

proposition du conseil de l'École : ce diplôme constatera le temps pendant lequel ils auront suivi les cours et les exercices de l'École à Paris; le séjour qu'ils auront fait, soit dans les Ecoles pratiques, soit sur des exploitations de mines; le genre et l'étendue des connaissances qu'ils auront acquises.

XXXI. Si l'élève externe, après trois ans de séjour à l'École théorique, n'est pas suffisamment instruit, le conseil de l'École décidera s'il doit y rester une quatrième année.

XXXII. Aucun élève ne peut rester plus de quatre ans à l'École de théorie, et plus de six ans aux Ecoles théorique et pratique.

XXXIII. Les réglemens d'ordre intérieur de l'École seront arrêtés par notre ministre de l'intérieur, sur la proposition du directeur général.

XXXIV. Notre ministre au département de l'intérieur est chargé de l'exécution de la présente ordonnance, qui sera insérée au Bulletin des lois.

F I N.

## TABLE DES MATIÈRES

### CONTENUES DANS CE VOLUME.

MÉMOIRE SUR LA TOPOGRAPHIE extérieure et souterraine du territoire houiller de Saint-Etienne et de Rive-de-Gier, département de la Loire; par M. <i>Beunier</i> , ingénieur en chef au Corps royal des Mines, directeur de l'École de mineurs de Saint-Etienne.....	Pag. 1
— ( <i>Voyez</i> la table des matières contenues dans ce Mémoire).....	173
SUR LA LAMPRE DE SURETÉ DE M. DAVY.....	177
— Instruction pratique sur l'application des gazes de métal aux Lampes, pour prévenir les explosions dans les mines de houille, par SIR HUMPHRY DAVY; traduite par M. <i>Baillet</i> , inspecteur divisionnaire au Corps royal des Mines.....	179
— Résultats d'expériences faites avec la Lanterne de sûreté de M. DAVY; par M. <i>Baillet</i> , inspecteur divisionnaire au Corps royal des Mines.....	187
— Notices relatives à la Lampe de sûreté de M. DAVY, extraites des journaux anglais; par M. <i>Lefroy</i> , ingénieur au Corps royal des Mines.....	198
— Remarques du traducteur.....	219
PROCÈS-VERBAL D'EXPÉRIENCES sur l'emploi comparatif de la houille et de la tourbe, sous des chaudières d'ateliers.	223
MÉMOIRE SUR L'ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE DU TERRAIN DES ENVIRONS DE PARIS; par M. d' <i>Omalus-d'Halloy</i> (lu à l'Institut, le 16 août 1813).....	231
THÉORIE DES REMBLAIS ET DES ÉBOULEMENS, ou MÉMOIRE SUR LES SURFACES D'ÉQUILIBRE DES FLUIDES IMPARFAITS, tels que les Sables, les Terres, etc.; par M. le chevalier <i>Allent</i> , conseiller d'État, inspecteur-général des Gardes nationales de France, ancien officier supé-	

rieur du génie militaire; approuvé par la classe des sciences mathématiques et physiques de l'Institut, dans sa séance du 3 octobre 1815. — Extrait par l'auteur.....	Pag. 267
— CHAPITRE I <sup>er</sup> . De la théorie connue du talus naturel, dans le cas du plan.....	<i>ibid.</i>
— CHAPITRE II. Des surfaces d'équilibre, ou de talus naturel des remblais.....	<i>ibid.</i>
— CHAPITRE III. Des surfaces de talus naturel des éboulemens.....	288
GRANULATION DU PLOMB A GIBOYER, d'après la description de M. SAUTEL; par M. <i>Gillet de Laumont</i> , inspecteur-général au Corps royal des Mines.....	301
— Introduction.....	<i>ibid.</i>
— §. I <sup>er</sup> . De la préparation du plomb.....	302
— §. II. Description des moules et autres ustensiles nécessaires pour granuler.....	305
— §. III. Main-d'œuvre ou granulation du plomb fin et gros.....	309
— §. IV. Numérotage, polissage et nettoyage du plomb à giboyer.....	313
— §. V. Dépense pour réduire 500 kilogr. (10 quint. poids de marc) de plomb dur ou antimonié, en plomb à giboyer.....	317
MÉMOIRE SUR LES ALUNIÈRES DE LA TOLFA; par feu M. l'ingénieur en chef au Corps royal des Mines, <i>Collet-Descostils</i> .....	319
— Description de l'établissement.....	<i>ibid.</i>
— Exploitation.....	324
— Grillage.....	331
— Macération.....	336
— Lessivage.....	338
— Cristallisation.....	343
— Produits, consommations, etc.....	348
— Observations.....	350

EXPÉRIENCES SUR LA MINE D'ALUN DE MONTTONE, DANS LA PRINCIPAUTE DE PIOMBINO; par feu M. l'ingénieur en chef au Corps royal des Mines, <i>Collet-Descostils</i> ....	Pag. 369
SUR LA TEMPÉRATURE DU GLOBE, A DIVERSES PROFONDEURS ET A SA SURFACE.....	377
— I. Note sur la température de l'intérieur des mines. <i>ibid.</i>	
— II. Observations par M. <i>Hassenfratz</i> , inspecteur divisionnaire au Corps royal des Mines.....	378
MÉMOIRE SUR LES FORGES CATALANES DE PINSOT, SITUÉES DANS L'ARRONDISSEMENT DE GRENOBLE; par <i>Emile Gueymard</i> , ingénieur au Corps royal des Mines....	385
— Introduction.....	<i>ibid.</i>
— Mines de fer du département de l'Isère.....	<i>ibid.</i>
— État des exploitations.....	386
— Nature des minerais.....	387
— Traitemens des minerais.....	388
— Forges catalanes.....	389
EXTRAIT D'UN MÉMOIRE, lu à l'Académie royale des Sciences, le 13 mai 1816, sur la possibilité de faire vivre des mollusques fluviatiles dans les eaux salées, et des mollusques marins dans les eaux douces, avec des applications à la géologie; par M. <i>Beudant</i> ....	397
MÉMOIRE SUR LE GABBO (Euphotide de <i>Haüy</i> ), par M. DE BUCH; extrait par M. <i>de Bonnard</i> , ingénieur en chef au Corps royal des Mines, et suivi de quelques considérations sur la classification des roches....	405
MÉMOIRE SUR LA VALLÉE DE FASSA, EN TYROL, par M. BROCCHI; extrait par M. <i>de Bonnard</i> .....	421
MANUEL DE MINÉRALOGIE, par M. LÉONHARD; extrait par M. <i>de Bonnard</i> .....	435
SUR LA SODALITÉ DU VÉSUVÉ; extrait d'un Mémoire lu à l'Académie royale des Sciences, par M. le comte <i>Dunin de Borkowski</i> .....	451
SUR QUELQUES EXPÉRIENCES FAITES AU CHALUMEAU inventé par M. Brooks, et exécuté par M. <i>Newman</i> ,	

à la flamme d'un mélange, très-condensé, des principes constituans de l'eau à l'état gazeux; par M. Clarke, professeur de minéralogie à l'Université de Cambridge. (*Journal de l'Institution de Londres*, part. III.). Pag. 455

ANALYSES DE MINÉRAUX..... 465

— Analyse d'un grand nombre de minéraux, par MM. Joh. Gottlieb Gahn et Jacob Berzélius; traduit du suédois en allemand. (*Extrait du journal de Schweiger*, vol. 16, pag. 241.)..... *ibid.*

— Analyse d'un sulfure d'argent et de cuivre, par MM. Hauffmann et Stromeyer. (*Annonces littéraires de Gottingue*. 1816.)..... 485

— Analyse d'une pierre nouvelle, nommée *allophane*, par MM. Hauffmann et Stromeyer. (*Annonces littéraires de Gottingue*. 1816.)..... 486

— Note des Rédacteurs sur cette Analyse..... 487

— Sur une pierre météorique tombée dans les environs de Langres; analysée par M. Fauquelin. (*Annales de Chimie*, tom. I<sup>er</sup>, pag. 45.).... 488

SUR UN NOUVEL AÉROLITHE..... 489

— I. Note sur cet Aérolithe tombé aux environs de Langres, département de la Haute-Marne; par feu M. Calmelet, ingénieur en chef au Corps royal des Mines..... *ibid.*

— II. Note sur le même Aérolithe; par M. Gillet de Laumont, inspecteur-général au Corps royal des Mines..... 491

NOTICES NÉCROLOGIQUES..... 495

ORDONNANCES DU ROI, concernant les Mines, rendues pendant l'année 1816..... 499

FIN DE LA TABLE.

