

**CENTRE DES ARCHIVES DU MONDE DU TRAVAIL**

**1992 002**  
**INSTITUT INDUSTRIEL ET AGRONOMIQUE DU NORD DE LA**  
**FRANCE**

## INTRODUCTION

ACTIVITÉ : ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR (SERVICES NON MARCHANDS PUBLICS)

### **Présentation de l'entrée :**

Entrée constituée de 3 albums de travaux d'élèves de l'Institut industriel du Nord de la France, vendus au CAMT par M. BIARD le 30 avril 1992.

Planches de projets d'élèves (1882-1889) reliées en trois albums :

- Album 1 (1882-1885) : projets divers.
  - Album 2 (1886-1889) : projets d'élèves des divisions du Génie civil et de technologie 3<sup>e</sup> année, sections Filature et tissage.
  - Album 3 (1886-1889) : projets d'élèves de la division du Génie civil 2<sup>e</sup> année.
- La mention "Exposition universelle de 1889" figure en couverture des albums 2 et 3.

Lacunes : 6 planches manquantes dans l'album 2.

Inventaire par M.C. BOISSE.

DATES EXTRÊMES DES DOCUMENTS : 1885 - 1895

IMMÉDIATEMENT COMMUNICABLE

### **Historique :**

L'École des arts industriels et des mines de Lille, fondée en 1854, devient fin 1872 l'Institut industriel agronomique et commercial du Nord de la France, abrégé en Institut du Nord dont le sigle est IDN. Sur le modèle des universités techniques allemandes, il devient une université polytechnique et comprend : une école industrielle, une école d'agronomie et une école de commerce. Les domaines de formation incluent, en plus de la formation principale d'ingénieurs civils en trois ans (division G1-G2-G3), une filière de formation technologique en deux ans couvrant la mécanique, l'agronomie, la filature et le tissage (division T1-T2) et une section de commerce. Jusqu'en 1895, l'Institut industriel du Nord est organisé en deux divisions : une division de technologie (T) de type Arts et métiers en deux ou trois années d'études et une division de génie civil (G) assurant un enseignement supérieur en trois ans de formation d'ingénieurs civils sur le modèle de l'École centrale des arts et manufactures. L'IDN forme des ingénieurs sortis des classes préparatoires et devient en 1991 l'École centrale de Lille.

### **Bibliographie :**

Langlos, Magniez et autres.- *Les industries agro-alimentaires dans le Nord-Pas-de-Calais*, t.1 et 2.- CRDP, 1987.

## RÉPERTOIRE NUMÉRIQUE

### TRAVAUX D'ÉLÈVES

1992 002 0001

Travaux d'élèves : projets de bâtiments industriels, machines, ouvrages d'art, exécutés à la plume, aquarellés ou non, en atlas de 61 planches numérotées (manquent les planches 11, 31 à 33, 41, 52).

- planches 1-2 : chaudière système Belleville, Dubois, 1882.
- planches 3-4 : chaudière Galloway, Oyer, 1883.
- planche 5 : générateur à bouilleur-réchauffeur, Quaeghebeur, 1884.
- planches 6-7 : installation de deux générateurs à vapeur, Roussel, 1883.
- planches 8-9 : chaudières marines, Pidou, 1883.
- planche 10 : chaudière de locomotive grande vitesse, Pesez, 1883.
- planche 11 manquante.
- planche 12 : machine à vapeur à balancier ayant une force de 150 chevaux, Dubois, 1883.
- planche 13 : distribution Correy, Dubois, 1883.
- planche 14 : machine Woolf à pilon type Mandslay, Pibou, 1883.
- planche 15 : machine locomotive à grande vitesse, Gasser, 1883.
- planche 16 : comble en tôles ondulées à arc surbaissé, Dubois, 1883.
- planche 17 : couverture métallique système Caudron, Hallez, 1882.
- planche 18 : comble en fer système Polonceau, Nory, 1883.
- planches 19-21 : pont en pierre, Rafin, 1882.
- planche 22 : pont métallique en arc, Bisseux, 1882.
- planche 23 : pont métallique à poutres droites, Dubois, 1883.
- planches 24-26 : pont à tablier métallique, Toubeau, 1882.
- planches 27-29 : pont métallique en arc, Rafin, 1882.
- planches 30-34 : installation d'une filature en coton, Roussel, 1883 (planches 31-33 manquantes).
- planche 35 : installation d'une filature de lin, Gusse, 1883.
- planche 36 : plan d'un tissage de 200 métiers, Cormorant, 1884.
- planches 38-39 : transmission par câbles d'une force de 200 chevaux, Lagache, 1884.
- planche 40 : transmission par engrenage, Beghin, 1883.
- planche 41 manquante.
- planche 42 : transmission par câbles de 100 chevaux, Oyer, 1883.
- planches 43-44 : transmission par câbles, Gras, 1885.
- planches 45-46 : transmission par câbles, Quaeghebeur, 1884.
- planche 47 : installation d'une fabrique de sucre de diffusion, Barbarre, s.d.
- planche 48 : installation d'une distillerie de betteraves, Fonteyne, 1882.
- planche 49 : installation d'une brasserie de mélasses Bruneau, 1882.
- planche 50 : installation d'une brasserie Hannequart, 1883.
- planche 52 manquante.
- planche 53 : installation d'une fabrique de savon, Boone, 1884.
- planche 54 : plan d'installation d'un laboratoire de sucrerie, Boyaval, 1884.
- planche 55 : installation d'une usine à gaz, Boyaval, 1884.
- planches 56-57 : installation d'une fabrique de bleu d'outremer, Boone.
- planche 58 : fabrique de produits chimiques, Desmet, 1883.
- planches 59-60 : meunerie, Hannequart, 1884.
- planche 61 : exploitation agricole, Hannequart, 1884.

1882 - 1885

1992 002 0002

Travaux des élèves des divisions du génie civil et de technologie (3<sup>e</sup> année) : projets d'installation de filatures, tissages, peignages et fabriques diverses, exécutés à la plume, aquarellés ou non, reliés en album de 26 planches, présentés à l'Exposition universelle de 1889.

- planches 1-2 : volant et pignon moteur, Ernst, 1888.
- planches 3-4 : installation générale d'une transmission par courroie, Duvivier, 1886.
- planche 5 : installation générale d'une transmission par courroie et câble téléodynamique, Hibert, 1887.
- planches 6-7 : transmission par engrenage, Moutier, 1887.
- planches 8-9 : transmission par courroies, Staincq.
- planche 10 : installation d'un tissage de mérinos de 400 métiers, Staincq, 1889.
- planche 11 : installation d'un tissage de cachemire de 300 métiers, Moutier, 1888.
- planche 12 : installation d'un tissage de 500 métiers, Clamart, 1888.
- planche 13 : installation d'un tissage de 300 métiers, Ernst, 1888.
- planche 14 : installation d'un tissage mécanique de 200 métiers, Duvivier, 1886.
- planche 15 : installation d'une filature de coton de 24 000 broches, Duquesnoy, 1886.
- planche 16 : installation d'une filature de coton de 25 000 broches, Moutier, 1888.
- planche 17 : installation d'une filature de coton de 25 000 broches, Clamart, 1888.
- planche 18 : installation d'une filature de coton de 25 000 broches, Ernst, 1888.
- planche 19 : installation d'un tissage de 100 métiers, Devos.
- planche 20 : installation d'une filature de coton de 24 500 broches, Armand, 1888.
- planche 21 : installation d'une filature de lin de 6000 broches, Moutier, 1888.
- planche 22 : installation d'une filature de lin de 6000 broches, Armand, 1888.
- planche 23 : installation d'une filature de lin de 6000 broches, Armand, 1888.
- planche 24 : installation de peignage de 100 cardes, Ernst, 1888.
- planche 25 : installation de peignage de 100 cardes, Moutier, 1888.
- planche 26 : installation générale de peignage de laine, Duvivier, 1886.

1886 - 1889

1992 002 0003

Travaux des élèves de la division du génie civil (2<sup>e</sup> année) : projets d'organes de machines, études de cinématique et de graphostatique, exécutés à la plume, aquarellés ou non, reliés en album de 27 planches, présentés à l'Exposition Universelle de 1889.

- planche 1 : mécanisme de manivelle, bielle, tige de piston, Prévost, 1886.
- planche 2 : mécanisme de moteur et pompe élévatoire, Grellier, 1888.
- planche 3 : graphostatique, efforts, Brasseur, 1887.
- planche 4 : graphostatique, loi des efforts sur piston, bielle, manivelle, Grellier, 1888.
- planche 5 : graphostatique, valeur de résistance des éléments du piston, Grellier, 1889.
- planche 6 : piston, Dubos, 1887.
- planche 8 : crosse, Lemoine, 1888.
- planche 9 : pied de bielle, Mousain, 1888.
- planche 11 : bielle, Ducroquet, 1889.
- planche 12 : palier de butée, Prévost, 1886.
- planche 13 : mécanisme de balancier, Prévost, 1887.
- planche 14 : balancier avec parallélogramme de Watt, Lemaire, 1887.
- planche 15 : engrenages droits, Goguel, 1888.
- planche 16 : engrenages cylindriques droits, Deldique, 1889.
- planche 17 : pignon et roue d'engrenage, Grellier, 1889.
- planche 18 : égrenage elliptique, Morisse, 1886.
- planches 19-20 : étau limeur à retour rapide, Dubos, 1888.
- planche 21 : coulisse oscillante d'étau limeur, Lemoine, 1888.
- planche 22 : coulisse oscillante d'étau limeur, Dubos, 1888.
- planche 23 : coulisse rotative d'étau limeur, Dubos, 1888.
- planche 24 : coulisse rotative d'étau limeur, Dewailly, 1888.
- planche 25 : mouvement d'étau limeur à retour rapide, Giraud, 1888.
- planche 26 : cames, Lemaire.
- planche 27 : excentrique, Bourdon, 1886.

1886 - 1889