

SOC FACE



Parcourir la ville et suivre les citadins : Jean Zay et le projet Socface (1836-1936)



SOC FACE



Un projet de recherche collaboratif entre

Historiens, économistes, démographes

Archivistes

Experts en intelligence artificielle



FranceArchives
PORTAIL NATIONAL DES ARCHIVES

*Archives départementales
et municipales*

TEKLIA

Christopher Kermorvant
Lionel Kesztenbaum



Rendez-Vous de l'Histoire
Blois
11/10/2024



The local face of social change: one century of French social structure seen from the ground, 1836–1936

Collecter, traiter, retranscrire, organiser et analyser l'ensemble des listes nominatives du recensement de 1836 à 1936 (20 recensements).

SocFace produira une base de données complète des individus ayant vécu en France entre 1836 et 1936 et l'utilisera pour analyser le changement social dans la longue durée.

Pourquoi Socface?

- Importance croissante des données micro (individuelles) dans la recherche quantitative en sciences sociales: économie, histoire, sociologie, démographie...
- Progrès considérables dans les technologies de reconnaissance d'écriture manuscrite et de traitement d'images.

**Produire des données
individuelles en masse à
l'échelle nationale**

**Développer les technologies de
traitement de vaste ensemble
de sources historiques**

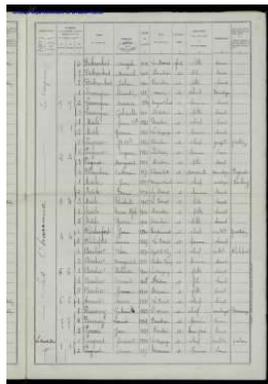
**Diffuser les informations
obtenues au grand public
comme aux chercheurs**

Des données individuelles à l'échelle nationale

- Une histoire économique et sociale à la fois individuelle et nationale
 - ❖ Combler un vide entre enquêtes nationales à partir de statistiques agrégées et monographies plus locales.
 - ❖ Une période décisive dans l'histoire de la France: industrialisation, urbanisation, transformations sociales profondes.
- Différentes pistes poursuivies
 - ❖ Sur une année, plusieurs années combinées, avec appariement des individus ou non.
- Et après?
 - ❖ Base d'étude ou d'analyse pour de futures enquêtes historiques: matrice de la recherche en histoire quantitative contemporaine.
 - ❖ Liens avec la période contemporaine.

LES LISTES NOMINATIVES

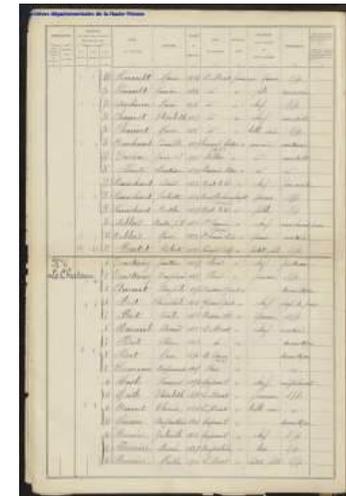
Défis et objectifs



A small, vertically oriented handwritten list on a grid. The text is dense and appears to be a roster or inventory of names and associated data points.



A small, vertically oriented handwritten list on a grid, similar to the one on the left. It contains several columns of text, likely representing names and other identifying information.



A larger, vertically oriented handwritten list on a grid. It shows more detail and structure, with multiple columns and rows of text. The handwriting is clear and legible.

Une liste nominative:

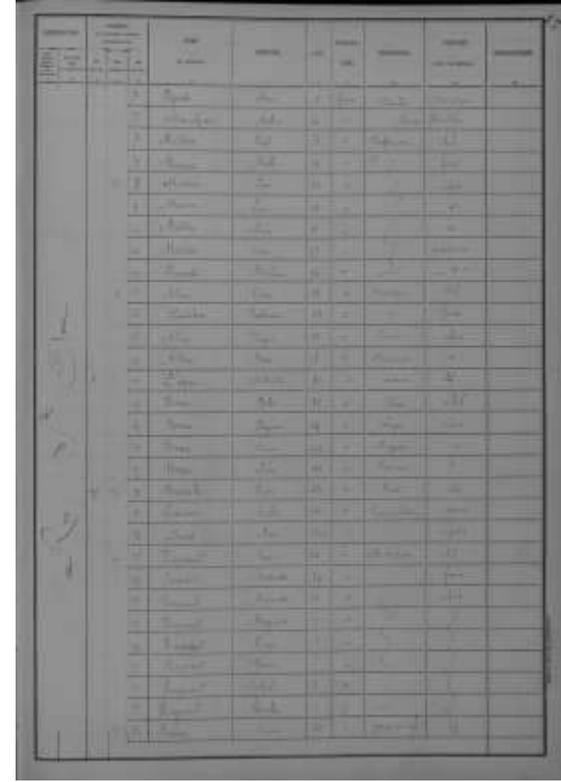
Orléans, 1911

DÉSIGNATION		NUMÉROS			NOM	PRÉNOM	ANNÉE	LIEU	SITUATION	PROFESSION	REMARQUES	
des villes ou villages ou campes	des maisons ou des villes	des maisons	des campes	des maisons								de
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				511	Forest	Juin	1186	Orléans	f.	chef	forgeron	patron
			X	512	Forest	Alphonse	1189	Orléans	m.	femme	.	
				513	Forest	William	1191	Orléans	m.	fils	.	
				514	Forest	André	1193	Orléans	m.	m.	.	
				515	Bellithora	Gaston Robert	1189	Orléans	m.	chef	distillateur	patron
				516	Bellithora	Joseph Louis	1191	Orléans	m.	femme	m.	
				517	Bellithora	Henri Robert	1196	Orléans	m.	fils	.	
				518	Toucheux	Gaston	1199	Orléans	m.	chef	distillateur	patron
				519	Toucheux	Madeline	1192	Orléans	m.	femme	m.	
				520	Toucheux	Yvonne	1906	Orléans	m.	fils	.	
				521	Brin	Yvonne	1189	Orléans	m.	femme	bricoleur	patron
				522	Bard	Jean	1192	Orléans	m.	chef	comptable	patron
				523	Bard	Henri	1191	Orléans	m.	femme	.	
				524	Arbier	Henri Gabriel	1186	Orléans	m.	chef	ouvrier	patron
				525	Arbier	Henri	1192	Orléans	m.	femme	.	
				526	Arbier	Henri	1199	Orléans	m.	fils	.	
				527	Arbier	Jean	1903	Orléans	m.	fils	.	
				528	Delonguy	Auguste	1191	Orléans	m.	chef	ouvrier	patron
				529	Delonguy	Jeanne	1114	Orléans	m.	femme	ouvrière	
				530	Delonguy	Henri	1902	Orléans	m.	fils	.	
				531	Delonguy	Henri	1903	Orléans	m.	fils	.	

Noms de Bourgeois

Pourquoi les listes nominatives?

- Une source abondante, simple, stable et standardisée.
 - Une source régulière dans le temps.
 - Déjà photographiée par beaucoup de services d'archives.
 - Source nationale, à l'identique.
 - Permet de construire un échantillon de toute la France (ou presque...).
- Une source idéale pour le passage à l'échelle de la reconnaissance de texte.
 - Une source qui n'a de sens que étudiée à grande échelle.



Défis et obstacles

➤ Collecte des données

- ❖ Les sources et les images sont conservées dans les archives départementales et municipales (100 dépôts d'archives).
- ❖ Très forte hétérogénéité dans la conservation des sources.

➤ Transcription du texte

- ❖ Très grande quantité de scripteurs différents, avec des pratiques spécifiques.
- ❖ Très grande diversité des entrées, en particulier pour les abréviations ('idem').

➤ Appariement des individus à travers le temps et l'espace

- ❖ Manques d'information: il y a des archives détruites, les ménages collectifs manquent, etc.
- ❖ Faiblesse de l'information individuelle disponible (ainsi souvent il n'y a qu'un seul prénom).

➤ Et en sciences sociales?

- ❖ Information sur la catégorie sociale limitée: uniquement la profession.
- ❖ Importants vides: Paris est absente (jusqu'en 1926), de larges zones sont manquantes, etc.

→ Un défi commun: **la taille**, des millions d'images, des centaines de millions d'observations...

Les défis comme objectifs

➤ Collecte des données

- ❖ Un des objectifs du projet est de quantifier précisément l'état des collections en France.
- ❖ Le projet est incitatif pour que les Archives développent et améliorent leurs collections.

➤ Transcription du texte

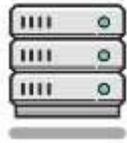
- ❖ La diversité des cas n'est pas simplement une question d'écriture, mais aussi de pratiques, d'habitudes, etc.
- ❖ C'est un argument fort pour justifier la collaboration entre démographes, historiens et experts en informatique.

➤ Appariement des individus à travers le temps et l'espace

- ❖ Certaines particularités du recensement français peuvent aider à améliorer les appariements (nom de jeune fille).
- ❖ Permet d'évaluer comment la reconnaissance automatique influence l'appariement.

➤ Et en sciences sociales?

- ❖ Permet de déplacer la focale au-delà de zone très étudiées (hors de Paris, banlieue, etc.).
- ❖ Une base de données qui servira de base à d'autres études, autour d'autres sources.



TRAITEMENT

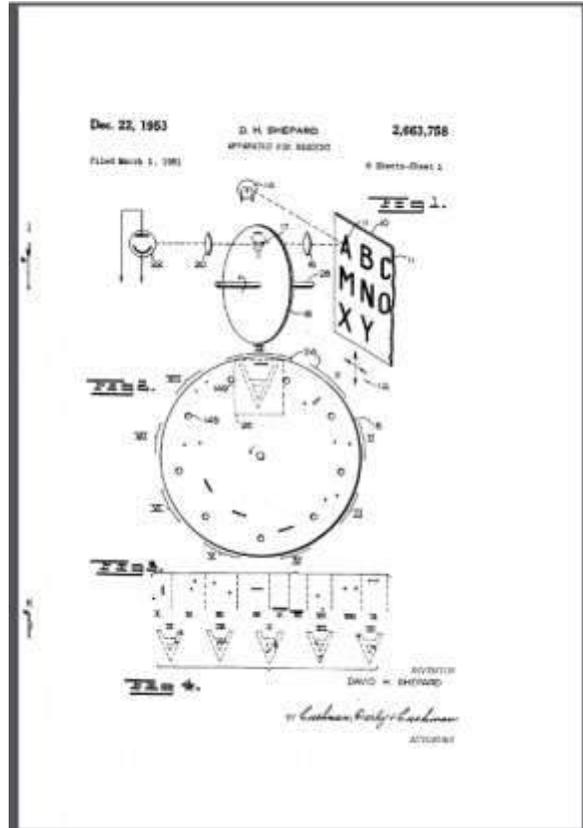
Extraire l'information des listes

A handwritten ledger page with a grid structure. The page is filled with dense, cursive handwriting. The columns are narrow and contain various alphanumeric entries. The rows are separated by thin lines, and the overall layout is organized and systematic.

A second page of a handwritten ledger, similar in format to the first. It features a grid of columns and rows filled with cursive text. The handwriting is consistent with the previous page, showing a structured list of data points.

A third page of a handwritten ledger, continuing the structured list of data. The page shows a grid of columns and rows with cursive entries. The layout is consistent with the other two pages, maintaining a clear and organized format for data recording.

Reconnaissance d'écriture : un défi pour l'IA



Mais les performances restent loin derrière les performances humaines

<https://patents.google.com/patent/US2663758A/en>

Derrière les sigles :

OCR

Optical Character Recognition

Écriture imprimée
dactylographiée

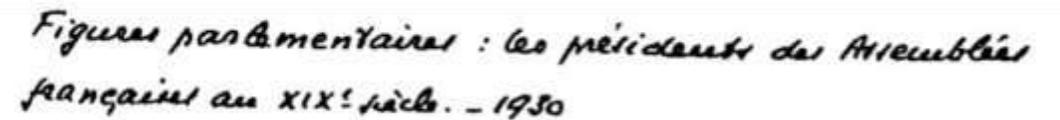


DÉBATS LÉGISLATIFS & POLITIQUES

HTR

Handwritten Text Recognition

Écriture manuscrite
cursive



*Figures parlementaires : les présidents des Assemblées
françaises au XIX^e siècle. - 1930*

ATR : Automatic Text Recognition

Dépasser la reconnaissance de caractères

OCR

ÉTAT NOMINATIF

Segmentation



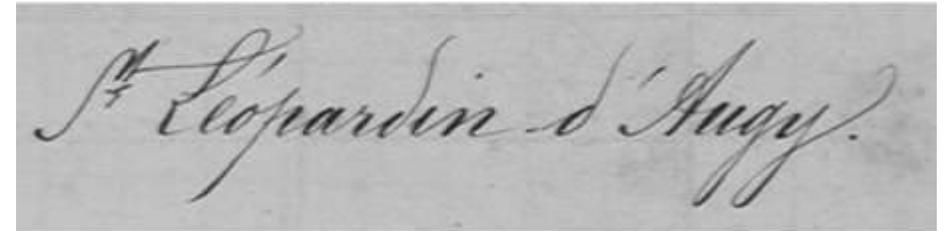
É T A N O M I N F
T A I
T

Reconnaissance



ETAT NOMINATIF

HTR

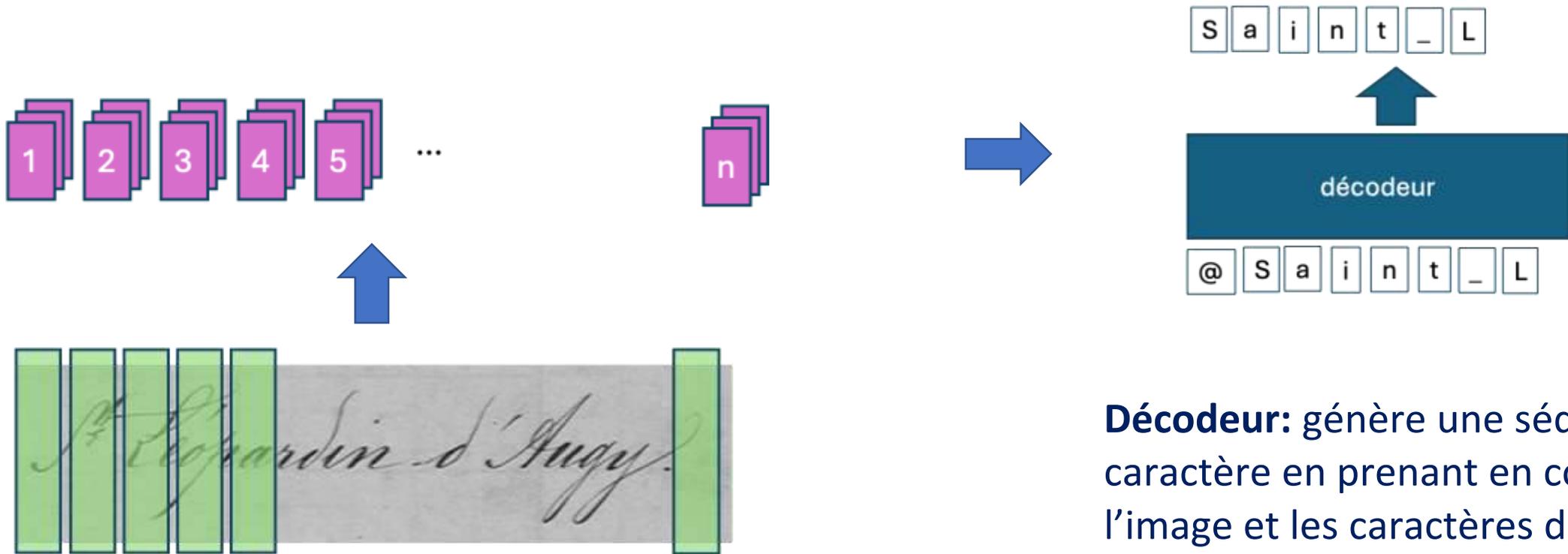


Pour reconnaître les lettres, il faut les segmenter mais pour les segmenter, il faut les reconnaître

Paradoxe de Sayre

Reconnaissance d'écriture manuscrite

IA, Deep Learning, Réseaux de neurones, Transformers

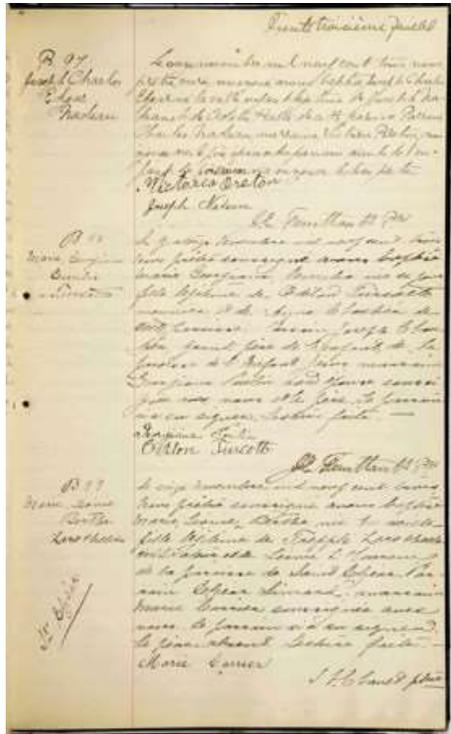


Encodeur: crée une représentation en haute dimension de l'image

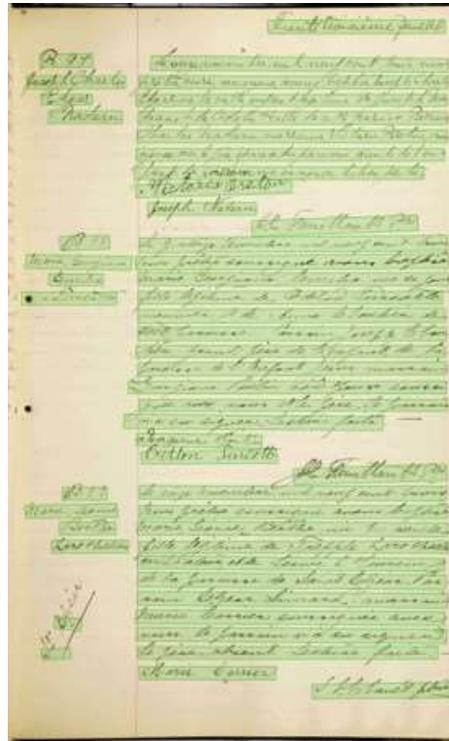
Décodeur: génère une séquence de caractère en prenant en compte l'image et les caractères déjà générés

Chaîne de traitement séquentiel :

Image



Détection des lignes



Reconnaissance

Le onze novembre mil neuf cent trois , nous prêtre , curé soussigné , avons baptisé Joseph Charles Edgar né la veille , enfant légitime de Joseph na deau et de Odibs Hallé , de cette paroisse . Parrain Charles Nadeau , marraine Victoria Bleton , vu n ' a signé avec le père époux du parrain , Etaient de l ' en - Vant . Le parrain n ' a su signer . Lechoe faite . J . Victoria Arston Joseph Nadeau J . E . Feuilteault Ptre Le quatorze Novembre mil neuf cent trois nous prêtre soussigné avons baptisé Marie Georgiana , Emilia née ce jour fille légitime de Odilon Turcotte meunier , et de Anna Cloutier de cette paroisse . Parrain Joseph Clau tier , grand père de l ' enfant de la paroisse de l ' Enfant Jésus ; marraine Georgianna Pinaulin son épouse , soussi gné avec nous . et le père . Le parrain n ' a su signer . Lecture faite

Extraction d'entités

Le [onze novembre mil neuf cent trois](#) , nous prêtre , curé soussigné , avons baptisé [Joseph Charles Edgar](#) né [la veille](#) , enfant légitime de [Joseph na](#) deau et de [Odibs Hallé](#) , de cette paroisse . Parrain [Charles Nadeau](#) , marraine [Victoria Bleton](#) , vu n ' a signé avec le père époux du parrain , Etaient de l ' en - Vant . Le parrain n ' a su signer . Lechoe faite . J . Victoria Arston Joseph Nadeau J . E . Feuilteault Ptre Le [quatorze Novembre mil neuf cent trois](#) nous prêtre soussigné avons baptisé [Marie Georgiana](#) , Emilia née [ce jour](#) fille légitime de [Odilon Turcotte meunier](#) , et de [Anna Cloutier](#) de cette paroisse . Parrain [Joseph Clau tier](#) , grand père de l ' enfant de la paroisse de l ' Enfant Jésus ; marraine [Georgianna Pinaulin](#) son épouse , soussi gné avec nous . et le père . Le parrain n ' a su signer . Lecture faite

Tous les modèles sont entraînés à partir d'exemples

Chaîne de traitement intégrée :

NOM		PRÉNOM		AGE	SEX	PROFESSION	ÉTAT	REMARQUES
4	Robert	Juliette	8	F	domestique	l. fille		
5	Robert	Albertine	3	F				
6	Johan	Jules	19	M	domestique	chauger		
7	Belouet	Jeanne	22	F				
8	Beignet	Charles	32	M	J les	chef		
9	Bezault	Hermance	27	F		épouse		
10	Bugnet	René	6	M		l. fils		
11	Biignet	Juliette	3	F		l. fille		
1	Portin	Jean	50	M	J leer	chef		
2	Gronni	Marie	46	F		épouse		
3	Fortin	Juliette	19	F		sa fille		
4	Portin	Georgette	12	F				
5	Portin	Maurice	10	M				
6	Vappereau	Andrée	1	F				
7	Grangeau	Philomèn	47	F	meunier	chef		



surname Robert, firstname Juliette, occupation néant, link l. fille, age 8, nationality française
 surname Robert, firstname Albertine, occupation idem, link idem, age 3, nationality idem
 surname Johan, firstname Jules, occupation domestique, link chauger, age 19, nationality idem
 surname Belouet, firstname Jeanne, occupation idem, link idem, age 22, nationality idem
 surname Beignet, firstname Charles, occupation J les, link chef, age 32, nationality idem
 surname Bezault, firstname Hermance, occupation idem, link épouse, age 27, nationality idem
 surname Bugnet, firstname René, occupation idem, link l. fils, age 6, nationality idem
 surname Biignet, firstname Juliette, occupation idem, link l. fille, age 3, nationality idem
 surname Portin, firstname Jean, occupation J leer, link chef, age 50, nationality idem
 surname Gronni, firstname Marie, occupation idem, link épouse, age 46, nationality idem
 surname Fortin, firstname Juliette, occupation néant, link sa fille, age 19, nationality idem
 surname Portin, firstname Georgette, occupation idem, link idem, age 12, nationality idem
 surname Portin, firstname Maurice, occupation idem, link idem, age 10, nationality idem
 surname Vappereau, firstname Andrée, occupation idem, link idem, age 1, nationality idem
 surname Grangeau, firstname Philomèn, occupation meunier, link chef, age 47, nationality idem

Modèle pleine page avec attention:

The image shows a handwritten ledger page with a grid structure. The grid has several columns and rows. A red rectangular box highlights a row in the middle of the page. The text in the rows is handwritten and appears to be a list of names and dates. The highlighted row contains the following text: *Bousquet Elisabeth*. The page is numbered 127 at the bottom left and 128 at the bottom center.

NUMERO	AN	MOIS	JOUR	NOM	PRENOM	PROFESSION	AGE	STATUT	REMARQUES
176	21	11		Bousquet	Elisabeth				
177	21	15							
178	23	25		Couysson	Bill	en service			repartir
179	24	28							
180	25	30		Agard	Jacques	journalier			
181	26	30		Agard	Victoire	de femme			
182	27	10		Agard	Marie				
183	27	10		Agard	Agathe				
184	27	10		Agard	Blanche				
185	28	10		Agard	Jean	journalier			
186	28	10		Agard	Marie	de femme			
187	28	10		Agard	Marie				
188	28	10		Agard	Marie				
189	28	10		Agard	Marie				
190	28	10		Agard	Marie				
191	28	10		Agard	Marie				
192	28	10		Agard	Marie				
193	28	10		Agard	Marie				
194	28	10		Agard	Marie				
195	28	10		Agard	Marie				
196	28	10		Agard	Marie				
197	28	10		Agard	Marie				
198	28	10		Agard	Marie				
199	28	10		Agard	Marie				
200	28	10		Agard	Marie				

○Bousquet ○Elisabeth ○femme du précédent ○Femme mariée

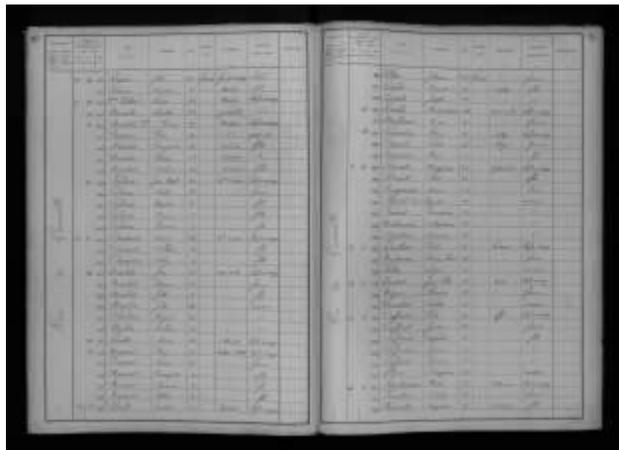
Super calculateur Jean Zay

Plan AI for Humanity (2020)

150 m² au sol
43 tonnes
2MW de consommation
3700 GPU



Parcourir la ville à travers les listes nominatives



Parcourir la ville à travers les listes nominatives

- Des données fines dans le tissu urbain
 - ❖ Capturer les circulations vers, dans et depuis la ville.
 - ❖ Perspectives synchronique ou diachronique: regarder à un moment du temps, reconstituer les liens entre les personnes, les réseaux (de parenté, professionnels, etc.) vs regarder dans la durée et suivre les individus au cours du temps.
- Différentes façons de voir et comprendre la ville
 - ❖ Entrée par les personnes: migrants ou non, trajectoires, relations familiales, de voisinage, etc.
 - ❖ Entrée par le tissu urbain: un immeuble, une rue, un quartier....
 - ❖ Entrée par les caractéristiques: une activité, une ressource naturelle ou un bien public, etc.
- Un exemple: Orléans
 - ❖ Listes nominatives exhaustives pour 19 années.
 - ❖ Trajectoire de Jean Zay dans la ville comme illustration.

La masse... quelques exemples sur un (petit) corpus: la ville d'Orléans

- Liste nominative exhaustive pour 19 recensements de la ville d'Orléans (1836-1936, sauf 1856)

- ❖ Un peu moins d'un million de lignes (970 000).

- Diversité de l'information

❖ Nom:	180 983 dont 124 298 uniques,	top 10 = 2,64%	pour 90% = 84 223.
❖ Prénom:	55 482 dont 44 244 unique,	top 10 = 20,89%	pour 90% = 1 252.
❖ Nationalité:	628 dont 482 uniques,	top 10 = 99,75%	pour 90% = 1.
❖ Position:	9 900 dont 7 743 uniques,	top 10 = 80,50%	pour 90% = 23.
❖ Profession:	76 970 dont 64 572 uniques,	top 10 = 38,81%	pour 90% = 20 024.

Jean Zay: Orléans, 1936

Division d'un bureau
un à la fin de celui-ci

Rue Croix de Malte

1	1	1	Supersac	André	1896	Nivelle (Loiret)	2°	Chef	Représentant de Commune	7° de Chaussures
		2	Supersac	Germaine	1899	Orléans (Loiret)	2°	Epouse	Employée de Commune	La Ville de Paris
2	3		Jellerec	Roger	1909	Nancou 2° dist	2°	Chef	Employé de Bretagne	C. Lyonnais
	4		Jellerec	Marquise	1909	Orléans	2°	Epouse		Ph. P.
3	5		Zay	Jean	1904	Orléans off. - Anulche soliste	2°	Chef	Député de Loiret	
	6		Zay	Dreux	Madeline	1906		2°	Epouse	S. P.
	7		Parrault	Madeline	1916	Marcheville (Loiret)	2°	Amstique domestique		M. Zay
4	8		Lefèvre	Alice	1873	Montargis (Loiret)	2°	Chef	Commissaire	Loiret
5	9		Chevalier	Paul	1908	Lansbourg fond - 3000 villain	2°	Chef	Officier	S. Masson
6	10		Fressy	Paul	1898	Dampierre Moutier - Noelle	2°	Chef	Directeur départemental	C. Fressy
	11		Fressy	Agathe	1898	S. Germain (Nièvre)	2°	Epouse	S. P.	" "
	12		Fressy	Bernard	1924	S. Germain Nièvre	2°	Fils	S. P.	" "
	13		Fressy	Jacques	1928	Paris 11° (Seine)	2°	Fils	S. P.	" "
	14		Fressy	Marié	1929	Besançon (Jura)	2°	Fille	S. P.	" "
	15		Fressy	Jean	1866	Orléans Moutier	2°	Père	Retraité de Douane	
	16		Baillibeau	Madeline	1921	S. Germain (Nièvre)	2°	Amstique domestique		M. Fressy (Jura)

Jean Zay: Orléans, 1936

émission d'un passeport
pour le Cap de Colonne

Rue Croix de Malte

1	1	1	Supersou	André	1896	Nidelle (Loiret)	2°	chef	Représentant de Commerce	7° de Chomouilly
		2	Supersac	Guillaume	1899	Orléans (Loiret)	2°	épouse	Employé de La Ville Commissaire de Paris	
	2	3	Jellere	Roger	1909	Nancay Indre	2°	chef	Employé de Boulogne	
		4	Telleret	Bianca	1909	Montbéliard Doubs	2°	épouse	sans emploi	16/16
	3	5	Zay	Jean	1904	Orléans	2°	chef	Député du Loiret	
		6	Zay	Dreux	1906	idem	2°	épouse	s.p.	
		7	Barrault	Madeleine	1916	Marchenoir Loiret	2°	domestique	domestique	M. Zay
	4	8	Lejeune	Alice	1873	Montargis (Loiret)	2°	chef	commissaire	Loiret
	5	9	Cherolier	Paul	1908	Langeais Indre-et-Loire	2°	chef	officier	S. Masson
	6	10	Fressy	Paul	1898	Orléans Municipal Nouvelle Orléans	2°	chef	Directeur départemental	S. Fessier
		11	Fressy	Agathe	1898	S. Germain (Nièvre)	2°	épouse	s.p.	" "
		12	Fressy	Bernard	1924	S. Germain (Nièvre)	2°	fil	19	" "
		13	Fressy	Jacques	1928	Paris 11° (Seine)	2°	fil	19	" "
		14	Fressy	Marie	1929	Bourges (Cher)	2°	fil	19	" "
		15	Fressy	Jean	1866	Orléans Municipal Orléans	2°	Père	Retraité de Douanes	
		16	Baillebeau	Madeleine	1921	S. Germain (Nièvre)	2°	domestique	domestique	M. Fressy Paris

surname	firstname	age	birth_date	birth_place	link	occupation	civil_status	employer	nationality	line_index
Zay	Jean		1904	Orléans	chef	Député du Loiret			française	19
Dreux	Madeleine		1906	idem	épouse	s.p			française	20
Barrault	Madeleine		1916	Marchenoir	domestique	domestique		M Jay	française	21

Jean Zay: Orléans, 1906

Rec 4

10	27	Zay	Leon	1874	Orléans	w.	Chief	Publicist	Journal Prog. Ind.
	28	Chartrain	Mlle Lucie	1879	w.	w.	Wife	"	
	29	Zay	Jean Elie Paul	1904	w.	w.	fil	"	
	30	Zay	Jacqueline	1905	w.	w.	fil	"	
	31	Lemaire	Andréa Marie Madeleine	1890	w.	w.	"	Domestic	
11	32	Bloch	Marc	1858	Vitry-le-François (Aube)	w.	Chief	Soldier	
	33	Lemaire	Victorine	1864	Orléans	w.	Wife	"	
	34	Bloch	Jeanne	1892	Montargis	w.	fil	"	
	35	Vigot	Julia	1880	Cherbourg Ferrand	w.	"	"	
12	36	Husson	Paul Emile	1865	Prismville (H. Mar)	w.	Chief	Employ. in Drugstore	
	37	Radier	Alphonse	1865	Orléans	w.	Wife	Perfection	to à l'œuvre certain

1906

10	27	Zay	Leon	1874	Orléans	♂	chef	Publiciste	Journal Régional
	28	Chartrain	Alice	1879	Orléans	♀	épouse		
	29	Zay	Jean	1904	Orléans	♂	enfant		
	30	Zay	Jacqueline	1905	Orléans	♀	enfant		
	31	Perrault	André	1870	Orléans	♂			Domestique

Jean Zay à Orléans

101	100	341	Zay	Leon	1874	Orléans	♂	chef	Redacteur en chef du Journal du Loiret
		342	d°	Alice	1879	Orléans	♀	épouse	
		343	d°	Jean	1904	Orléans	♂	enfant	
		344	d°	Jacqueline	1905	Orléans	♀	enfant	
		345	Zay	Henri	1850	Orléans	♂	mère	

1911

114	243	Zay	Leon	1874	Orléans	♂	chef	publiciste	Journal Régional
	244	d°	Alice	1879	Orléans	♀	épouse	épouse	
	245	d°	Jean	1904	Orléans	♂	enfant	étudiant	
	246	d°	Jacqueline	1905	Orléans	♀	enfant	épouse	

1921

1931

115	241	Zay	Leon	1874	Orléans	♂	chef	Publiciste	Journal Régional
	242	Zay Chartrain	Alice	1879	Orléans	♀	épouse	épouse	
	243	Zay	Jean	1904	Orléans	♂	enfant	étudiant	
	244	Zay	Jacqueline	1905	Orléans	♀	enfant	épouse	
	245	Zay	Henri	1850	Orléans	♂	mère		

1926

119	262	Zay	Leon	1874	Orléans	♂	chef	Redacteur en chef Journal du Loiret
	263	Zay Chartrain	Alice	1879	Orléans	♀	épouse	
	264	Zay	Jean	1904	Orléans	♂	enfant	
	265	Zay	Jacqueline	1905	Orléans	♀	enfant	

3	5	Zay	Jean	1904	Orléans	♂	chef	Député du Loiret
	6	Zay Dreux	Madeleine	1906	Orléans	♀	épouse	S.P.
	7	Perrault	Madeleine	1910	Orléans	♀	domestique	domestique M. Zay
	8	Perrault	Madeleine	1910	Orléans	♀	domestique	domestique M. Zay

1936

1906

10	27	Zay	Leon	1874	Orleans	m	chef	Publiciste	Journal Progrès de l'Orl.
	28	Chartrain	Alice Lucie	1879	d.	d.	Yvonne	.	
	29	Zay	Jean Paul	1904	d.	d.	fil	.	
	30	Zay	Jacqueline	1905	d.	d.	fil	.	
	31	Perrault	André Maurice	1870	d.	d.	.	Domestique	

Noms d'épouses

100	341	Zay	Leon	1874	Orleans		chef	Redacteur en chef du Progrès de l'Orl.
	342	d°	Alice	1879	d°		femme	"
	343	d°	Jean	1904	d°		enfant	"
	344	d°	Jacqueline	1905	d°		d°	"
	345	Zay	Henri	1886	Orléans		mère	

1911

114	343	Zay	Leon	1874	Orleans	f	chef	publiciste	Journal Progrès de l'Orl.
	344	d°	Alice	1879	d°	f	femme	son	
	345	d°	Jean	1904	d°	f	fil	étudiant	
	346	d°	Jacqueline	1905	d°	f	fil	son	

1921

1931

115	284	Zay	Leon	1874	Orleans	f	chef	Publiciste	Journal Progrès de l'Orl. R. C. Comm.
	285	Zay Chartrain	Alice	1879	Orleans	f	épouse	S.P.	
	286	Zay	Jean	1904	Orleans	f	fil	étudiant-avocat f. orléan.	
	287	Zay	Jacqueline	1905	Orleans	f	fil	S.P.	

1926

119	262	Zay	Leon	1874	Orleans	d°	chef	Redacteur en chef Progrès de l'Orl.
	263	Zay Chartrain	Alice	1879	Orleans	d°	épouse	S.P.
	264	Zay	Jean	1904	Orleans	Français	fil	avocat-Com. Suppl. Paris
	265	Zay	Jacqueline	1905	Orleans	Française	fil	S.P.

3	5	Zay	Jean	1904	Orléans	d°	chef	Député du Loiret
	6	Zay Dreux	Madeline	1906	d°	f	épouse	S.P.
	7	Perrault	Madeline	1910	Marchenois	d°	Domestique	domestique M. Zay

1936

1906

10	27	Zay	Leon	1874	Orleans	m	chef	Publiciste	Journal Progrès de l'Orl.
	28	Chartrain	Alice	1879	Orleans	f	épouse		
	29	Zay	Jean Fautou	1904	Orleans	m	fil		
	30	Zay	Jacqueline	1905	Orleans	f	fil		
	31	Perrault	André Marchand	1870	Orleans	m			Domestique

Trajectoire professionnelle

100	341	Zay	Leon	1874	Orleans		chef	Redacteur en chef du Progrès de l'Orl.
	342	d°	Alice	1879	d°		femme	"
	343	d°	Jean	1904	d°		enfant	"
	344	d°	Jacqueline	1905	d°		d°	"
	345	Zay	Henri	1886	Orléans		mère	

1911

114	343	Zay	Leon	1874	Orleans	f	chef	publiciste	Journal Progrès de l'Orl.
	344	d°	Alice	1879	d°	f	femme	sans	
	345	d°	Jean	1904	d°	f	fil	étudiant	
	346	d°	Jacqueline	1905	d°	f	fil	sans	

1921

1931

115	291	Zay	Leon	1874	Orleans	m	chef	Publiciste	Journal Progrès de l'Orl. R. O. Comm.
	292	Zay Chartrain	Alice	1879	Orleans	f	épouse	S.P.	
	293	Zay	Jean	1904	Orleans	m	fil	étudiant-avocat f. orléans	
	294	Zay	Jacqueline	1905	Orleans	f	fil	S.P.	

1926

119	262	Zay	Leon	1874	Orleans	m	chef	Redacteur en chef Progrès de l'Orl.
	263	Zay Chartrain	Alice	1879	Orleans	f	épouse	
	264	Zay	Jean	1904	Orleans	m	fil	avocat-Com. Suppl. Paris
	265	Zay	Jacqueline	1905	Orleans	f	fil	

3	5	Zay	Jean	1904	Orléans	m	chef	Député de l'Orléans
	6	Zay Dreux	Madeleine	1906	Orléans	f	épouse	S.P.
	7	Perrault	Madeleine	1910	Marchenoir	f	Domestique	domestique M. Zay

1936

Léon Zay à Orléans

27	56	Cay	hélène	Bonnetier	1				18	Muselle
	57	Levy	hélène	Sapinier					39	Bar. P. hui
	58	Cay	Armand	S. fils	1				13	Louise
	59	Cay	Abraham	8°	1				11	Louise
	60	Cay	Léon	8°	1				2	Louise

1876

27	56	Zay	Michel	42	not. notaire	chef
	57	Zay	hélène	42	"	femme
	58	Zay	Jules	16	"	fil
	59	Zay	Léon	6	"	fil
	60	Zay	Armand	18	notaire	fil

1881

7	9	23	Zay	Elias	68	"	m. forain	chef
		24	Cheny	Hélène	48	"	id	femme
		25	Zay	Léon	11	"	"	fil
		26	Abraham	Isaac	21	"	"	fil

1886

7	9	23	Zay	Michel	71	id	m. forain	chef
		24	Levy	hélène	73	id	id	femme
		25	Zay	Pierre	16	id	Cléricus	enfant
		26	Abraham	Isaac	21	id	Colporteur	id

1891

7	9	13	Zay	Michel	77		M. d'offices	chef
		14	Levy	Hélène	78		id	femme

1896

7	16	48	Zay	Elias	84	-if-	chef	"
		49	Levy	Hélène	65	-if-	femme	"
		50	Zay	Léon	26	-if-	fil	publiciste rédacteur du journal "Le Progrès du Loiret" Le Progrès du Loiret

1901

35	211	Zay	Léon	1874	notaire	chef	fonctionnaire	fonctionnaire
36	212	Bealle	Clotilde	1881	com. d'Orléans	chef	requisiteur	fonctionnaire
37	213	Bealle	Henri	1881	notaire	fil	notaire	fonctionnaire

1936

3	5	Zay	Jean	1904	notaire	2°	chef	Député du Loiret
	6	Zay-Dreux	Madeline	1906	"	9°	épouse	S.P.
	7	Perrault	Madeline	1916	Magasinier	2°	domestique	domestique M. Zay

1936

8	9	Chartrain	Paul	28	Comptable	chef
	10	Mainquod	Léa	26	"	femme
	11	Chartrain	Alice	3	"	fille

Alice Chartrain à Orléans

4.7.	15	Chartrain	Paul	32	F.	Comptable	chef
	17	Mainquod	Léa	29	F.	"	femme
	18	Chartrain	Alice	5	F.	"	enfant
	19	Chartrain	Emmeline	3	F.	"	"
	20	Chartrain	Gustave	10 m.	F.	"	"
	21	Paterange	Eugénie	17 ans	F.	Domestique	

19.	14.40	Chartrain	Paul	35	2.	Comptable de Commerce	époux
	41	Chartrain	Léa	34	2.	Sans profession	Mère
	42	Chartrain	Alice	11	2.	Maitre	Enfant
	43	Chartrain	Emmeline	7	2.	"	"
	44	Chartrain	Gustave	5	2.	"	"
	45	Chartrain	Robert	1/12	2.	"	"
	46	Chartrain	Edmond	1/12	2.	"	"
	47	Druillet	Kosa	17	2.	Cuisinière	Domestique
	48	Briest	Marthe	13	2.	Bonne	"

10	14	40	Chartrain	Paul	45	chef	époux de la m.	patron
	45	Chartrain	Léa	44	épouse	"	"	"
	47	Chartrain	Alice	21	fille	"	"	"
	48	Chartrain	Emmeline	17	fille	"	"	"
	49	Chartrain	Gustave	15	fils	"	"	"
	50	Chartrain	Robert	10	"	"	"	"
	51	Chartrain	Edmond	10	"	"	"	"
	52	Briest	Marthe	13	domestique	femme	Chartrain	

19	12	40	Chartrain	Paul	1884	époux (léa)	2.	chef	Comptable de Commerce	
		41	"	Léa	1886	épouse (léa d'ici)	2.	épouse	"	1906
		42	"	Gustave	1888	Orléans	2.	enfant	Employé	Maison Gr. usine d'Orléans
		43	"	Robert	1890	"	2.	"	Apprenti	École
		44	"	Edmond	1890	"	2.	"	"	"

Parcourir la ville à travers les listes nominatives

- Des données fines dans le tissu urbain
 - ❖ Capturer les circulations vers, dans et depuis la ville.
 - ❖ Perspectives synchronique ou diachronique: regarder à un moment du temps, reconstituer les liens entre les personnes, les réseaux (de parenté, professionnels, etc.) vs regarder dans la durée et suivre les individus au cours du temps.
- Différentes façons de voir et comprendre la ville
 - ❖ Entrée par les personnes: migrants ou non, trajectoires, relations familiales, de voisinage, etc.
 - ❖ Entrée par le tissu urbain: un immeuble, une rue, un quartier....
 - ❖ Entrée par les caractéristiques: une activité, une ressource naturelle ou un bien public, etc.
- Un exemple: Orléans
 - ❖ Listes nominatives exhaustives pour 19 années.
 - ❖ Trajectoire de Jean Zay dans la ville comme illustration.

Structure professionnelle (synchronique): Le Progrès du Loiret (Orléans, 1906)

✓	104	25	Périgois	Albert	1878	Orléans	id	fil.	typographe	Imprimerie Le Progrès du Loiret	
		276	Bourvilloy	Eugène	1874	Chaumont H. Charonne	"	chef	Imprimeur	Journal Le Progrès	
25		55	Charpentier	Eugène	1873	Meung-sur- Loire Cher	id	chef de ménage	typographe	"Progrès du Loiret" Orléans	
		26	76	Quintin	Eugène	1874	Orléans	id	chef	Admin. du Progrès	Le Progrès du Loiret
			470	d°	Marins	1890	d°	d°	d°	litographe	Journal du Loiret
		664	Hervet	Amable	1880	- d°		Enfant	typogr.	Progrès du Loiret	
		53	Pouradier	Gabriel	1868	Meung-sur- Loire	d°	chef	publicité	Le Progrès du Loiret	
		22	68	Dupoury	Emile	1849	d°	d°	chef	typographe	Journal du Progrès d'Orléans
26		27	Zay	Léon	1874	Orléans	d°	chef	Publiciste	Journal Progrès du Loiret	
		53	Pillon	Auguste	1880	Beaugency	d°	chef	typographe	Progrès du Loiret	
		142	Madreindas	Louis	1882	Brive	d°	chef	journalier	Le Progrès du Loiret	

Structure professionnelle (diachronique): Eugène Quintin à Orléans

			1966	Quintin	Eugène Jules	8			Son fils	1881
--	--	--	------	---------	--------------	---	--	--	----------	------

	24	76		Quintin	Eugène	1874	Orléans	d ^r	chef	Administrateur du Progrès du Loiret	1906
--	----	----	--	---------	--------	------	---------	----------------	------	-------------------------------------	------

1911			34	109	Quintin	Eugène	1874	d ^r	d ^r	chef de m ^o	Comptable	Progrès du Loiret
------	--	--	----	-----	---------	--------	------	----------------	----------------	------------------------	-----------	-------------------

1926			139		Quintin	Eugène	1874	Orléans	J ^r	chef	employé	préfecture
------	--	--	-----	--	---------	--------	------	---------	----------------	------	---------	------------

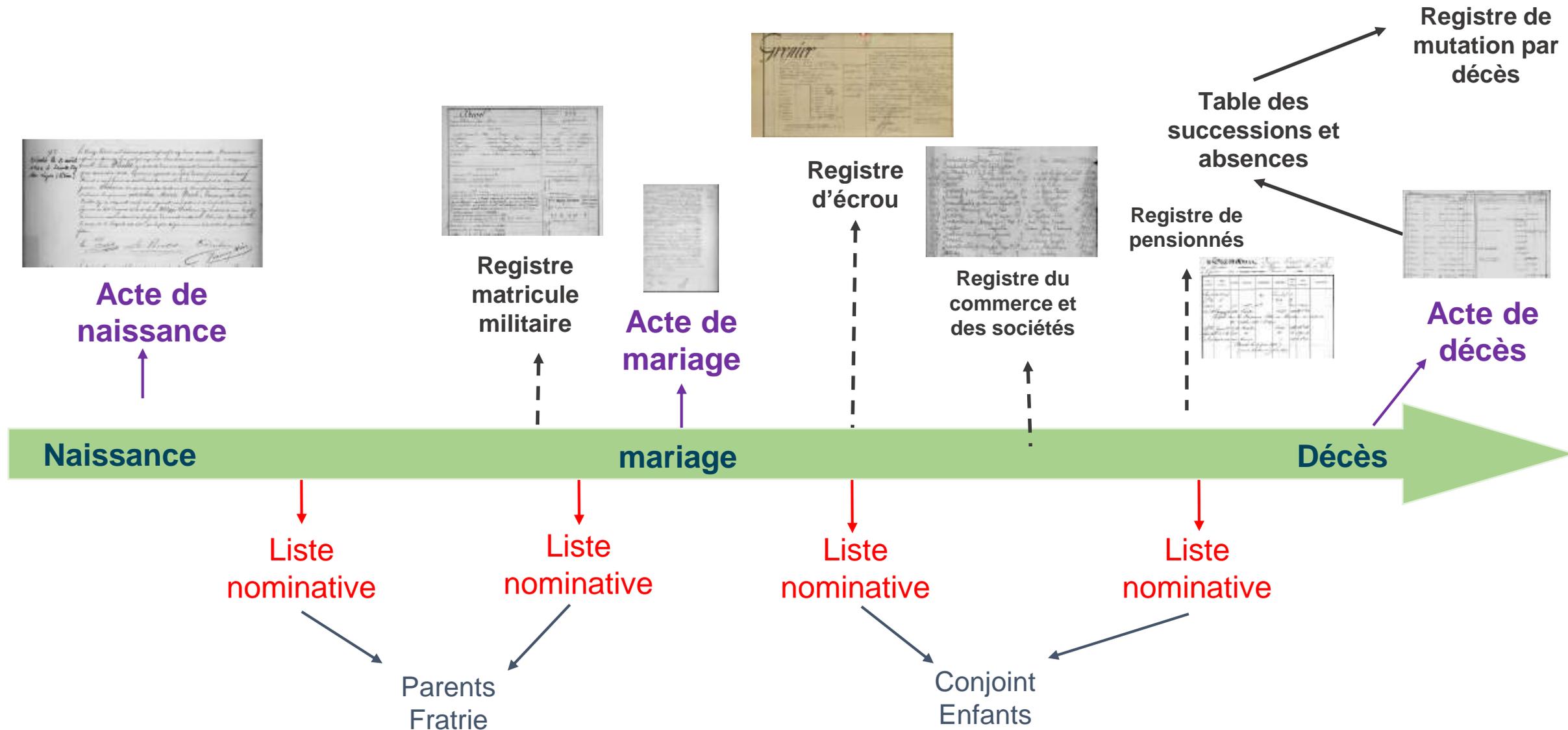
	19			69	Quintin	Eugène	1874	Orléans	dit	chef	employé	Préfecture	1931
--	----	--	--	----	---------	--------	------	---------	-----	------	---------	------------	------

	19	23		69	Quintin	Eugène	1874	-9-	"	chef	employé	Préfecture	1936
--	----	----	--	----	---------	--------	------	-----	---	------	---------	------------	------

Dissemination: retour aux archives, et au-delà

- Les données brutes mises à disposition par les archives
 - ❖ Sur une base nationale (*FranceArchives*), avec un moteur de recherche.
 - ❖ Sur les bases des Archives Départementales.
 - ❖ Liens directs vers les images.
- Une base de données organisées pour la recherche
 - ❖ Une base de données où les informations sont normalisées et classées (profession, lieu de naissance, etc.).
 - ❖ A terme, une base de données avec des appariements entre les individus.
- Et une ouverture vers d'autres sources: rassembler les archives individuelles autour du recensement?

Pour aller plus loin ...



SOC FACE



Merci de
votre
attention



ined 
INSTITUT NATIONAL
D'ÉTUDES DÉMOGRAPHIQUES


PARIS SCHOOL OF ECONOMICS
ÉCOLE D'ÉCONOMIE DE PARIS

anr[®]

T E K L I A
FranceArchives
PORTAIL NATIONAL DES ARCHIVES