

## BIBLIOGRAPHIE.

### LISTE DES PUBLICATIONS DE JEAN-SERVAIS STAS.

#### MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE.

- ✓ Nouvelles recherches sur les lois des proportions chimiques, sur les poids atomiques et leurs rapports mutuels. 1865. (*Mémoires des membres*, t. XXXV.)
- ✓ De la détermination du rapport proportionnel entre l'argent, les chlorures et les bromures. 1876-1881. (*Ibid.*, t. XLII.)
- De la nature de la lumière solaire. 1891. (*Ibid.*, t. XLIX.)
- De l'argent. 1892. (*Ibid.*, t. XLIX, 1<sup>re</sup> partie.)
- Recherches chimiques et études spectroscopiques sur le potassium, le lithium, le calcium, le strontium, le baryum, le thallium. 1893. (*Ibid.*, *id.*, 2<sup>e</sup> partie.)
- Recherches chimiques sur le chlorure, le chlorate, le perchlorate et le chloroplatinate de potassium. 1893. (*Ibid.*)
- Rapport proportionnel entre l'argent et le chlorure de potassium. 1893. (*Ibid.*)

#### Bulletins (1<sup>re</sup> série).

- ✓ Sur la phlorhizine. 1835. (T. II, pp. 5, 341.)
- ✓ Isolement du radical de l'éther. 1838. (T. V, p. 474.)
- ✓ Recherches chimiques sur la phlorhizine. (T. VI, p. 403.)
- ✓ Note sur l'action de l'hydrogène sur quelques matières chlorées. 1844. (T. VIII, p. 162.)
- ✓ Détermination de la température de la terre dans la houillère de Sainte-Cécile, montagne du Flénu, près de Mons. 1844. (T. VIII, p. 384.)

- Recherches chimiques sur les propriétés et la composition de l'acétal. 1846. (T. XIII, 2<sup>e</sup> partie, p. 162.)
- Nouvelles recherches sur le véritable poids atomique du carbone. 1849. (T. XVI, 1<sup>re</sup> partie, p. 9.)
- De l'organisation de l'ancienne Université de Louvain et de son influence sur le développement intellectuel du pays. 1853. (T. XX, p. 401.) Discours prononcé comme directeur de la Classe des sciences le 16 décembre 1853.

*(Rapports sur :)*

- Un mémoire de M. Koene, sur la non-existence du sulfate d'oxyde azotique. (T. XI, p. 26.)
- Le mémoire de M. Koene, intitulé : *De la nature de l'eau régale*. (T. XI, p. 148.)
- Un mémoire sur l'appareil de Thilorier modifié. (T. XII, p. 86)
- Une lampe de sûreté de M. Eloin. (T. XIV, p. 470.)
- Un mémoire de M. Toilliez relatif aux pierres taillées. (T. XIV, p. 248.)
- L'emploi du grès (T. XV, p. 53.)
- Le concours de l'année 1848. (T. XV, p. 609.)
- Le projet de loi sur l'enseignement supérieur. (T. XVI, p. 473)
- Un mémoire de MM. Mareska et Domy sur l'extraction du potassium. (T. XVIII, p. 274.)
- Une notice de M. Biot sur certains procédés proposés pour constater quelques falsifications des farines céréales. (T. XIX, p. 336.)
- Deux notices du même auteur relatives au même objet. (T. XX, p. 8.)
- Un mémoire de M. Namur sur un véritable lacrymatoire découvert, en 1852, dans le Luxembourg. (T. XX, pp. 326, 448.)
- Une demande du Gouvernement belge. (T. XX, p. 429.)
- Une notice de M. Bède relative aux chaleurs spécifiques de quelques métaux à différentes températures. (T. XXII, p. 473.)
- Une note de M. Francotay sur diverses inventions de sauvetage. (T. XXII, p. 761a)

- Une note de M. van Arenberg sur une nouvelle combinaison du chlore et du brome. (T. XXII, p. 761.)
- Un mémoire de concours. (T. XXIII, p. 296.)

*(2<sup>e</sup> série.)*

- Recherches sur les rapports réciproques des poids atomiques. 1860. (T. X, n<sup>o</sup> 8.)
- Note sur la découverte, par M. Scacchi, d'un corps nouveau dans la lave du Vésuve. 1889. (T. XLIX.)
- La science et l'imagination. Discours prononcé comme directeur de la Classe des sciences le 16 décembre 1880. (T. L.)

*(Rapports sur :)*

- Un mémoire de M. Henry sur quelques classes de composés organiques et sur les radicaux organiques en général. (T. IV, pp. 227, 233, 236.)
- Deux notices de M. Baeyer sur un nouveau dérivé de l'acide pierique et sur la nature de l'acide allophanique. (T. VII, pp. 489 et 501.)
- La fête séculaire de Munich. (T. VII, p. 499)
- Le mémoire de M. Henry sur la berbérine et ses sels. (T. VII, p. 503)
- Deux notices de MM. Kekulé et Forster, sur l'action du bronze sur l'acide succinique et sur la transformation des acides succiniques bromés en tartrique et malique. (T. X, p. 53.)
- Une notice de M. Kekulé sur les acides itaconique et pyrotartrique. (T. XI, p. 623.)
- La modification des prix quinquennaux. (T. XII, p. 3.)
- Une note de M. Limmemann sur le sulfure de cyanogène. (T. XII, p. 96.)
- Une note de M. Swarts concernant l'action du brome sur le camphre. (T. XII, p. 242.)

- Une notice de M. Kekulé sur l'action de l'iode sur quelques sulfures organique. (T. XIII, p. 121.)
- Idem sur les dérivés pyrogénés de l'acide citrique. (T. XIII, p. 223.)
- Une notice de M. de Wilde sur l'action de l'amalgame de sodium sur les nitrates et les nitrites. (T. XV, p. 324.)
- Idem sur l'action du protochlorure de phosphore sur l'acide monochloracétique. (T. XVI, p. 477.)
- Un mémoire de concours. (T. XVII, p. 303.)
- Une note de M. Esselens sur la détermination de la quantité de potasse et de soude contenue dans la potasse du commerce. (T. XVII, p. 87.)
- Une notice de M. de Wilde sur le chlorure de bromacétyle et le bromure de chloracétyle. (T. XVII, p. 228.)
- Une notice de M. Krouber sur les benzines, nitrobenzines et anilines destinées à la fabrication des couleurs. (T. XVII, p. 396.)
- Une notice de M. Mathelin sur le dosage des minerais de zinc. (T. XVIII, p. 220.)
- Un mémoire de M. Grischenko sur des recherches alcalimétriques. (T. XVIII, p. 112.)
- Un mémoire de concours. (T. XVIII, p. 442.)
- Une note de M. Swarts sur quelques dérivés de l'acide pyrotartrique. (T. XVIII, p. 313.)
- Un mémoire de M. Bortier sur la pesanteur spécifique des corps. (T. XIX, p. 394.)
- Une notice de M. de Wilde sur la production de l'acétylène. (T. XIX, p. 12.)
- Une notice de M. Pienkowski sur la conservation des substances organiques. (T. XIX, p. 327.)
- Une note de M. Glaser sur la transformation de l'aniline. (T. XXI, p. 197.)
- Un travail de M. Ladenburg sur la synthèse de l'acide anisique. (T. XXI, p. 199.)
- Un travail de M. Henry sur l'histoire du chrome. (T. XXI, p. 201.)
- Un travail de MM. Ladenburg et Fritz sur l'acide paraoxybenzoïque. (T. XXI, p. 311.)

- Une note de M. Swarts sur l'acide itaconique. (T. XXI, p. 309.)
- Un travail de M. Glaser sur l'acide itaconique. (T. XXII, pp. 454 et 687.)
- Un travail de MM. Glaser et Radziszewsky sur quelques transformations de l'acide formobenzoïque. (T. XXIV, p. 109.)
- Une note de M. Ronday sur l'acide itamaliq. (T. XXIV, p. 113.)
- Un travail de M. Van der Elst sur les progrès des sciences. (T. XXV, p. 186.)
- Une note de M. Swarts sur les substances saturées. (T. XXV, p. 184.)
- Une note de M. Henry concernant les radicaux organiques. (T. XXV, p. 620.)
- Une note de M. Radziszewsky sur quelques dérivés de l'acide phénylacétique. (T. XXVI, pp. 239 et 620.)
- Une note de M. L. de Koninck sur une variété de pyrophyllade. (T. XXVI, p. 433.)
- Une notice de M. Henry sur les sulfocyanures des radicaux alcooliques. (T. XXVII, p. 142.)
- Une note de M. Henry relative aux dérivés chlorés de l'aldéhyde salicylique. (T. XXVII, p. 250.)
- Une note de M. Robin sur la prévision de la couleur des composés minéraux, etc. (T. XXVII, p. 627.)
- Une note de M. Henry relative à l'isomérisation. (T. XXVII, p. 626.)
- Une note du même sur les dérivés étherés des acides et des alcools polyatomiques. (T. XXVII, p. 627.)
- Une note du même sur le nitrile salicylique et ses dérivés. (T. XXVIII, p. 148.)
- Une note du même sur les nitriles. (T. XXVIII, p. 146.)
- Une note du même sur les dérivés étherés des acides et des alcools polyatomiques. (T. XXVIII, p. 402.)
- Une note de M. de Koninck sur les acides phlorétique et sulfohydrocinnamique. (T. XXX, p. 83.)
- Une note de M. Melsens sur le chlorure de sulfuryle et l'anhydride sulfureux. (T. XXXIV, p. 448.)

- Un projet de M. Dupont de publier une histoire naturelle générale de la Belgique. (T. XXXV, p. 189.)
- Un travail de M. Henry sur les dérivés glycériques, allyliques et propargyliques (T. XXXV, p. 461.)
- Une note de M. Swarts sur quelques propriétés des acides pyrotriques. (T. XXXVI, p. 48.)
- Une notice de M. Spring sur les composés oxygénés du soufre. (T. XXXVI, p. 47.)
- Une note de M. Henry relative à un nouvel hydrocarbure acétylinique isomère de la benzine. (T. XXXVI, p. 49.)
- Une notice historique de M. Melsens sur van Helmont. (T. XLI, p. 431.)
- Des notes de chimie de M. de Wilde relatives à la théorie du blanchiment, à la préparation de l'acétylène, à l'action de l'effluve électrique sur quelques gaz et mélanges gazeux. (T. XXXVII, pp. 40, 42, 44.)
- Une note de M. Henry sur les dérivés diallyliques. (T. XXXVII, p. 6.)
- Une note de M. Spring sur l'acide hyposulfureux et l'acide trithionique. (T. XXXVII, p. 7.)
- Deux notes de M. Henry sur les dérivés diallyliques. (T. XXXVII, pp. 271 et 344.)
- Un travail de M. Spring sur la constitution des acides polythioniques. (T. XXXVIII, p. 22.)
- Un travail du même sur deux nouveaux chlorures d'acides organiques. (T. XXXVIII, p. 407.)
- Un travail du même sur l'action du pentachlorure de phosphore sur les hyposulfites inorganiques. (T. XXXVIII, p. 409.)
- Le mémoire de concours de 1874 sur la température de l'espace et la chaleur spécifique absolue des corps simples et des corps composés. (T. XXXVIII, p. 748.)
- Un travail de M. Spring sur les acides du chloré. (T. XXXIX, p. 781.)
- Un travail de M. Bruylants sur les résines. (T. XLI, p. 850 et t. XLII, p. 230.)

- Un travail de M. Dubois sur le chlorure de sulfuryle. (T. XLII, p. 13.)
- Un travail de MM. Spring et Levy sur les acides tétra- et trithioniques. (T. XLII, p. 11.)
- Un travail de MM. Spring et Arisqueta sur l'action du chlore sur le peroxyde d'argent. (T. XLII, p. 479.)
- Le mémoire de concours de 1876 sur l'acide citrique. (T. XLII, p. 950.)
- Un travail de M. Chevron sur l'action de l'acide azotique sur l'éthylène et du peroxyde d'azote sur l'acétylène. (T. XLIII, p. 79.)
- Le mémoire de concours de 1877 sur les substances albuminoïdes. (T. XLIV, p. 674.)
- Un travail de M. Motteu sur l'histoire du sucre saccharose. (T. XLIV, p. 318.)
- Un travail de M. Petermann sur les gisements de phosphates en Belgique. (T. XLV, p. 77.)
- Un travail de MM. Spring et Durand sur la constitution des composés oxygénés de l'azote. (T. XLVI, p. 13.)
- Le travail de M. Spring sur la non-existence de l'acide pentathionique. (T. XLV, p. 578.)
- Une note de M. Monier sur une opale hydrophane. (T. XLVI, p. 944.)
- Les superphosphates, par M. Chevron. (T. XLVII, p. 28.)
- Un nouveau procédé pour prendre l'empreinte des cachets et des médailles, par M. Röeckl. (T. XLVII, p. 744.)
- Une nouvelle méthode de préparation des acides iodhydrique et bromhydrique, par M. Bruylants. (T. XLVII, p. 745.)
- Quelques nouveaux sels de mercure, par M. Spring. (T. XLVII, p. 491.)
- Une note de M. Fievez sur les raies spectrales de l'hydrogène et de l'azote. (T. XLIX, p. 90.)
- Une note de M. Renard sur l'épidote de Quenast. (T. L, p. 80.)
- Le mémoire de concours de 1880 sur les relations entre les propriétés physiques et les propriétés chimiques des corps simples et des corps composés. (T. L, p. 369.)

- Les gisements de phosphates en Belgique, par M. Petermann. (T. I, p. 74.)
- L'élargissement des raies de l'hydrogène, par M. Fievez. (T. I, p. 228.)
- La transformation du méthylchloracétol en acétone et en thiocétone, par M. Spring. (T. I, p. 462.)
- Un projet de thermomètre enregistreur par M. Delaey. (T. I, p. 877.)
- Une note de M. Fievez sur la lumière de la comète *b* de 1881. (T. II, p. 5.)
- Un travail de MM. Spring et Legros sur les éthers composés de l'acide hyposulfureux. (T. II, p. 433.)
- Un travail de MM. Spring et Winessinger sur l'action du chlore sur les combinaisons sulfoniques. (T. II, p. 431.)
- Action du chlore sur l'alcool butylique tertiaire, par M. d'Otreppe de Bouvette. (T. II, p. 436.)
- Un travail de M. de Wilde sur l'action du trichlorure et du tribromure de phosphore sur l'hydrogène phosphoré gazeux. (T. III, p. 748.)
- Un travail du même sur l'action du trichlorure de phosphore sur l'iodure de phosphonium. (T. III, p. 749.)
- Une note de M. Krutwig sur le chlorure d'acétyle monochloré. (T. III, p. 142.)
- Une note de M. A. Jorissen sur divers produits retirés des souches fraîches de pivoine. (T. III, p. 240.)
- Une réclamation de priorité de M. de Heen. (T. IV, p. 4.)
- Une note de M. De la Royère sur quelques dérivés bromés du camphre. (T. IV, p. 169.)
- L'action du chlore sur le chlorure butylique tertiaire, par M. d'Otreppe de Bouvette. (T. IV, p. 295.)
- Un travail de M. Blas sur les eaux alimentaires. (T. VII, p. 798.)
- Un travail de M. Fievez sur l'influence de la température sur les caractères des raies spectrales. (T. VII, p. 290.)

- Les investigations de M. Nicolas von Konkoly sur les spectres cométaires et sur les spectres lumineux des gaz hydrocarbonés. (T. VII, p. 277.)
- Un travail de M. Errera sur le glycogène chez les Basidiomycètes. (T. VIII, p. 604.)
- Les recherches de M. Fievez sur le spectre du carbone dans l'arc électrique en rapport avec le spectre des comètes et le spectre solaire. (T. IX, p. 73.)
- Un travail de M. Fievez sur l'influence du magnétisme sur les caractères des raies spectrales. (T. IX, p. 327.)
- Une note de M. E. van Aubel sur la transparence du platine. (T. XI, p. 336.)
- Un travail de M. E. Proost, concernant les sels de platine. (T. XI, p. 339.)
- Une note de M. L. Backelandt sur l'oxydation de l'acide chlorhydrique sous l'influence de la lumière. (T. XI, p. 146.)
- Une note de M. E. van Aubel concernant la transparence des miroirs de platine. (T. XII, p. 644.)
- Essai sur l'origine des raies de Fraunhofer en rapport avec la constitution du Soleil, par M. Fievez. (T. XII, p. 40.)
- Une notice de M. De la Royère sur les hydrocamphènes tétra-bromés. (T. XIII, p. 73.)
- Deux notes de M. Nelissen sur le formiate de sodium comme réducteur dans l'analyse par voie sèche, et recherches des sulfates alcalino-terreux par voie sèche. (T. XIII, p. 170.)
- Nouvelles recherches sur le spectre du carbone, par Gh. Fievez. (T. XIV, p. 9.)
- Un travail de MM. Jorissen et Hairs sur un nouveau glycoside azoté retiré du *Linum usitatissimum*. (T. XIV, p. 874.)
- Un travail de M. E. Proost sur le sulfure de cadmium colloïdal. (T. XIV, p. 197.)
- De nouvelles recherches faites par M. Fievez sur l'origine optique des raies spectrales. (T. XVI, p. 14.)
- Un mémoire de M. Petermann intitulé : *Recherches de chimie et de physiologie appliquées à l'agriculture*. (T. XVI, p. 148.)

- Un nouveau procédé de rechercher le brome, par M. F. Swarts. (T. XVIII, p. 332.)  
 L'occlusion de l'oxygène dans l'argent, par B. Brauner. (T. XVIII, p. 21.)  
 Un travail de MM. Jorissen et Grosjean sur la solanidine des jets de pomme de terre. (T. XIX, p. 162.)  
 Une notice de M. E. Laurent sur la réduction des nitrates par la lumière solaire. (T. XX, p. 237.)  
 Un travail de MM. Jorissen et Hairs sur la *lanamarine*, nouveau glucoside fournissant de l'acide cyanhydrique par dédoublement, et retiré du *lmum usitatissimum*. (T. XXI, p. 518.)

(Annuaire.)

Notice nécrologique sur Auguste-Donat de Hemptinne. 1837.

TRAVAUX NON PUBLIÉS PAR L'ACADÉMIE.

- Recherches chimiques sur la phlorrhizine. *Annales de chimie et de physique*, 1839. (T. LXIX, p. 367.)
- Recherches sur le véritable poids atomique du carbone. (Collaboration avec M. Dumas). (*Ibid.*, 1841 (3), t. I, p. 5.)
- Second mémoire sur les types chimiques. (Collaboration avec M. Dumas). (*Ibid.*, 1840, t. LXXIII, p. 113.)
- Notice historique sur J.-B.-F. Van Mons, membre honoraire de l'Académie de médecine. (*Bulletin de l'Académie royale de médecine de Belgique*, 1843, t. II, p. 831.)
- Recherches médico-légales sur la nicotine, suivies de quelques considérations sur la manière générale de déceler les alcalis organiques dans le cas d'empoisonnement. (*Ibid.*, 1851-1852, t. XI, p. 202.)

- Chimie appliquée à la météorologie. — Nouvelles analyses de l'air. (*Comptes rendus de l'Académie des sciences*, 1842, t. XIV, p. 370.)
  - Chimie physiologique. — Note sur les liquides de l'amnios et de l'allantoïde. (*Ibid.*, 1850, t. XXXI, p. 629.)
  - Recherches de statique chimique au sujet du chlorure et du bromure d'argent. (*Annales de chimie et de physique*, 1872 (4), t. XXV, p. 22; t. III, p. 145, et t. III, p. 289. *Comptes rendus*, t. LXXIII, p. 998.)
  - Rapport sur des travaux exécutés sur le platine iridié employé à la confection des règles, par MM. Broch, Sainte-Claire-Deville et Stas, rapporteur (*Procès-verbaux du Comité international des poids et mesures*, Paris, 1877.)
  - De l'analyse du platine iridié employé par la section française de la Commission internationale du mètre à la confection des prototypes, par MM. Sainte-Claire-Deville et Stas. (*Procès-verbaux du comité international des poids et mesures*, Paris, 1877-1878.)
  - Des types en platine, en iridium et en platine iridié à différents titres, par MM. Broch, Sainte-Claire-Deville et Stas, rapporteur. (*Ibid.*, 1878-1879.)
  - De la règle-type, en forme d'*x*, et en platine iridié à 10 % d'iridium, par MM. Broch, Sainte-Claire-Deville et Stas, rapporteur. (*Ibid.*, 1879-1880.)
  - Recherches sur l'absorption, par la peau humaine saine, d'une solution aqueuse très diluée d'arséniate de sodium et d'iode de potassium, et de l'absorption de l'iode de sa teinture appliquée sur la peau humaine saine et sur la peau humaine recouverte de son épiderme altéré. (*Bulletin de l'Académie royale de médecine de Belgique*, 1886 (3), t. XX, p. 89.)
- Rapports industriels.*

Bougies stéariques; allumettes chimiques; blanc de céruse; blanc de zinc; peinture à la céruse; peinture au blanc de zinc; outre-

mer artificiel. (*Rapports faits au nom du jury mixte international, Paris, 1856.*)

Produits chimiques : acide sulfurique; sulfate de soude; sel de soude; gélatines et colles fortes; silicate de potasse; bougies stéariques; allumettes chimiques; savons; vernis; caoutchouc; cuirs; papiers et cartons; blanc de céruse; blanc de zinc; outremet artificiel. — Préparation et conservation des substances alimentaires : farines, pâtes, amidon, sucres, alcools. (*Rapport du jury belge de l'Exposition universelle de Paris en 1855, Bruxelles, 1856.*)

Rapport sur l'industrie stéarique au jury de l'Exposition universelle de Londres en 1862. (*Reports by the juries, London, 1863.*)

Rapport sur l'industrie des corps gras : acides gras, huiles et graisses; savons; hydrocarbures; huile de schiste; pétrole; paraffine; éclairage aux hydrocarbures; gélatine et colle forte; appareils destinés à la distillerie; appareils réfrigérants pour les mouts de bière et les vinasses de distillerie. (Insérés dans le tome 1<sup>er</sup> des *Rapports du jury belge de l'Exposition universelle de Londres, Bruxelles, 1863.*)

## TABLE DES MATIÈRES.

INTRODUCTION . . . . . 5

### CHAPITRE PREMIER.

Naissance et famille de J.-S. Stas. — Ses études à Louvain. — Découverte de la phlorhizine. — Ses fonctions de préparateur à l'Université de Louvain. — Son désir de compléter son éducation scientifique à Paris. . . . . 13

### CHAPITRE II.

Stas étudiant à Paris. — Étude de la phlorhizine. — Son enthousiasme pour la science. — Lecture à l'Institut, de son travail sur la phlorhizine. — Bontés de J.-B. Dumas à son égard. . . . . 25

### CHAPITRE III.

Stas collaborateur de Dumas. — Ses recherches sur le véritable poids atomique du carbone. — Mémoire sur les types chimiques. — Analyse de l'air de Bruxelles . . . 35

### CHAPITRE IV.

Stas professeur à l'École militaire. — Son projet concernant le développement de cet établissement. — Son éméritat. 45

CHAPITRE V.

Stas dans son laboratoire privé. — Sacrifice de son patrimoine. — Intervention spontanée de Liebig. — Subside du Gouvernement belge . . . . . 53

CHAPITRE VI.

Premiers travaux exécutés par Stas à Bruxelles. — Recherches sur le butylène. — Action de l'hydrogène sur quelques matières chlorées. — Température de la terre. — Propriétés et composition de l'acétal. — Les liquides de l'ammios et de l'allantoïde . . . . . 59

CHAPITRE VII.

Travaux sur les poids atomiques. — La loi de Prout sur l'unité de la matière. — Historique — Dumas et Stas. — Indépendance de la composition des corps des facteurs physiques. — Démonstration de la loi des proportions définies — Accueil fait aux conclusions de Stas par le monde savant . . . . . 63

CHAPITRE VIII.

OEuvres posthumes. — Recherches sur l'argent. — Destruction des produits de Stas par l'incendie du palais du Midi. — Nouvelle détermination du rapport proportionnel de l'argent au chlorure de potassium. — Études spectroscopiques sur le potassium, le lithium, le calcium, le strontium, le baryum, le thallium. — Immutabilité de ces éléments. — Nature de la lumière solaire. . . . . 83

CHAPITRE IX.

Stas et le procès de Bocarmé. — Recherches médico-légales sur la nicotine. — Revendications de priorité au sujet du décelement des alcaloïdes en cas d'empoisonnement . . . 95

CHAPITRE X.

Travaux littéraires. — Notices biographiques : J.-B.-F. Van Mons; A.-D. de Hemptinne. — Discours académiques : L'Université de Louvain; La science et l'imagination; De la nature de la lumière solaire. — Conférences. . . . . 103

CHAPITRE XI.

Stas et l'enseignement supérieur de l'État. — Il accepte une chaire à l'Université de Liège; opposition faite à sa nomination. — Son concours pour le recrutement du corps professoral. — Son discours au Roi, le 1<sup>er</sup> janvier 1894. 109

CHAPITRE XII.

Services publics. — Rapport sur certaines industries. — Conférence diplomatique monétaire de 1867. — Commission internationale du mètre. — Commission de l'Observatoire royal. — Commission de la carte géologique. — Autres commissions. — Son rapport sur le métal à canon . . . . . 121

CHAPITRE XIII.

Stas commissaire des monnaies. — Travaux sur la purification de l'or; sur le dosage volumétrique de l'argent; sur la statique chimique du chlorure et du bromure d'argent. . 133

( 178 )

CHAPITRE XIV.

Distinctions scientifiques. — Manifestation à Louvain en 1886.  
— Jubilé académique en 1891. . . . . 139

CHAPITRE XV.

Caractère de Stas. — Grandeur d'âme. — Fermeté. — Modestie.  
— Affection. — Sa philosophie et sa tolérance. — Vie  
domestique. — État de sa santé. — Sa mort, son  
enterrement . . . . . 145

Liste des publications de Stas . . . . . 163

Table des matières . . . . . 175



*Chaurin*  
*102. A.*