

Doc^t 1 : Les puits
St Louis, St André
et Mars vers 1865 à
Saint-Étienne



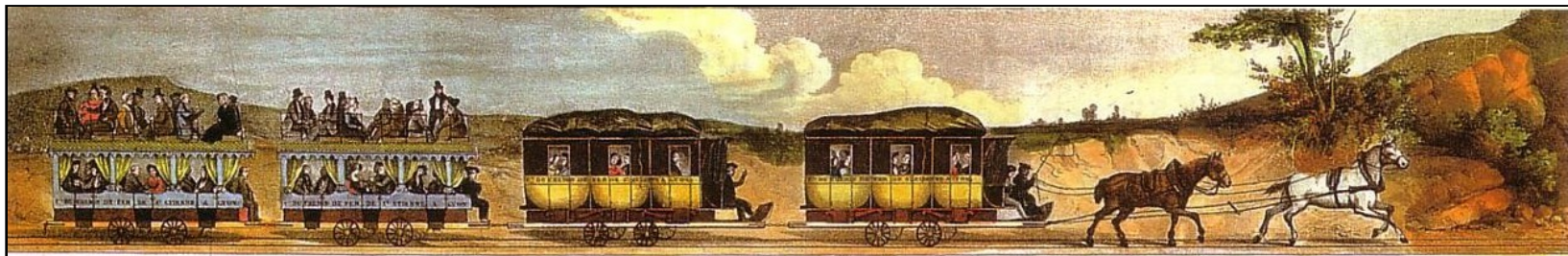
Doc^t 2 :
*Évolution
de la ville
de Saint-
Étienne :*
1792 - 1924
- centre
d'études
foréziennes
- 1989 - «
*Cartes et
plans, Saint
Étienne* »

	Charbon consommé	Production de rail
1848	6 millions de tonnes	72 000 tonnes
1855	10 millions de tonnes	147 000 tonnes
1869	21 millions de tonnes	216 000 tonnes

Doc^t 3 : *Statistique du ministère de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux Publics*

	1814 : diligence	1897 : train
Paris/Brest	87 h	11 h 14 min
Paris/Marseille	112 h	12 h
Paris/Toulouse	104 h	12 h 05 min
Paris/Strasbourg	70 h	7 h 20 min

doc^t 4 : *Durée des trajets au XIX^e siècle* -
M. Colton, P. Delfaud - Nouvelle histoire économique



Voitures pour voyageurs de 1^{re} classe dites financières & de 2^e classe dites endres.



Convoi de waggons chargés de marchandises.



Voitures pour voyageurs descendant sans chevaux ni machines de St Etienne à Givors.



Convoi de waggons chargés de houille trainés par un remorqueur à vapeur.

Doc^t 5 : Le chemin de fer de Lyon à Saint-Étienne - gravure

ABONNEMENTS

Trois mois Six mois Un an
FRANCE & COLONIES
4 fr. 7 fr. 50 14 fr
UNION POSTALE
5 fr. 10 fr. 20 fr.

Le Petit Journal

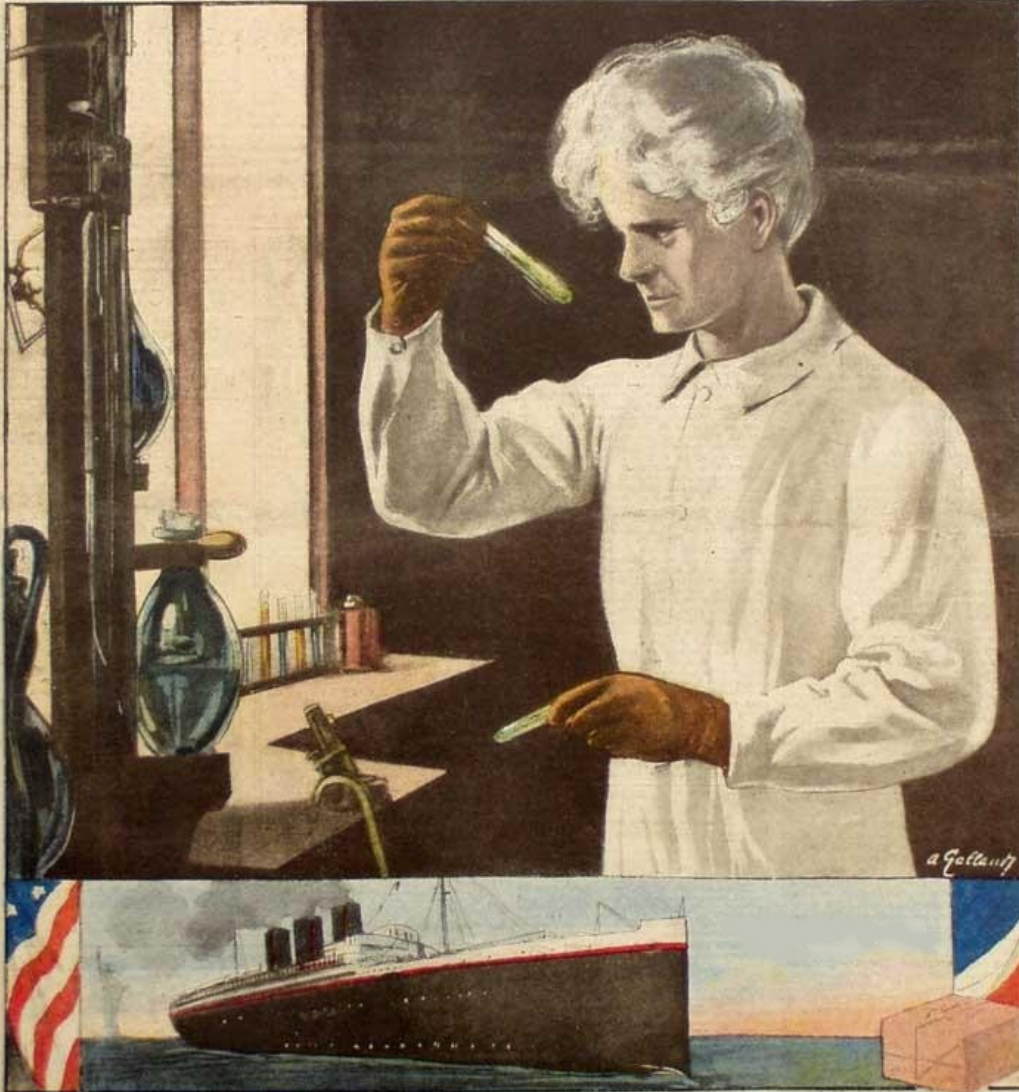
illustré

PARAISANT LE DIMANCHE

32^e Année - N° 1595

On s'abonne dans tous
les bureaux de poste

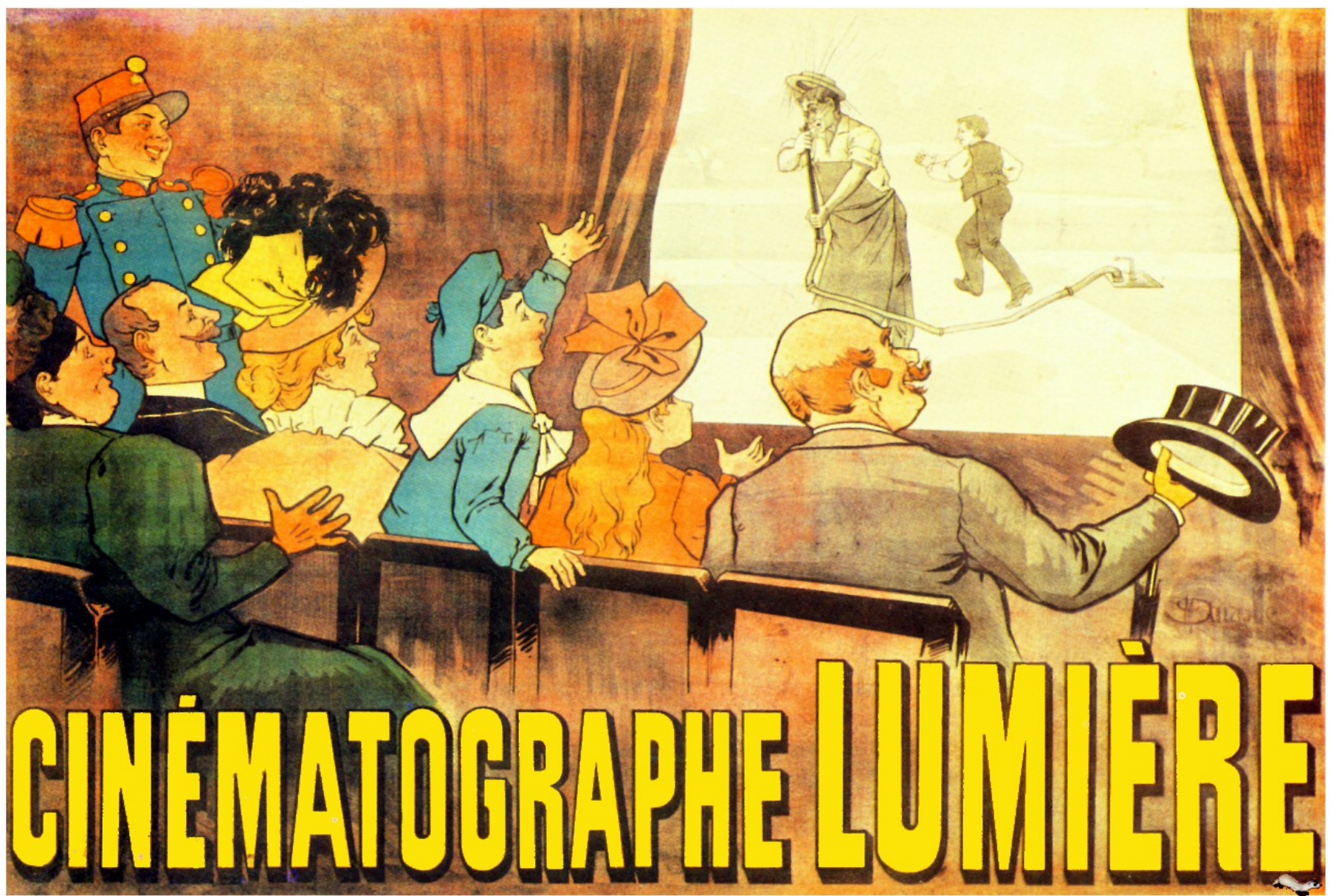
Les Manuscrits ne sont pas rendus



M^{me} CURIE dans son Laboratoire

Après les jours glorieux qu'elle vient de vivre en Amérique, où elle a reçu, avec mille témoignages d'admiration, le gramme de radium offert par les Femmes américaines, l'illustre chimiste a repris son existence laborieuse dans la paix de son Laboratoire.

Doc^t 6 : « *Marie Curie dans son laboratoire* » - Une du « *Petit Journal* » en 1921



Doc^t 7 : *Affiche - cinématographe Lumière.*



Doc^t 9 : *La moissonneuse de Mac Cormick* - brevet de 1834



Doc^t 10 : Construction de la tour Eiffel - 1889

1816 : Photographie

(Nicéphore Niepce)

1831: Moissonneuse-batteuse

(Mac Cormick)

1844 : Télégraphe (Morse)

1874 : Téléphone

(Meucci)

1879 : Ampoule électrique

(Edison)

1880 : Phonographe

(Edison)

1885 : Vaccin contre la rage

(Pasteur)

1890 : Avion

(Clément Ader)

1895 : Cinématographe

(Auguste et Louis Lumière)

1898 : Radium

(Marie Curie)

**Doc^t 8 : Quelques
grandes inventions
et découvertes au
XIX siècle -
Wikipédia
(encyclopédie libre
sur internet)**

	Population rurale	Population urbaine
1851	27 millions d'habitants	9 millions d'habitants
1886	24 millions d'habitants	14 millions d'habitants

**Doc^t 11 : Évolution de la population
au XIX^e siècle**