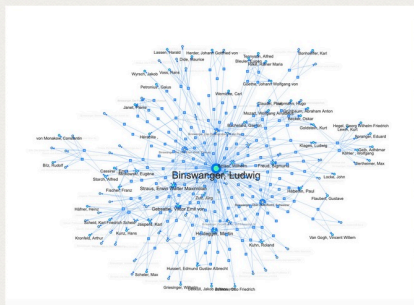
# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

## L'exposition virtuelle : une ballade dans le corpus

BINSWANGER ET L'ANALYSE EXISTENTIELLE (E. BASSO) Les dossiers sur la psychopathologie existentielle Des recherches ciblées

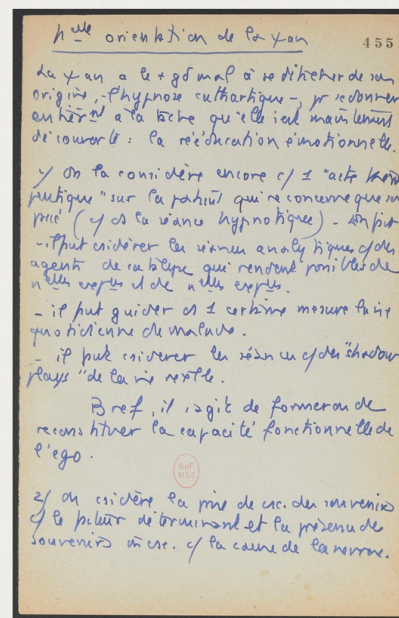
### Des recherches ciblées

Si certaines parmi ces références bibliographiques restent de seconde main dans les écrits de Foucault, grâce aux fiches de lecture nous pouvons désormais découvrir les textes qui avaient attiré le plus son attention, les passages qu'il avait soulignés, les concepts sur lesquels il s'était arrêté. En général, grâce aux fiches de lecture j'ai pu accéder à un très grand nombre d'informations qui se sont révélées fondamentale pour l'édition du manuscrit *Binswanger et l'analyse existentielle*, notamment pour la rédaction des notes bibliographiques et des notes critiques. Ces informations concernent notamment les **données bibliographiques**, aussi bien que les **notions et concepts** présents dans le texte de Foucault, qui fonctionnent comme des sources lexicales et conceptuelles dans le travail d'édition.



[cliquer sur l'image pour accéder à la carte interactive]

Or, comment faire pour retrouver les informations dont l'éditeur a besoin parmi le millier de feuillets consultés ? C'est là qu'intervient la plateforme FFL, qui fonctionne comme une base de données constituée à partir des informations que j'avais insérées préalablement. Autrement dit, j'ai adapté l'outil à mes problématiques spécifiques.



Fiche de lecture "Nouvelle orientation de la psychanalyse" B038--f0455

Voici quelques exemples pour mieux comprendre comment j'ai travaillé :

- Dans le manuscrit, de nombreuses données bibliographiques sont lacunaires (incomplètes ou manquantes). Foucault renvoie souvent à une note en bas de page, mais sans fournir ensuite aucune référence. C'est le cas, par exemple, du psychanalyste américain d'origine hongroise Franz Alexander, que Foucault cite dans son manuscrit à propos des « certaines tendances récentes de la méthode thérapeutique chez les analystes ».

Pour chercher la référence que Foucault pouvait avoir en tête lorsqu'il a rédigé ce passage, j'ai lancé une recherche par auteur dans la plateforme et j'ai obtenu toutes les occurrences du nom « Alexander » présentes dans les fiches de lecture numérisées dans le cadre du projet FFL. Parmi les diverses informations obtenues, en particulier, il y a une fiche de lecture intitulée « Nouvelle orientation de la psychanalyse » :

- Fiche de lecture « Nouvelle orientation de la psychanalyse » b038--f0455

J'ai donc sélectionné la fiche (qui se trouve dans la boîte 38) et j'y ai retrouvé le même passage mentionné par Foucault dans son manuscrit, avec en plus l'indication bibliographique manquante : *Psychoanalytic Therapy. Principles and Application*, New York, The Ronald Press Company, 1946.

# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

## Focus sur l'expérimentation Transkribus - Présentation



Développé dans le cadre du **projet européen READ** (H2020), le système expert Transkribus promettait de révolutionner le travail sur les documents d'archives grâce à l'intelligence artificielle et à ses **fonctionnalités de reconnaissance automatique d'écriture manuscrite** (Handwritten Text Recognition, **HTR**).

Une collaboration avec l'équipe du projet READ, entamée en 2017, nous a permis **d'expérimenter Transkribus sur les fiches de lecture de Michel Foucault**, pour voir dans quelle mesure ce logiciel pouvait nous aider à « lire » et à indexer les manuscrits du philosophe.

Le projet READ (*Recognition and Enrichment of Archival Documents*) a été financé par la commission européenne dans le cadre du programme Horizon 2020 (2016-2019). A la suite de ce financement européen, l'équipe a créé **une société coopérative européenne** pour continuer de soutenir et de développer la plateforme Transkribus : <https://readcoop.eu/>

**! Certains services sont devenus payants !**

**Benefit from cutting edge research**

Transkribus is a comprehensive platform for the digitisation, AI-powered recognition, transcription and searching of historical documents. Transkribus can be trained to recognize exactly the documents you are interested in: Arabic, or English, Old German or Polish, Bangla, Hebrew or Dutch.

Sign up for free Download

**Transkribus lite** <sup>new</sup>

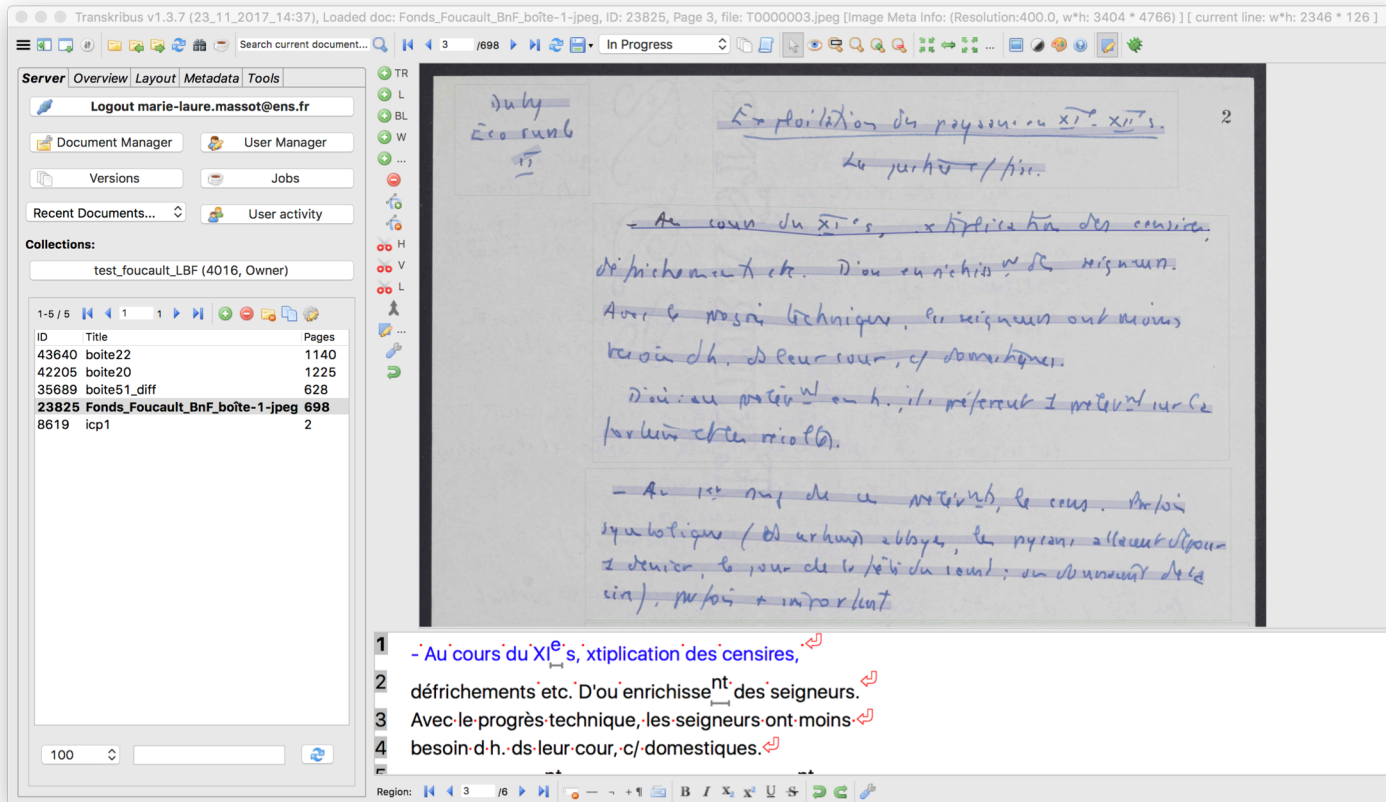
Use Transkribus in your browser

Now you can use transkribus also from your browser. Transkribus lite is the web version of Transkribus with enhanced usability. Many of your beloved features from the Transkribus Expert Client can be used also in Transkribus lite. All your work can be accessed in a browser with your Transkribus account.

Try now

# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

## Focus sur l'expérimentation Transkribus - Pourquoi transcrire de simples fiches de lecture ?



The screenshot shows the Transkribus v1.3.7 interface. The main window displays a document with handwritten text in French. The text is transcribed into a list of items below the document. The transcription list includes:

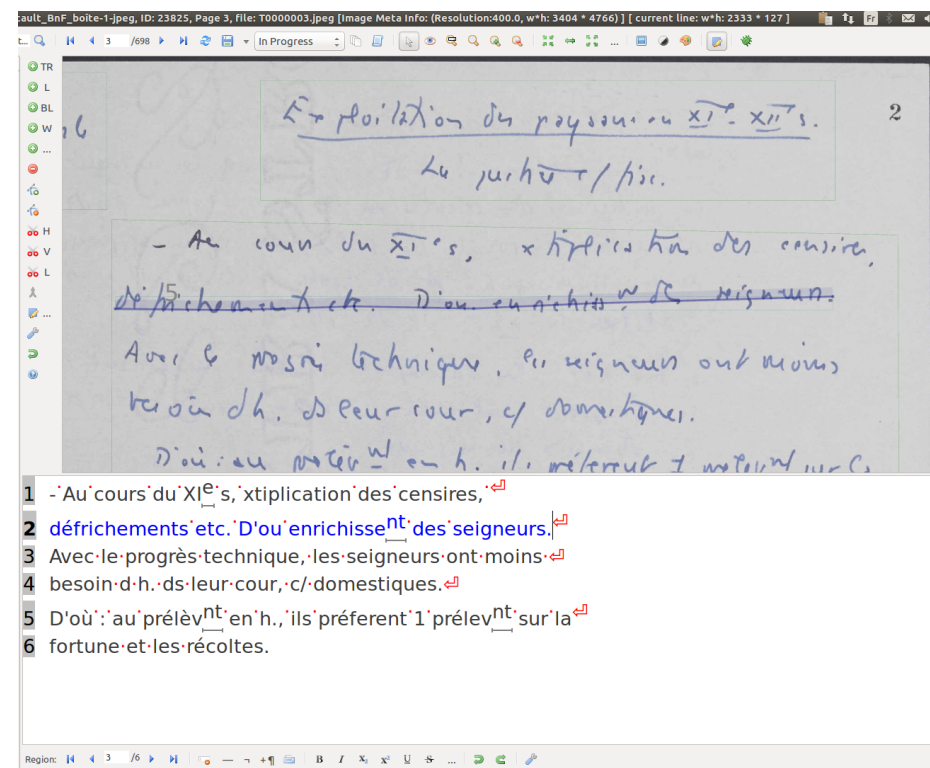
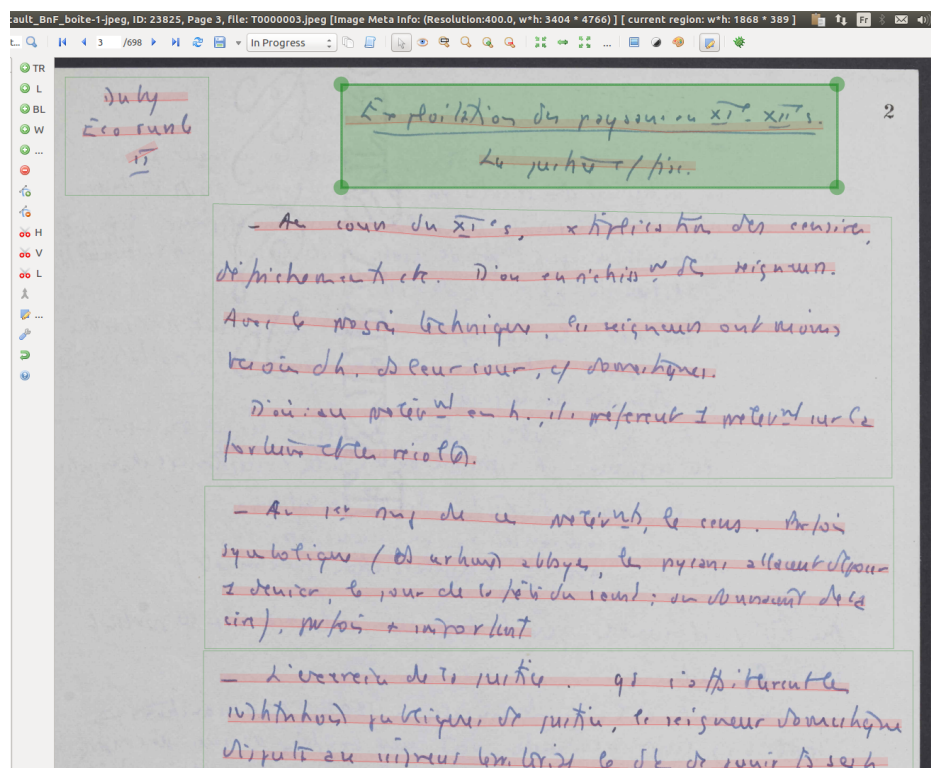
- 1 - Au cours du XI<sup>e</sup>s, xtiplication des censires,
- 2 défrichements etc. D'ou enrichisse<sup>nt</sup> des seigneurs.
- 3 Avec le progrès technique, les seigneurs ont moins
- 4 besoin d.h. ds leur cour, c/-domestiques.



1. Pourquoi transcrire ?
2. Créer des données d'apprentissage
3. Résultats et perspectives

# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

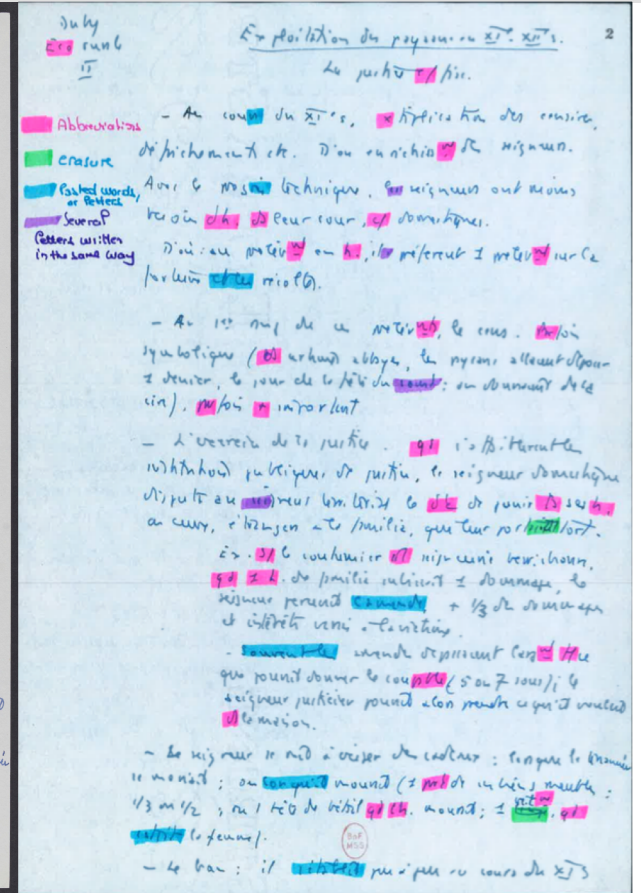
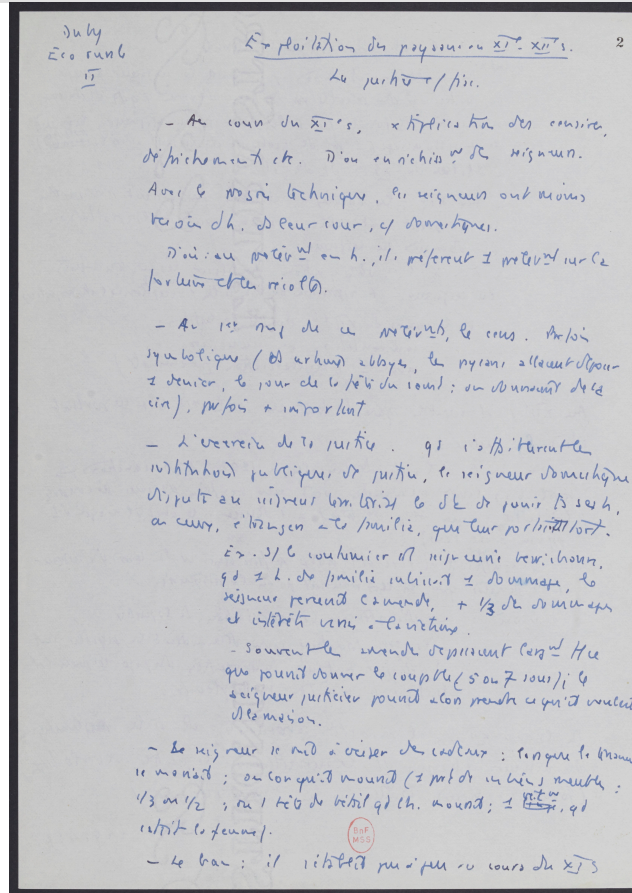
## Focus sur l'expérimentation Transkribus - Créer des données d'apprentissage



# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

## Focus sur l'expérimentation Transkribus - Principales difficultés rencontrées

- L'écriture de Foucault : notes de lecture avec beaucoup d'abréviations ambiguës, plusieurs lettres écrites de la même manière, ratures, mots mal orthographiés, collés, etc.
- Les mots illisibles ont été identifiés grâce à l'encodage TEI.
- Prise en main du logiciel et temps moyen par carte
- Ergonomie du logiciel
- Transcriptions à plusieurs mains



# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

## Focus sur l'expérimentation Transkribus – Transcription automatique avec le modèle HTR

Loaded doc: boites1\_diff, ID: 35689, Page 51, file: T0000424.jpeg [Image Meta Info: (Resolution:400.0, w\*h: 3496 \* 4916)] [ current line: w\*h: 2394 \* 252 ]

Search current document...

166 - Faute des parents qui punissent les enfants

167 - "L'on ne doit presque jamais battre les enfants, car, sans compter que c'est les avilir et le ravater au rang des malheureux, et qu'on leur inspire des sentiments bas, aimants, suivit le mensonge et pa. des vices encore + gdtis, c'est qu'il est très évident que cela est

- 5 desanfants
- 6 1762.
- 7 - Faute des parents qui punissent les enfants
- 8 166
- 9 lorsqu'ils se sont blessés ds des jeux, si bien que
- 10 les enfants cochent leurs blessures, qui denenrent
- 11 + grave.
- 12 167
- 13 - "L'on ne doit presque jamais battre les
- 14 enfants, car, sans compter que c'est les avilir et
- 15 le ravater au rang des malheureux, et qu'on
- 16 leur inspire des sentiments bas, aimants,
- 17 suivit le mensonge et pa. des vices encore +
- 18 gdtis, c'est qu'il est très évident que cela est

Loaded doc: boites1\_diff, ID: 35689, Page 45, file: T0000418.jpeg [Image Meta Info: (Resolution:400.0, w\*h: 3524 \* 4936)] [ current line: w\*h: 2299 \* 224 ]

Search current document...

1776

122

11 anit

12 Essai sur la sant et

13 Le meilleur alement pr lanfant

14 léducatim medat des filles

15 le lait de la mère

16 17 76

17 122

18 11'aliment qui convient le mieuux aux enfants

19 en ga jusqu a ce que leurs forces soient accrues

20 eu x de pouvoir digérer des aliments solides est

21 icontestibint le lait et surtt celui de la mère

22 si elle est saine Le lait des mammelles de la

23 mère, qui n est qu'une gradation du lait utérain

24 123

25 est la nourriture la + analogue la constitution

26 parhieuure de l'infant. La nature, qui proportionne

27 tjrs les ressources au besom ... donne à chaque

# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

## Focus sur l'expérimentation Transkribus - La fonction de repérage de mots-clés (Keyword Spotting)

Search for...

Documents | Fulltext (Solr) | Tags | **KWS**

Search in: Current document  Partial Matches  Case-sensitivity  Expert Syntax

Confidence Threshold: 0.05

Queries

Keyword 1: justice

Keyword 2: seigneur

Keyword 3:

Keyword Spotting Results

"justice" (259 hits)		"seigneur" (154 hits)	
Confidence	Page Nr.	Line transcription	Preview
0.8061	677	D où des conflits entre le juiticier et le seigneur	
0.8052	618	Cette justierroftais au seigneur : d où le fait qd il	
0.7784	610	à son seigneur se developpèrent lavent tout en	
0.7641	605	fait simplint appe lacu seigneur territoriali pr les cs	
0.7583	638	de filice le seigneur le + puissant retenant les cas qui li	
0.7528	457	. Le procureur du roi cs ou du ceigneur est tprs partie	
0.7478	671	arre du pouvoir central) : mais par le seigneur	
0.7476	439	justicier n est fonde dêtre seigneur féodae de tt ce qui	
0.7410	389	A bolition du "hériot" (dt pr les seigneurs de semaparer	
0.7405	629	de clase. reste que te justice est possessiond1seigneur	
0.7404	683	le seigneur dt depdaite le condamne	
0.7339	679	oes Normandié tte frande sur les dts du seigneur.	
0.7304	619	d1 seigneur ; mais de personnalités diversn. Aisi en 1074	

Search Results

Created Status

21.09.20 21:18:27 Com

03.04.19 13:33:08 Com

03.04.19 13:30:32 Com

Preview

1013/1000

- Nouvel outil puissant (calcul intensif) pour **rechercher des mots distincts** dans une collection de documents ;
- **Lancer un modèle HTR** pour produire une transcription, puis rechercher immédiatement dans le document ;
- Même si la transcription générée contient des erreurs, **KWS trouvera de manière fiable des mots, phrases, etc.** dans les documents ;
- Le programme indique le nombre d'occurrences trouvées, les pages et les images et évalue la fiabilité des résultats ;
- Dans notre ex., le programme retrouve 259 fois « justice » et 154 fois « seigneur » (bien + qu'un moteur de recherche classique). On remarque que même si la transcription est fautive « Ceigneur » (p. 457), le KWS a bien identifié l'image du mot.

Boite\_001 | Système pénal. Moyen-âge, XVIe siècle.

## Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

### Focus sur l'expérimentation Transkribus - Résultats et perspectives

- Entraînement du modèle HTR sur **600 images** transcrites **manuellement**, puis des transcriptions automatiques corrigées : **95% des caractères reconnus** sans erreur
- De nouvelles transcriptions automatiques peuvent être générées et **corrigées** et de **nouveaux modèles peuvent être entraînés** pour améliorer encore les résultats
- Les **résultats des tests** du logiciel sont très **encourageants** : Certes, il reste des erreurs... mais avec un taux d'erreur de 5% au caractère, les fiches deviennent **lisibles** et **indexables** par un moteur d'indexation\*.
- Produire des **transcriptions automatiques pour toutes les images** et **indexation** du corpus (ouvrages, auteurs, concepts, etc.)
- **Importer les transcriptions automatiques dans FFL-Eman (Omeka)** – (script PHP développé par V. Ventresque)
- Utiliser la plateforme FFL-Eman pour mettre en place un **système de correction collaborative** ou l'interface Web proposée par Transkribus
- **Keywords spotting (KWS)** cad recherche approximative sur l'image : un véritable + même dans le cas de transcription fautive / facilite le l'exploration

\*L'**indexation automatique de documents** est un domaine de l'informatique et des sciences de l'information et des bibliothèques qui utilise des méthodes logicielles pour organiser un ensemble de documents et faciliter ultérieurement la recherche de contenu dans cette collection.

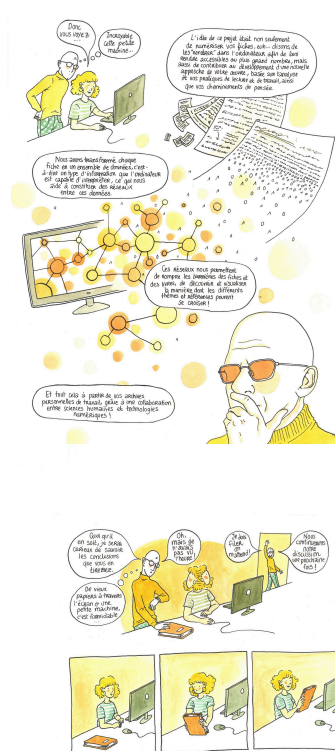
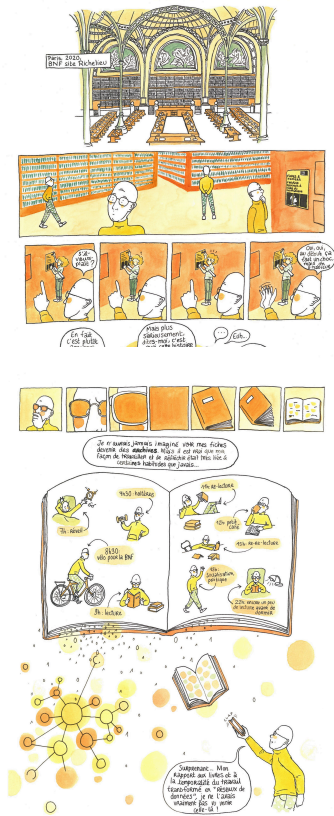


Malgré l'imperfection des transcriptions, le dispositif s'avère extrêmement utile pour l'exploration d'un corpus. Tester l'outil expert Transkribus a modifié en profondeur notre point de vue sur le corpus et son exploration.



# Mettre en ligne, annoter et exploiter les fiches de lecture de Michel Foucault

## Valorisation des réalisations et des résultats obtenus par l'équipe pluridisciplinaire



### FOUCAULT FICHES DE LECTURE

ANR 2017-2020

Une rencontre entre la philosophie et le numérique

#### LES ARCHIVES

Plusieurs milliers de fiches de lecture de Michel Foucault (1926-1984), conservées à la BnF depuis 2013. Ce corpus de plusieurs milliers de feuillets contient une collection considérable de citations et de références, organisées et commentées par Foucault en vue de la préparation de ses livres, cours et conférences. Il ne s'agit, ainsi, pas seulement de rendre accessibles les sources de philosophie, mais de contribuer à l'élaboration d'une nouvelle approche de l'œuvre de Foucault, fondée sur l'analyse de ses pratiques de lecture et des cheminement de pensée qu'elles aident à retracer.

#### LE PROTOTYPE

Lors d'une première étape, l'équipe du projet s'est concentrée sur le développement d'un outil numérique permettant la création d'un espace de travail collaboratif. Afin de tester ce prototype, chaque membre a été invité à travailler sur les fiches qui l'intéressaient, pouvant à la fois produire des annotations personnelles (liées à sa propre recherche) et ajouter des données architecturales, comme les titres des fiches, les références bibliographiques et les noms de personnes citées. Outre l'aide apportée à la description des fiches et à l'exploration de leur contenu, ces annotations ont permis, également, de les mettre en relation, rendant possible la construction de réseaux de notions et d'auteurs cités. Cette approche différenciée permet une multiplicité de parcours de lecture et d'utilisations des archives, ainsi que des données qui en sont issues.

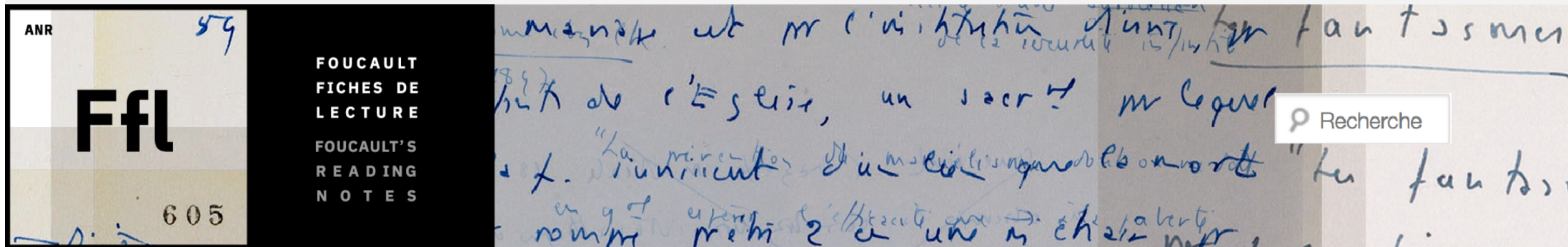
#### LA PLATEFORME PUBLIQUE

Une collaboration avec la plateforme BnF (édition de Manuscrits et d'Archives Numériques) a rendu possible, enfin, la création d'un espace d'expression des documents de travail du philosophe, permettant à la communauté scientifique et plus largement au public de participer au projet d'ouvrage. Le prototype FFL a donc permis de tester de nouvelles fonctionnalités (alignement de références, carnet de bord du chercheur, etc.) qui ont été ensuite intégrées à la plateforme BnF sous forme de plugins.

Consultez les fiches de lecture de M. Foucault <<< <http://www.archives.org/foucault-fiches> >>>  
Découvrez plus sur le projet FFL <<< <https://ffl.digitheiss.org/presentation-du-projet> >>>

CNRS ENS PSL BnF e-Man triangle

<https://ffl.hypotheses.org/>



RETROUVEZ L'ACTUALITÉ DU PROJET FFL : [HTTPS://FFL.HYPOTHESES.ORG/](https://ffl.hypotheses.org/)

ET LES VIDÉOS DU COLLOQUE FINAL À A BNF : [HTTPS://FFL.HYPOTHESES.ORG/2092](https://ffl.hypotheses.org/2092)