

Introduction to Data Visualization

Summer 2018 | The Graduate Center at CUNY

Erin Daugherty and Michelle McSweeney

May 29, 2018

Introduction

- Name
- Affiliation
- Why you are taking this course

Overview of Class

- Data
- Visualization
- Design
- Seminar/Practicum

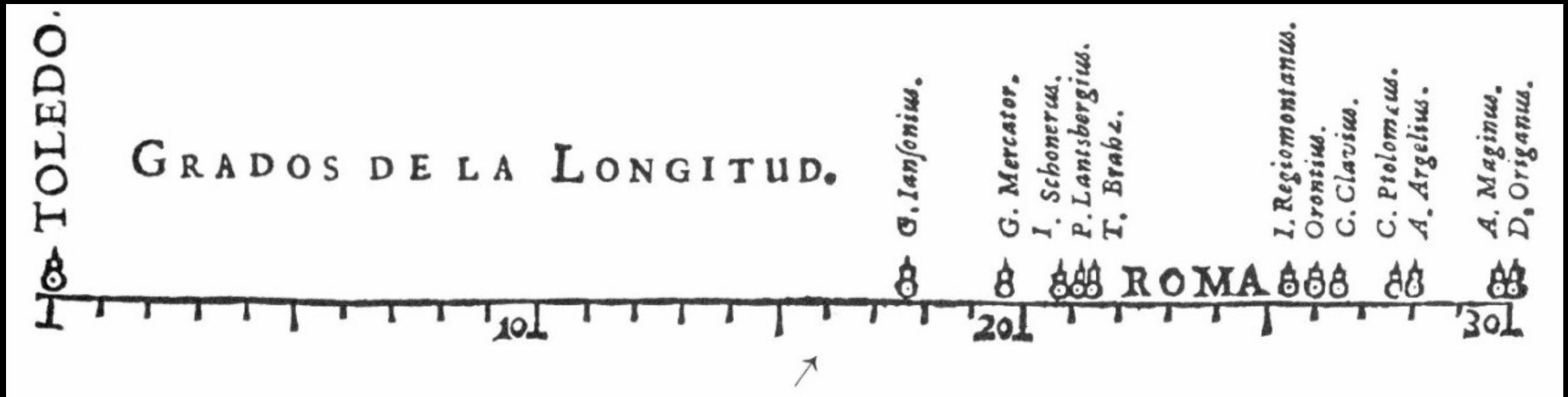
Overview of Class

- Projects
- Reflection
- Portfolio
- White Paper

What is Data Visualization?

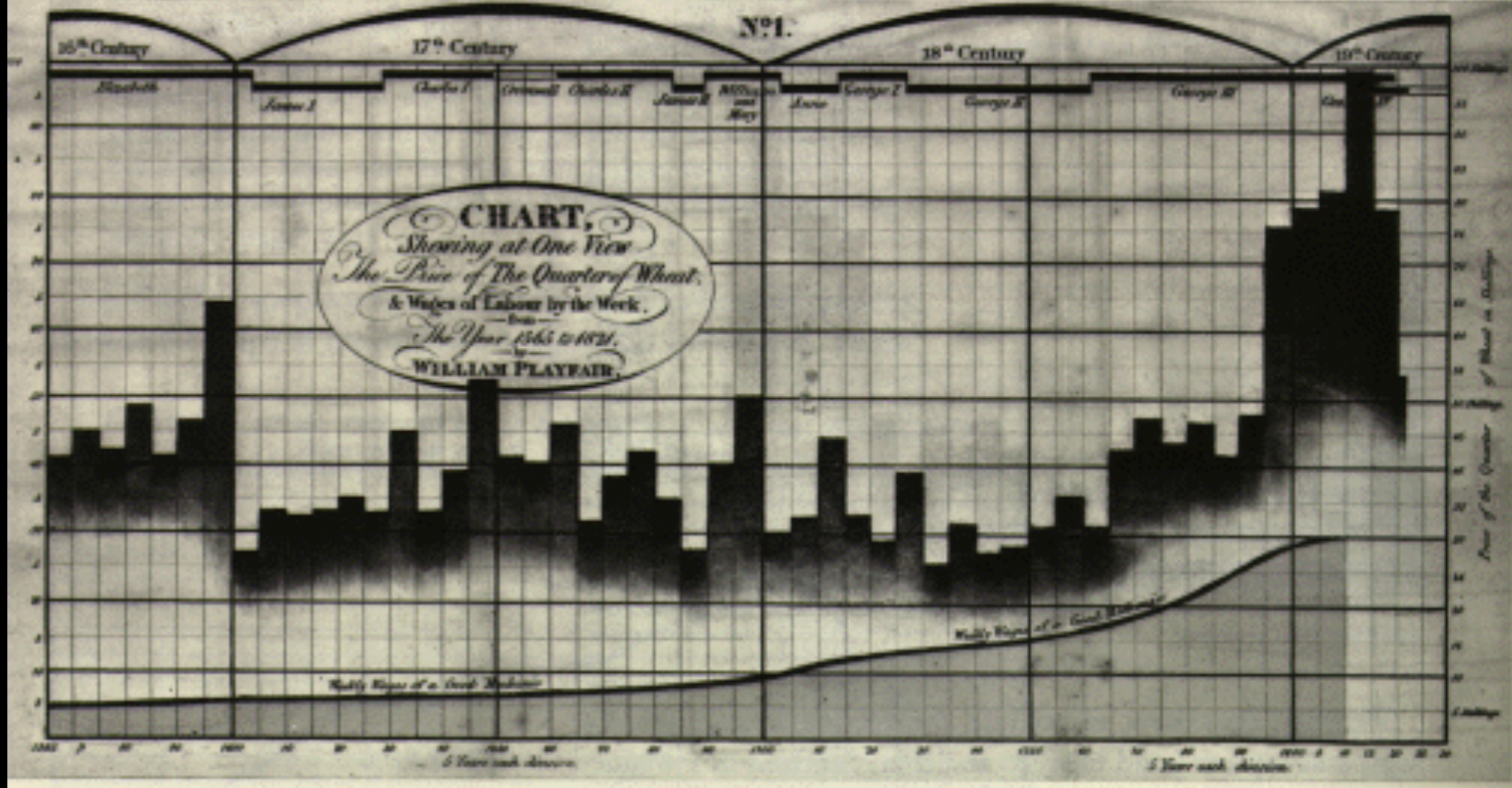
Brief History of Data Visualization

According to Michael Friendly, 2007

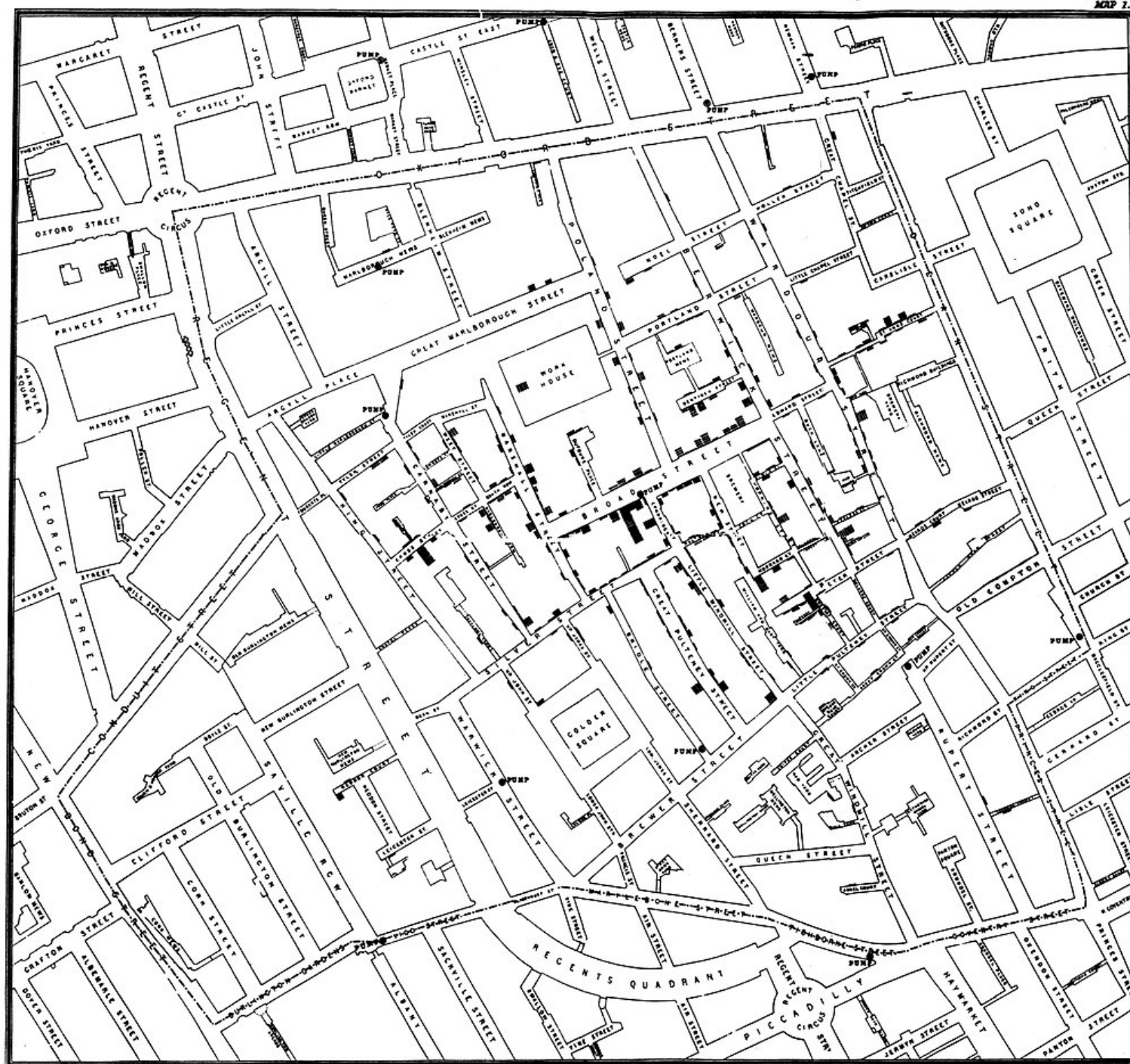


1644, Michael Florent van Langren
Difference in Longitude between Toledo and Rome

Golden Age of Data Visualization



1821, Playfair
 Price of wheat, weekly wages, and reigning monarch
 from 1565 to 1820



1854, John Snow
Cholera Maps

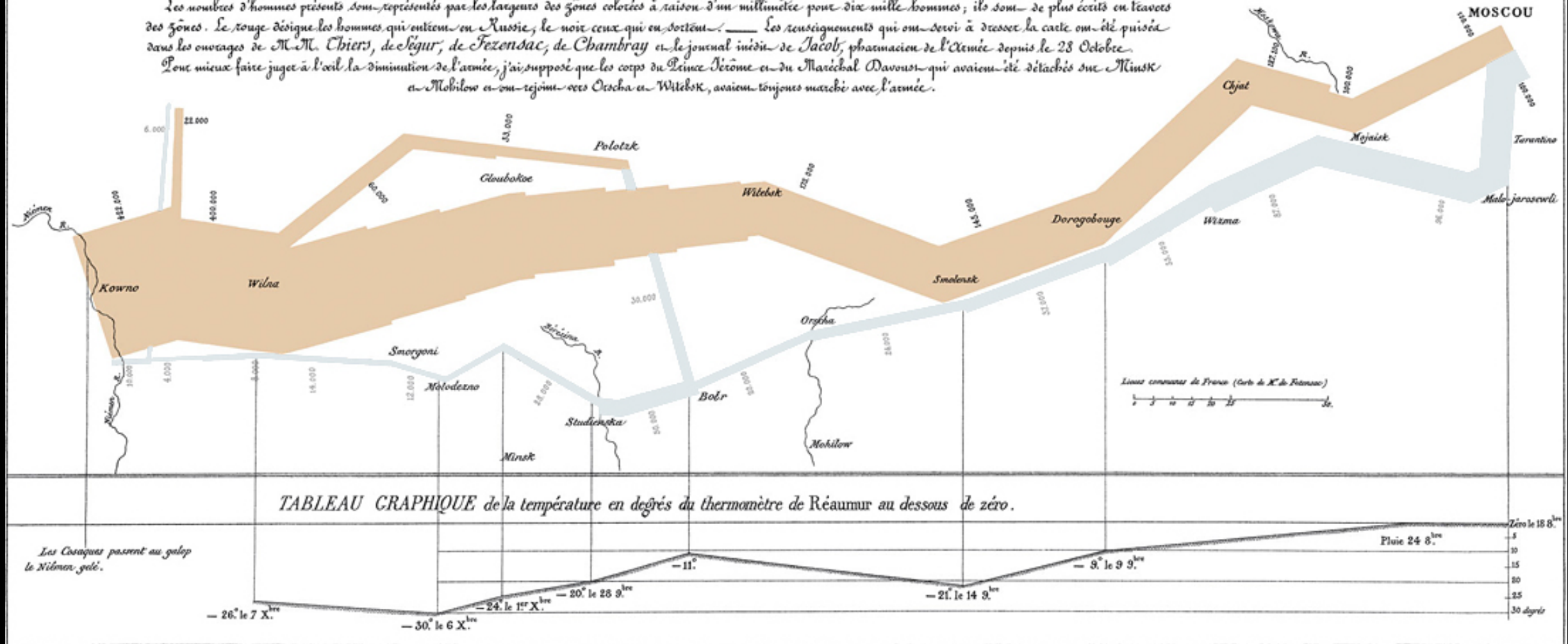
Carte Figurative des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la campagne de Russie 1812-1813.

Dressée par M. Minard, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées en retraite.

Paris, le 20 Novembre 1869.

Les nombres d'hommes présents sont représentés par les largeurs des zones colorées à raison d'un millimètre pour dix mille hommes; ils sont de plus écrits en tétraèdres des zones. Le rouge désigne les hommes qui ont été en Russie, le noir ceux qui en sortent. — Les renseignements qui ont servi à dresser la carte ont été puisés dans les ouvrages de M. M. Chiers, de Ségur, de Fezensac, de Chambray et le journal inédit de Jacob, pharmacien de l'Armée depuis le 28 Octobre.

Pour mieux faire juger à l'œil la diminution de l'armée, j'ai supposé que les corps du Prince Jérôme et du Maréchal Davoust qui avaient été détachés sur Minsk et Mohilow et qui rejoins vers Orscha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.



Auég. par Regnier, 8. Par. 3^e Marie 3^e 0^{me} à Paris.

Imp. Lith. Regnier et Bourdet.

1869, Charles Minard
Flow chart of Napoleon's Retreat from Moscow

Rebirth of Data Visualization

Rebirth of Data Visualization

- Edward Tufte
- Alberto Cairo
- Mike Bostock (D3)
- Aaron Koblin
- Amanda Cox (Upshot)
- David McCandless
- Ola Rosling
- Nathan Yau
- Eric Rodenbeck (Stamen)
- Fernanda Viégas
- George G. Robertson
- Hannah Fairfield
- Stephen Few
- koci hernandez
- And more!

Interview Speed Dating

Data Collection

- Google Form Survey

Tech Set Up