

Creating gold data to understand the gender gap in the French textile trades (17th–20th century)



Time-Us project
ANR APG 2016 funded for 2017-2020

Marie Puren, Alix Chagué, Manuela Martini,
Eric de la Clergerie, Charles Riondet.

Time-Us in a few words

- Time-Us: **“Women’s and men’s remuneration and time budgets in the textile trades in France from the late 17th to the early 20th century.”**
- Role of women in industrial development (a few bibliographical references in English and French):
 - Berg, Maxine, *The Age of Manufactures: industry, innovation and work in Britain, 1700-1820*, 1985,, Oxford : B. Blackwell.
 - Budin, Jean-François, « Les ouvrières de la soie à Lyon au XVIIe siècle », in *Le travail avant la révolution industrielle*, 127e congrès national des sociétés historiques et scientifique, éd. Maurice Hamon, 2006, éd. électronique, pp. 117-126. <http://cths.fr/ed/edition.php?id=4401>
 - Burnette, Joyce (2008), *Gender, Work and Wages in Industrial Revolution Britain*, Cambridge, Cambridge University Press.
 - Hafter, Daryl, *Women at Work in Preindustrial France*, University Park, PA, Pennsylvania State University Press, 2007.
 - Hafter, «Daryl, Stratégies pour un emploi : travail féminin et corporations à Rouen et à Lyon, 1650-1791», *Revue d'histoire moderne et contemporaine*, janvier-mars 2007, 54-1, pp. 98-115.
 - Horrell, Sara and Humphries, Jane (1995), “Women's Labour Force Participation and the Transition to the Male-Breadwinner Family, 1790-1865”, *Economic History Review* 48: 1, pp. 89-117.
 - Humphries, J., and C. Sarasua (2012), “Off the Record: Reconstructing Women's Labor Force Participation in the European Past”, *Feminist Economics* 18:4, pp. 39-67.
 - Ogilvie, Sheilagh (2003). *A Bitter Living: Women, Markets, and Social Capital in Early Modern Germany*. Oxford: Oxford University Press.
 - Schmidt, Ariadne and Nederveen Meerkerk, Elise (2012), “Reconsidering the ‘first male breadwinner economy’: long-term trends in female labour force participation in the Netherlands, c. 1600-1900’”, *Feminist Economics* 18, pp. 69-96.

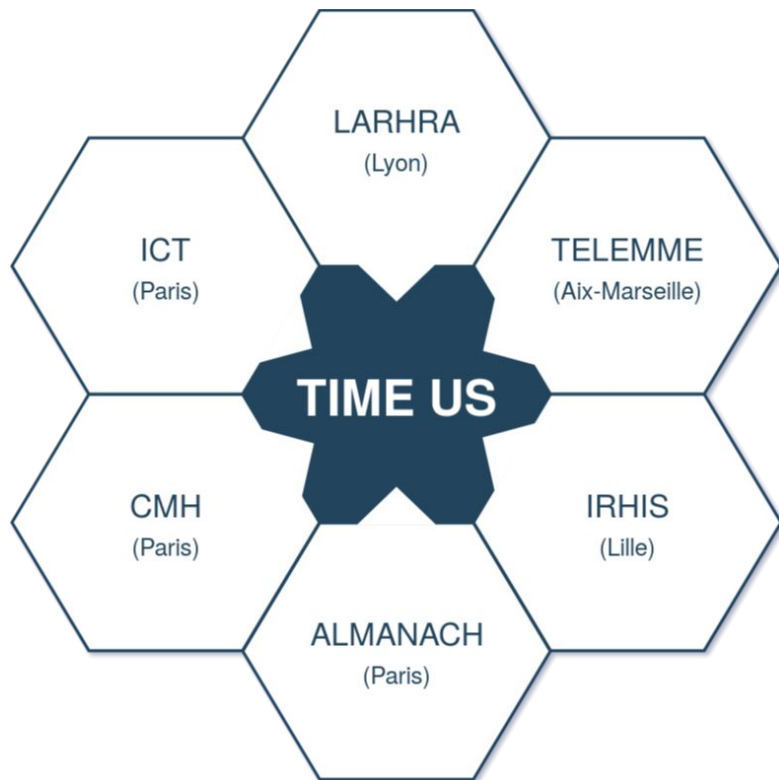


Time-Us in a few words

- Reconstruct remuneration and time budget of women and men in the long run:
 - Includes paid work and unpaid work such as domestic tasks
- 4 main French industrial regions : Lille, Paris, Lyon, Marseille
- Create "gold" data : time series data, statistics, vocabularies, annotated corpora



Time-Us brings in many skills !



- Historians
- Sociologists
- Statisticians
- NLP specialists
- Data curators



Exploring a methodology

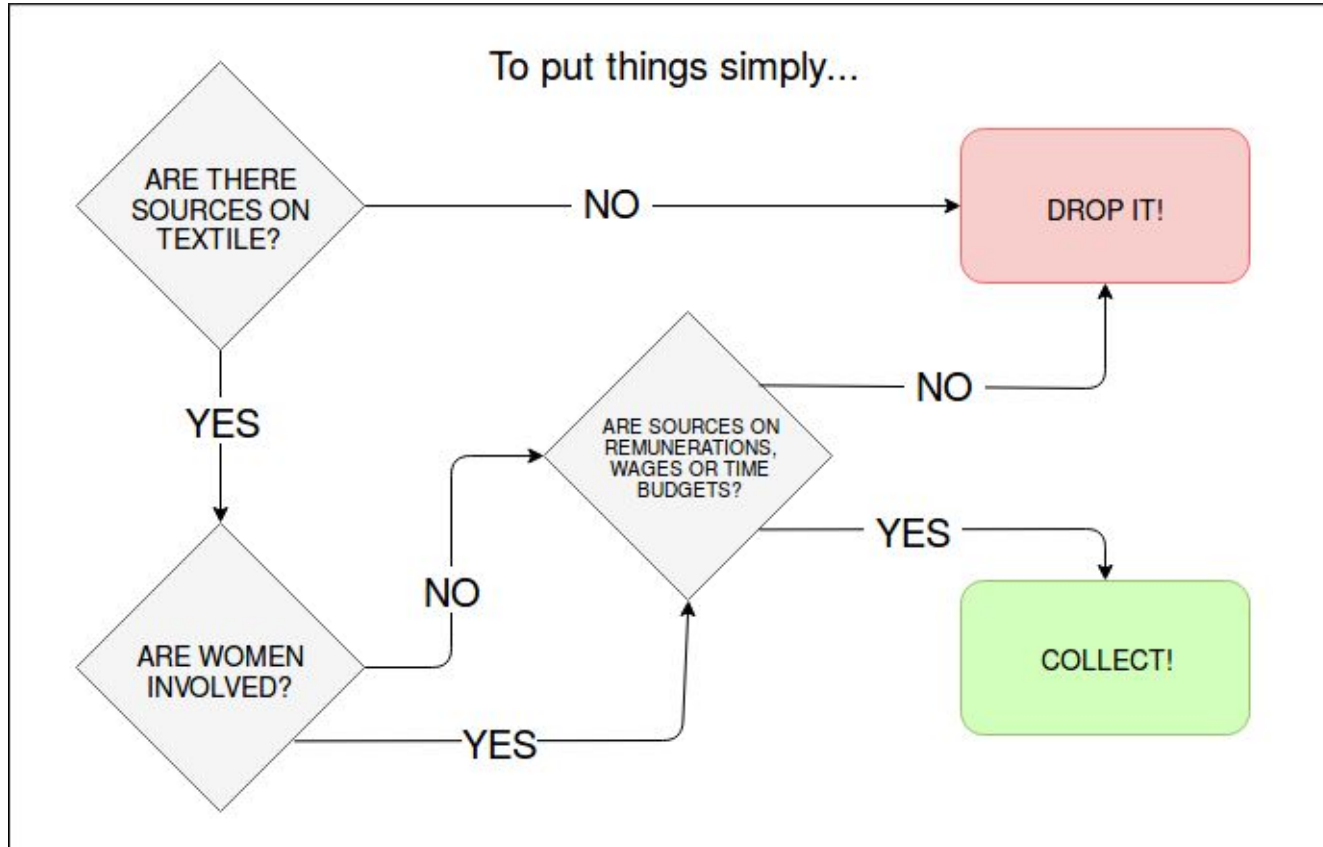
What steps to follow to go from paper sources to knowledge ?

Which standards and formats ?

Which good practices ?

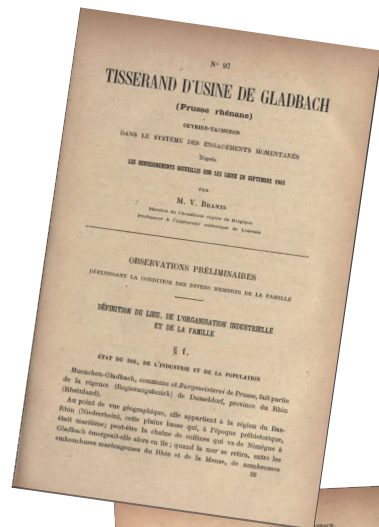
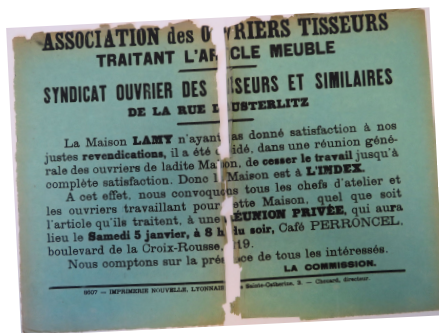
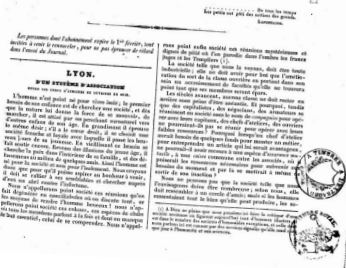


Different strategies to collect primary sources



Printed documents:

-
- A black and white illustration of a woman in a long dress operating a large industrial machine, possibly a textile loom or press. She is standing and adjusting a component on the machine. The machine has a large wheel and a roll of patterned fabric is visible in the foreground.


[illegible]

[illegible]

- (Labour) Court decisions
- Police reports
- Company's archives
- Personal archives
- Surveys
- Petitions



Transcribing automatically with Transkribus



La moyenne du salaire des
tisseuses, est calculée comme suit :
Moyenne du salaire journalier
des 10 plus mauvaises ouvrières, 2 fr.
26 c pendant le mois dernier.
Moyenne du salaire journalier
des 10 meilleures ouvrières, 3 fr. 01 c.
Ce qui donne une moyenne
de salaire journalier de 2 fr. 68 c.

- 14 La moyenne du salaire des
15 tisseuses, est calculée comme suit :
16 Moyenne du salaire journalier
17 des 10 plus mauvaises ouvrières, 2f,
18 26. pendant le mois dernier.
19 Moyenne du salaire journalier
20 des 10 meilleures ouvrières, 3f01
21 Ce qui donne une moyenne
22 de salaire journalier de 2f68.

Creating **ground truth** to train HTR models: 50-80 pages manually transcribed to get hundreds automatically transcribed.

Time-Us annotation model

"TU_statutMatrimonial" [\[modifier\]](#)

Règle [\[modifier\]](#)

Le tag "TU_statutMatrimonial" doit être utilisé pour annoter les titres et expressions qui permettent d'identifier le statut matrimonial des personnes, en particulier des femmes.

Sauf cas particulier, on n'annote pas un statut matrimonial s'il n'est pas associé à l'annotation d'un nom de personne.

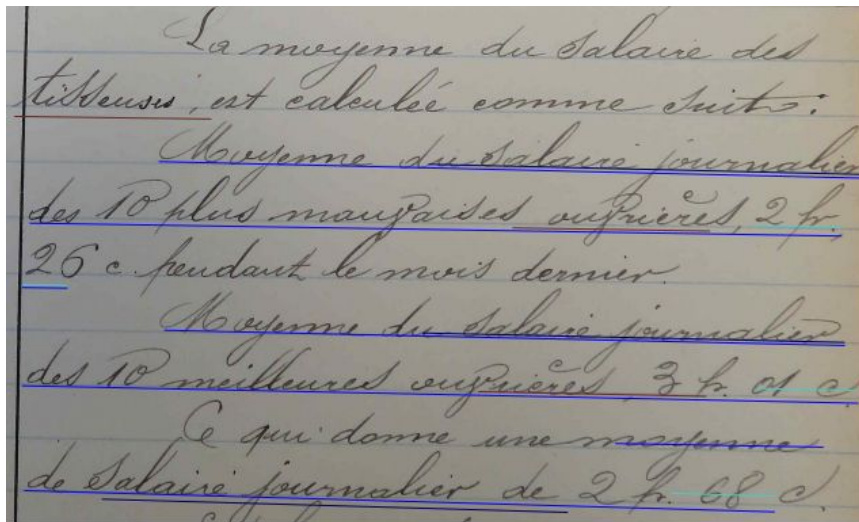
Les formulations pour désigner le statut matrimonial des femmes changent en fonction des documents, des contextes et des époques.

Exemples [\[modifier\]](#)

N°	Annotation correcte	Commentaires
1	Entre <u>madame</u> Marie Thérèse, <u>épouse assistée et autorisée</u> du sieur Jules Alexandre Yéliche, et ce dernier [...]	Cas typique d'annotation d'un statut matrimonial.
2	Le citoyen Naudan lit le rapport de la commission. Le Sieur Simon est rédacteur, au Journal "Le Peuple".	Il ne s'agit pas de statuts matrimoniaux. "citoyen" n'est pas annoté comme un statut matrimonial. Ce n'est pas non plus le cas de "sieur" qui correspond d'avantage à un statut social.
2	Monsieur Le Procureur de la République	S'agissant d'une fonction et non pas d'une personne, on n'annote pas "Monsieur" comme un statut matrimonial.
3	Entre Marianne Prost brodeuse à Lyon demanderesse et les mariés Tabard la <u>femme</u> aussi brodeuse aud Lyon deffendeurs et incidemment demandeurs.	Dans cette phrase, "femme" a bien le sens d'épouse, c'est la raison pour laquelle on peut l'annoter comme un statut matrimonial.
4	Entre Margueritte Sella fille domestique à Lyon demanderesse et le nommé Gret maitre fabricant audit Lyon deffendeur.	Dans cette phrase, "fille" a le sens de "mineure", cela ne constitue pas un statut matrimonial.



Annotating: from Transkribus to TEI



- 14 La moyenne du salaire des
15 tisseuses, est calculée comme suit :
16 Moyenne du salaire journalier
17 des 10 plus mauvaises ouvrières, 2f,
18 26. pendant le mois dernier.
19 Moyenne du salaire journalier
20 des 10 meilleures ouvrières, 3f01
21 Ce qui donne une moyenne
22 de salaire journalier de 2f68.



```
<lb/>La moyenne du salaire des  
<lb/><rs type="occupation">tisseuses</rs>, est calculée comme suit :  
<lb/><s type="revenue">Moyenne du <rs type="revenue-type" subtype="salaire">salaire journalier</rs>  
<lb/>des 10 plus mauvaises <rs type="occupation">ouvrières</rs>, <measure type="sum">2f,  
<lb/>26</measure></s>. pendant le mois dernier.  
<lb/><s type="revenue">Moyenne du <rs type="revenue-type" subtype="salaire">salaire journalier</rs>  
<lb/>des 10 meilleures <rs type="occupation">ouvrières</rs>, <measure type="sum">3f01</measure></s>  
<lb/>Ce qui donne une <s type="revenue">moyenne  
<lb/>de <rs type="revenue-type">salaire journalier</rs> de <measure type="sum">2f68</measure></s>.
```


Annotating: TEITags extension

On the website

Dervieux-Collin

Entre la dame Dervieux brodeuse a Lyon demanderesse et le sieur Collin marchand brodeur audit Lyon deffendeur et opposant. Vû notre jugement rendu par default contre ledit sieur Collin le trois aoust dernier, ensemble l'assignation donnée le jour d'hier audit Collin pour en venir en cette audience aux fins de se voir deboutter de l'opposition par luy formée a notre dit jugement lequel sera executé avec depens. Oûi les parties ledit sieur Collin ayant conclu à son renvoy d'instance avec depens et à ce qu'il soit dechargé des condamnations portées par ledit jugement et oûi M. P. Prost etc.

Il est dit ayant egard à l'opposition formée par ledit sieur Collin à notre jugement du trois aoust dernier qu'il est dechargé des condamnations y portées avec depens et par jugement et dernier ressort.

Source text

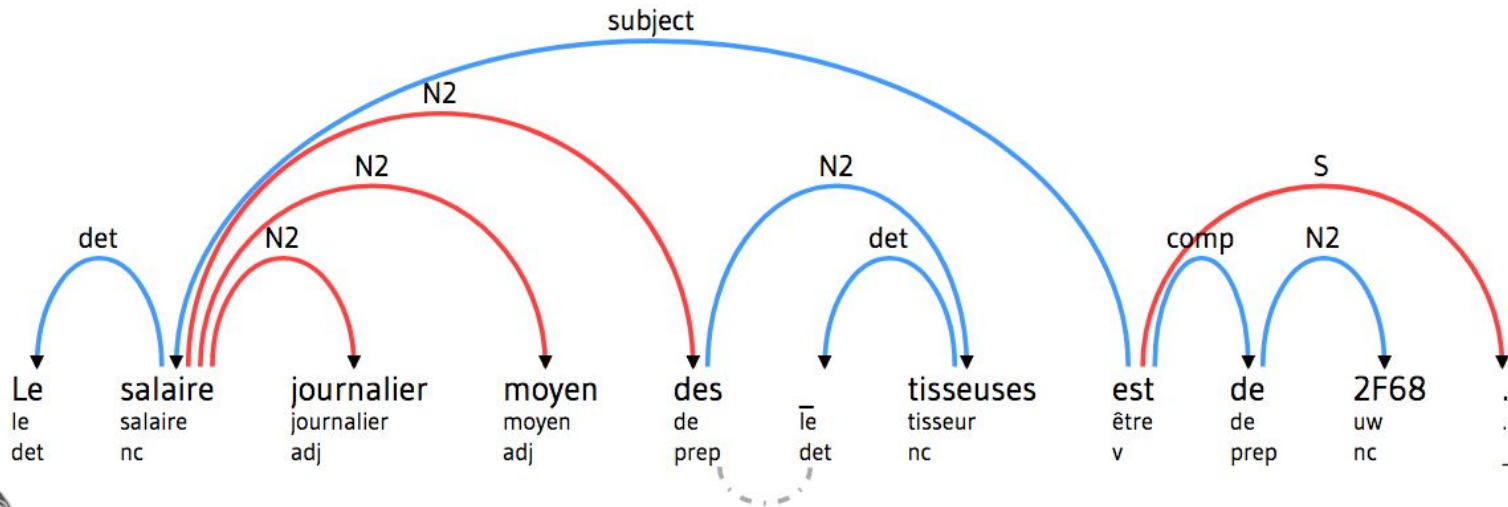


```
<head>Dervieux-Collin</head>
```

```
<p>Entre la <persName role="employe"><roleName>dame</roleName><surName> Dervieux</surName></persName> <term type="occupation">brodeuse</term> a <placeName>Lyon</placeName>
demanderesse et le <persName role="employeur">sieur Collin</persName> <term type="occupation">marchand brodeur</term> audit <placeName>Lyon</placeName> deffendeur et opposant. Vû notre
jugement rendu par default contre ledit <persName>sieur Collin</persName> le trois aoust dernier, ensemble l'assignation donnée le jour d'hier audit <persName>Collin</persName> pour en venir en cette
audience aux fins de se voir deboutter de l'opposition par luy formée a notre dit jugement lequel sera executé avec depens. Oûi les parties ledit <persName>sieur Collin</persName> ayant conclu à son
renvoy d'instance avec depens et à ce qu'il soit dechargé des condamnations portées par ledit jugement et oûi <persName>M. P. Prost</persName> etc.</p>
<p>Il est dit ayant egard à l'opposition formée par ledit <persName>sieur Collin</persName> à notre jugement du trois aoust dernier qu'il est dechargé des condamnations y portées avec depens et par
jugement et dernier ressort.</p>
```

NLP: building context for the data

Results with the [FRMG Parser](#)



We can extract information from syntactic patterns,
but adjustments are needed for ancient texts.



For more information

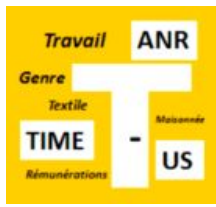


<https://timeus.hypotheses.org/>

<http://timeusage.paris.inria.fr/mediawiki/index.php/Accueil>

Contact : manuela.martini@univ-lyon2.fr ;
marie.puren@inria.fr





Thank you for your attention!

