

# Enseigner l'histoire par le nombre: l'expérience pédagogique de Paris 1

Stéphane Lamasse, Léo Dumont

#### ▶ To cite this version:

Stéphane Lamasse, Léo Dumont. Enseigner l'histoire par le nombre : l'expérience pédagogique de Paris 1. Enseigner le quanti, Jun 2015, Paris, France. hal-01851679

HAL Id: hal-01851679

https://hal.science/hal-01851679

Submitted on 30 Jul 2018

**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.

## Enseigner l'histoire par le nombre : l'expérience pédagogique de Paris 1

Stéphane Lamassé, Léo Dumont

05/06/2015

#### Plan

- Le contexte de l'enseignement
  - Des étudiants et une tradition pédagogique
  - La perception de cet enseignement côté étudiant
- L'exemple des analyse analyses factorielles
  - Pourquoi enseigner les analyses factorielles ?
  - La mise en œuvre pédagogique
- 3 Conclusion

## Un petit millier d'étudiants

Niveau	Effectif
L2	450
1.0	00
L3	90
Master (M1/M2)	entre 450 et 500
Widster (WII) WIZ)	130 61 300
Doctorat	330

## La maquette pédagogique

- **L1** : UE autour d'enjeux historiographiques sur l'écriture de l'histoire sur le web, pas de quanti à part une petite utilisation du tableur.
- L2: UE de statistiques descriptives jusqu'à la notion de test avec un petit peu d'analyse temporelle. Enseignée à partir d'exemples historiques. Objectif est de donner une culture d'histoire quantitative et des savoirs "faires" en statistiques.
- L3: UE où sont abordées les méthodes multivariées et l'analyse lexicale. Initiation à la probabilité, enseignement sur les bases de données et le textmining. L'objectif pour les étudiants est la construction d'un dossier
- M/D : séminaire d'analyse de données où l'enseignement s'adapte aux sujets des étudiants inscrits. Suivi des recherches des étudiants.

## Une tradition pédagogique à Paris 1

- Antoine Prost pour l'enseignement des méthodes quantitatives
- Jean-Philippe Genet plutôt informatique et linguistique
- Les UE sont ouvertes dans les années 1970

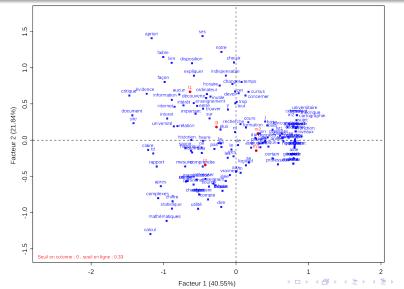
## Une tradition historiographique plus large

- J.-P. Aron, P. Dumont, E. Le Roy Ladurie, *Anthropologie du conscrit français*, 1972.
- D. Herlihy et C. Klapisch-Zub, Les Toscans et leurs familles, 1978.
- A. Zysberg, Les Galériens du roi, 1988.
- Une revue : Histoire & Mesure

## Une enquête auprès des étudiants

- Enquête en 2008 pour connaître la perception de nos enseignements par les étudiants
- 2100 répondants sur questions ouvertes et fermées

## AFC sur les réponses à l'enquête



## Principaux résultats de l'enquête

- Les premières années, l'enseignement est d'abord perçu comme mathématique et représente une difficulté pour les étudiants
- En fin de licence et en master, avec l'initiation à la recherche des étudiants la perception change : plus ils peuvent mobiliser à titre personnel dans leurs travaux plus ils adhèrent.

#### Plan

- Le contexte de l'enseignement
  - Des étudiants et une tradition pédagogique
  - La perception de cet enseignement côté étudiant
- L'exemple des analyse analyses factorielles
  - Pourquoi enseigner les analyses factorielles ?
  - La mise en œuvre pédagogique
- 3 Conclusion

## Les objectifs pédagogiques de l'analyse factorielle

- Une appropriation "assez" simple des analyses factorielles
- Mettre les étudiants dans la situation de production et d'expérimentation de jeux de données (on récupère, reproduit les jeux de données)
- Apprentissage du codage et de la classification
- les étudiants de L3 ont un dossier à produire sur deux semestres incluant une méthodes d'analyse de données

#### L'étude de cas

- Niveau L3, 1h30 en salle informatique.
- ACM sur données qualitatives sur la flotte militaire française entre 1661 et 1815.<sup>1</sup>
- Utilisation d'Analyse http://analyse.univ-paris1.fr
  - Aller vers la plus grande indépendance possible, on peut travailler à distance

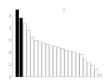
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>M. ACERRA, *Rochefort et la construction navale française*, Paris, Librairie de l'Inde, 4 vol., 1993.

## Le tableau individus/caractères

PORT	LAN	TYPE	CANONS
MNM	1660-1679	FREGATE	3_30
MNM	1660-1679	FREGATE	3_30
BREST	1660-1679	FREGATE	3_30
ROCHEFORT	1660-1679	FREGATE	3_30
ROCHEFORT	1660-1679	FREGATE	3_30
BREST	1660-1679	FREGATE	3_30
ROCHEFORT	1660-1679	FREGATE	3_30
MNM	1660-1679	FREGATE	3_30
ROCHEFORT	1660-1679	FREGATE	3_30
MNM	1660-1679	FREGATE	3_30
BREST	1660-1679	FREGATE	3_30



#### Les facteurs de l'ACM



facteur 1 facteur 2 facteur 3 facteur 4 facteur 5 facteur 6 facteur 7 facteur 8 facteur 9 facteur 10 facteur 11 facteur 12 facteur 13

facteur 14 facteur 15 facteur 16 facteur 17 facteur 18 factour 19 facteur 20 facteur 21 facteur 22

facteur 23

Valeur propre 0.549529 0.481498 0.437653 0.382486 0.327949 0.299938 0.292305 0.27556 0.267104 0.254592 0.250235 0.242959 0.231331 0.218593 0.208846 0.204639 0.193163 0.18382 0.145836 0.119915 0.095164 0.065996

#### tableau de décroissance des facteurs

% exp 9.55702 8.373883 7.611362 6.651936 5.703467 5.216306 5.083561 4.792341 4.645286 4.427681 4.35192 4.225379 4.023148 3.801621 3.632106 3.558931 3.359356 3.196872 2.536285 2.085483 1.655027 1.147765

0.363262

% cumulé 9.55702 17.930903 25.542265 32.194201 37.897669 43.113975 48.197537 52.989877 57.635163 62.062845 66.414764 70.640143 74.663292 78.464913 82.097019 85.65595 89.015306 92.212178 94.748463 96.833946

98.488973

99.636738

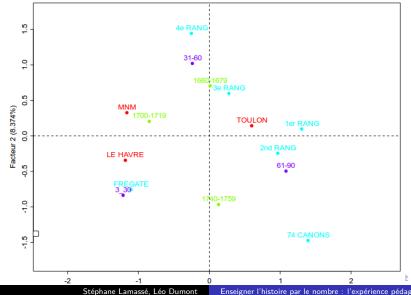
100

0.020888

#### Les modalités des facteurs

Sauvegarder		1		2		3	_
Sauvegarder						contrib	
	coord	contrib.	coord	contrib.	coord		_
ATLANTIQUE	0.04	0.01	0.158	0.173	-0.523	2.078	
UTRES	-0.072	0.003	2.358	3.345	0.177	0.021	_
REST	0.341	1.462	-0.174	0.432	0.196	0.607	
E HAVRE	-1.184	8.009	-0.344	0.771	-0.045	0.015	
INM	-1.163	4.99	0.327	0.45	0.478	1.058	
ROCHEFORT	0.033	0.007	-0.124	0.11	0.45	1.608	
FOULON	0.598	3.797	0.143	0.248	-0.352	1.654	
660-1679	0.011	0.001	0.705	5.336	0.248	0.723	
680-1699	0.047	0.027	0.234	0.762	0.761	8.687	
700-1719	-0.847	3.844	0.204	0.255	-0.315	0.668	
1720-1739	0.227	0.213	0.079	0.03	-0.274	0.389	
740-1759	0.131	0.14	-0.967	8.716	-0.489	2.451	_
760 et plus	0.326	0.596	-0.758	3.684	-0.735	3.808	
vt 1660	0.043	0.001	2.037	2.91	-1.108	0.948	
er RANO	1.304	6.268	0.098	0.04	2.519	29.398	
Ind RANG	0.966	5.325	-0.245	0.39	-0.029	0.006	_
le RANG	0.276	0.811	0.598	4.335	-0.425	2.412	_
le RANG	+0.253	0.354	1.443	13.158	-0.656	2.99	
Se RANG	-0.608	0.909	1.014	2.887	0.494	0.754	_
54 CANONS	1.311	1.36	-1.466	1.94	-1.198	1.424	_
74 CANONS	1.393	4.601	-1.472	5.866	-1.243	4.597	
IO CANONS	1.429	0.897	-1.485	1.105	-1.083	0.646	_
REGATE	-1.105	16.939	-0.756	9.061	0.157	0.428	_
1-60	-0.239	0.963	1.02	20.038	-0.384	3.13	_
30	-1.216	17.673	-0.837	9.55	0.346	1.798	_
11-90	1.082	17,905	-0.496	4.294	-0.204	0.799	_
91-120	1.436	2.896	0.266	0.113	3.89	26,703	

## Le graphique de l'ACM



#### Conclusion

- Essayer d'articuler réduction des coûts et réflexivité, aider à soulever le voile, à questionner les méthodes et les procédures.
- Perceptions des étudiants changent lorsqu'ils passent du rôle d'étudiant à celui d'apprenti-chercheur.

#### Contact

- Merci !
- Stéphane Lamassé : stephane.lamasse@univ-paris1.fr
- Léo Dumont : leo.dumont@univ-paris1.fr
- PIREH: http://pireh.univ-paris1.fr