



Jean-Louis Bordes, Annie Champion, Pascal Desabres (dir.)

Jean-Louis Bordes
Annie Champion
Pascal Desabres

L'ingénieur entrepreneur

L'ingénieur entrepreneur

Les Centraliens et l'industrie

47

Eiffel, Michelin, Peugeot, Blériot, Dumez, Bouygues sont quelques uns des noms que l'on rencontrera dans ce livre essentiellement consacré à l'apport des centraliens à l'innovation et la création d'entreprise. On y apprendra aussi qui sont ces sorciers de la vapeur qui décuplèrent la force des locomotives, ces constructeurs de ponts et de chemins de fer qui parcoururent le monde, ce papetier qui inventa la Houille Blanche avant l'hydroélectricité. On saura comment ces « ingénieux ingénieurs » partis de l'industrie du XIX^e siècle surent maîtriser l'organisation scientifique du travail dans les usines du XX^e siècle, passer de l'acier à l'aluminium et pratiquer l'informatique. Des histoires d'hommes, pleines d'essais et d'échecs avant des succès chèrement gagnés.

TABLE DES MATIERES

Avant-propos

Daniel Gourisse et les membres du bureau de Centrale Histoire..... 7

Introduction

Dominique Barjot..... 9

L'INDUSTRIE DANS L'HISTOIRE DE L'ÉCOLE CENTRALE

L'École centrale des Arts et Manufactures. Premières années (1829-1857)

Jean-François Belhoste 53

L'École centrale au tournant du siècle, le cas des enseignements de l'électricité

André Grelon 83

Léon Guillet (1873-1946) et la métallographie

Nicole Chezeau..... 97

L'École Centrale Paris au cours des vingt-cinq dernières années

Daniel Gourisse 115

HOMMES ET BRANCHES INDUSTRIELLES : LES ACTIVITES DE BASE

Les centraliens, acteurs prépondérants de l'industrie gazière au XIX^e siècle

Jean-Pierre Willot..... 127

Les centraliens et les industries chimiques durant le premier siècle de l'École centrale des arts et manufactures : repères sur un vaste territoire

Gérard Emptoz..... 141

Quelle place pour les centraliens dans l'industrie de l'aluminium □ ?

Florence Hachez-Leroy..... 159

Génie civil et hydroélectricité (1890-1960)

Jean-Louis Bordes 171

Les centraliens et le BTP : une contribution essentielle et multiforme

Dominique Barjot..... 193

HOMMES ET BRANCHES INDUSTRIELLES : INDUSTRIES D'EQUIPEMENT ET DE CONSOMMATION

Les sorciers de la vapeur : Mallet, Du Bousquet, Chapelon

Jean-Marc Combe..... 215

Centraliens en papeterie

Louis André..... 249

Peugeot et ses centraliens

Jean-Louis Loubet & Robert Peugeot 269

Michelin et les centraliens

Francesca Tesi 281

Ingénieurs généralistes et technologie émergente

Pierre-Éric Mounier-Kuhn 309

RÉSEAUX ET FIGURES PARTICULIÈRES

La carrière scientifique de Gustave Eiffel. Un long parcours en aérodynamique (1903-1923) Claudine Fontanon.....	333
Les «Centraux» et la rationalisation de la production Dans l'industrie française du premier xx ^e siècle Aimée Moutet.....	357
La sociabilité des centraliens en perspective : du militantisme corporatif des «ingénieurs civils» à l'organisation mondaine des «Centraux» Georges Ribeill.....	371
Les centraliens chez Saint-Gobain Jean-Pierre Daviet.....	389
Les femmes ingénieurs issues de l'École centrale pendant l'entre-deux-guerres Glawdys Chantereau.....	399
Un homme, un livre : Georges Lamirand et le rôle social de l'ingénieur Olivier Dard.....	407
Bibliographie.....	419
Index nominum.....	431
Table des matières	