

## EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

## CONGRÈS INTERNATIONAL DES MINES ET DE LA MÉTALLURGIE

PARIS, DU 18 AU 23 JUIN 1900

*Questions introduites par des rapports préparés et distribués  
avant le Congrès.*

## I. — MINES

**1° Emploi des explosifs dans les mines.**

*L'emploi des Explosifs dans les Mines*, par M. DELAFOND,  
Inspecteur général des mines.

*Les Dynamitières souterraines*, par M. H. LECHATÉLIER,  
Ingénieur en chef des mines, Professeur au Collège de  
France.

*L'emploi des Explosifs dans les Mines*, par M. WATTEYNE,  
Ingénieur en chef-Directeur des mines à Bruxelles, et  
M. DENOEL, Ingénieur au corps des mines à Bruxelles.

**2° Emploi de l'électricité dans les mines.**

*L'emploi de l'Électricité dans les Mines*, par M. WENDELING,  
Ober-Ingenieur bei Siemens und Halske.

*L'emploi de l'Électricité dans les Mines*, par M. J. LIBERT,  
Ingénieur en chef-Directeur des mines à Namur.

**3° Conditions d'exploitation à grande profondeur.**

*Les Conditions d'Exploitation à grande profondeur*, par  
M. HRABAK, K. K. Hofrath.

*Les Conditions d'Exploitation à grande profondeur*, par  
M. POUSSIGUE, Directeur des houillères de Ronchamp.

*Les Conditions d'Exploitation à grande profondeur*, par M. STASSART, Ingénieur au corps des mines, à Mons.

*Note sur l'Exploitation de la 13<sup>me</sup> couche au puits Villiers*, par M. PETIT, Ingénieur en chef de la Compagnie des houillères de Saint-Étienne.

**4° Des moyens de réduire la main-d'œuvre dans l'industrie des mines.**

*Substitution des machines à la main-d'œuvre dans les Mines aux États-Unis*, par M. BACHELLERY, Ingénieur des mines.

*Essais de havage mécanique en France*, par M. Paul FAYOL, Directeur des mines de Brassac.

*Les Haveuses et Perforatrices aux États-Unis*, par M. CHODZKO, Ingénieur civil des mines, constructeur-mécanicien à San-Francisco.

**5° Préparation mécanique des houilles.**

*La préparation mécanique des charbons*, par M. BUISSON, Directeur des mines de Commentry.

**6° Études sur le développement de l'industrie minérale et sur les questions de statistique.**

*La production minérale des États-Unis et la production de l'or dans le monde*, par M. ROTHWELL, Éditeur du *Mining Journal*.

*Les Minerais de fer du Sud de la Russie*, par M. SZYMANOWSKI, Directeur de la Compagnie de Krivoi-Rog.

*Unification de la statistique minérale et métallurgique*, par M. DE DITTMAR, Chef du bureau statistique de l'Association des Mineurs de la Russie méridionale.

## II. — MÉTALLURGIE

**1° Progrès de la métallurgie du fer et de l'acier depuis 1889.**

*La fabrication des aciers spéciaux*, par M. BABU, Ingénieur des mines, Professeur à l'École des mines de Saint-Étienne.

*État actuel de la fabrication du métal Thomas et ses conséquences pour le puddlage*, par M. ROCOUR, Administrateur délégué de la Société des Forges et Aciéries du Nord et de l'Est.

*État actuel de la fabrication des moulages d'acier*, par M. TISSOT, Ingénieur en chef de la Société des Aciers Robert.

*Utilisation directe du gaz des hauts-fourneaux*, par M. HUBERT, Ingénieur en chef-Directeur des mines, à Liège.

*Des phénomènes qui accompagnent la déformation des métaux*, par M. HARTMANN, Chef d'escadron d'artillerie aux ateliers de Puteaux.

## 2° Applications de l'électricité à la métallurgie :

### (a) Applications chimiques.

*L'Aluminium à bon marché*, par M. HEROULT, Ingénieur-Directeur de la Société électro-métallurgique de Froges.

### (b) Applications mécaniques.

*La séparation magnétique des minerais*, par M. le D<sup>r</sup> WEDDING, Professeur à l'Académie des mines, à Berlin.

*Le procédé Wetherill*, par M. SMITS, Ingénieur à Dusseldorf.

## 3° Progrès de la métallurgie de l'or.

*La cyanuration des minerais aurifères au Transvaal*, par M. BOUSQUET, Ingénieur des mines.

## SECRETARIAT DU CONGRÈS :

M. GRUNER,  
*Secrétaire*,  
55, rue de Chateaudun, Paris.

M. DE CASTELNAU,  
*Trésorier*,  
13, rue Saint-Lazare, Paris.