

# Los Proto-urologos y la Revolución Francesa

Dr. Norberto M. Fredotovich

## INTRODUCCION:

El médico integra la sociedad en la que vive y, siendo él y sus circunstancias, como diría Ortega y Gasset, actúa sobre ella, la modifica, y las circunstancias orientan sus actitudes.

El relato que continúa puede clasificarse de pequeña historia, o según Unamuno de “intra-historia”, porque revela aspectos poco conocidos, pero valiosos para el conocimiento de la verdad histórica. También Joubert expresaba que, la gran historia por su género elevado, ha dejado pasar hechos aislados, que es interesante saber. Precisamente estos, que han sido desdenados, son los que permiten conocer mejor a los hombres, a las naciones y a sus gobernantes, sacando a relucir a plena luz, sus caracteres, sus pasiones y su moralidad.

La Revolución Francesa (RF) fue un conflicto social y político, con diversos periodos de violencia que convulsionó a Francia y por extensión de sus implicancias a otras naciones de Europa. Se gestó con la autoproclamación del Tercer Estado en la Asamblea Nacional el 5 de mayo de 1789, continuó con la toma de la Bastilla el 14 de julio del mismo año y culminó con la Declaración de la República el 22 de septiembre de 1792.<sup>1</sup>

Pasada la época del Terror, Marc Baudot manifestó “¿Quién tiene la culpa de nuestros actos? No lo sabemos, nosotros obedecíamos fatídicamente a la necesidad de matar o de ser matados”.<sup>2</sup>

Si bien en el título nos referimos a los precursores de la Urología, no podemos soslayar a otros médicos y cirujanos que participaron activamente en la RF y que contribuyeron en mayor o menor medida, a diferenciar la especialidad de la Cirugía General.

## MATERIAL Y METODO:

Se estudió y revisó todo tipo de documentación y archivos referentes a la RF, poniendo especial énfasis en el papel que le cupo a cada médico o cirujano durante la misma.

## RESULTADOS:

En nuestra revisión hemos rescatado un total de doce médicos y cirujanos relacionados en su práctica al conocimiento y tratamiento de las enfermedades de las vías genito urinarias, cuando aún no se encontraba definida la especialidad “Urología”, y que jugaron un rol en los hechos que hoy conforman históricamente la RF.

Se hace difícil su presentación porque actuaron, a veces interrelacionados, pero en momentos y lugares distintos. De cualquier manera, con algunos datos biográficos, intentaremos mostrarlos en el orden que se fueron dando los acontecimientos.

**JEAN PAUL MARAT (1743-1793).** Se graduó de médico en París, y obtuvo su doctorado en la Universidad de Saint Andrews, en Londres con la tesis “Ensayo sobre la Gonorrea” en

1778. Preconizó en las estrecheces de la uretra la dilatación con bujías que impregnaba con trementina y mucílago de malvavisco, haciéndolas más flexibles que las usadas en esa época. Publicó numerosos escritos sobre física médica, donde llegó incluso a criticar a Newton. Eso le valió que Lavoisier refutara las teorías de Marat, siendo más tarde rechazado su ingreso a la Academia de Ciencias.<sup>3</sup>



Jean Paul Marat - Médico

En vísperas de la RF dejó de lado su carrera científica, dedicándose por completo a la política. En 1789 publica su periódico "L'ami du peuple", tribuna desde donde atacaba a los enemigos de la revolución. Impulsó el cierre de la Academia de Ciencias y las famosas "listas negras", solicitando el juzgamiento de los contrarrevolucionarios o sospechosos de crímenes políticos. Esto le valió el sobrenombre de "la ira del pueblo". Elegido como representante ante la Convención Nacional, sobresalió al solicitar la ejecución del depuesto Louis XVI y por su odio a los "girondinos". Otra de sus víctimas fue Antoine Lavoisier, a quien hizo arrestar y condenar, en venganza a una antigua afrenta ("la República no tiene lugar para los sabios"). Murió asesinado en junio de 1793, por Charlotte Corday oriunda de Caen.

**NICOLAS CHAMBON DE MONTAUX** (1748-1826). Médico y autor de renombradas

obras entre las que se destaca "Traite des Maladies des Voies Urinaires", se desempeñó también en cargos de médico militar.

Durante la RF fue designado Comisario de las Cortes Constitucionales en 1789. En 1790 es Administrador de Finanzas de la Comuna de Paris y miembro de la sociedad de los "jacobinos". Fue electo Alcalde de Paris, entre diciembre de 1792 y febrero de 1793. En esa función le correspondió conducir a Louis XVI desde la prisión del Temple hasta la Asamblea durante su juzgamiento. Sabiéndose en peligro, por las atenciones prodigadas al rey, renunció a su cargo y huyó de Paris a Inglaterra antes de ser arrestado. Durante la restauración recibió el aprecio de María Teresa, hija de María Antonieta de Austria, a quien le hizo llegar los cabellos que la reina se había cortado antes de su juzgamiento, y entregado a una antigua servidora suya, Madame Rousel, amiga a la vez de la mujer de Chambon.<sup>4</sup>

La elaboración de una política científica fue uno de los objetivos revolucionarios; para ello la Asamblea Nacional designó al diputado **ANTOINE FRANCOISE DE FOURCROIX** (1755-1809) químico y médico, así como al cirujano y anatomista **FRANCIOSE CHAUSSIER** (1746-1828) para reprogramar los estudios de médicos y cirujanos. A tal efecto en 1790 fueron suspendidas ambas carreras, y la nueva Ley fue aprobada recién en 1794. Esta convertía al hospital en el centro mismo de los estudios y creaba la nueva "Ecole de Sante" que unificaba el programa de estudios para cirujanos y médicos, comenzando a funcionar en Paris, Montpellier y Strasburg desde comienzos de 1795, egresando de ellas como "Oficiel de Sante". Chaussier había realizado importantes contribuciones embriológicas y anatómicas al estudio de la extrofia vesical, apoyando enfáticamente, más tarde, la utilización del litotritor de Civiale. Por su parte Fourcroix se destacó en la química por descubrir la urea en la orina, por publicar con su amigo Lavoisier en 1787 "Methode de Nomenclature Chimique" y apoyar a éste a editar su obra "Traite Elementaire de Chime" en 1789. También Fourcroix junto a **LOUIS NICOLAS VAUQUELIN** (1763-1829) químico y

farmacéutico, quien había identificado el ácido úrico en la orina, presentaron ante la Sociedad Medica una “detallada descripción de la estructura química de las litiasis urinarias” en 1796. Ambos también promovieron que cada hospital contara con un laboratorio para realizar los análisis clínicos.



Francoise Chaussier - Cirujano y anatomista

Durante la RF Vauquelin fue designado Profesor de Minas en la nueva Escuela Politécnica y más tarde fue nombrado Consejero de Industria y Comercio. El contraste entre el brillante éxito logrado con las reformas universitarias revolucionarias, y los magros resultados de la ciencia experimental fue llamativo.<sup>3,5</sup>

**FRANCOISE DOUBLET** (1751-1795). Médico y destacado especialista en el tratamiento de las enfermedades venéreas de la época, en el “Hopital Luicine” de Paris. Presentó junto a Jean Colombier un cirujano militar en 1785, un documento de carácter reformador sobre la situación de los enfermos mentales “Introduction sur la maniere de gouverner les insenses”, suspendiendo su reclusión, el uso de cadenas y los castigos corporales.

Durante la RF, la Convención Nacional se interiorizó en este documento y lo nombró Inspector Adjunto de los Hospitales de Paris para llevar adelante las reformas. Después le con-

fió la Cátedra de Patología Interna en la nueva “Ecole de Sante”. Junto con Philippe Pinel son considerados los fundadores de la Psiquiatría francesa, aunque este último y su discípulo Equirel trataran celosamente de ocultar los escritos y logros de Doublet.<sup>6</sup>

**PIERRE JOSEPH DESAULT** (1747-1795). Destacado cirujano Jefe en el “Hotel Dieu” de Paris, crea en ese hospital junto a otro cirujano y amigo **FRANCOIS CHOPART** (1743-1795) la famosa “Ecole Practique” donde se formaron los cirujanos mas destacados de la época.

Desault permanentemente insistía que “era necesario considerar los órganos del tracto urinario como un todo” con el fin mantener integrada su fisiología y patología. Su amigo Chopart, al contrario de Desault que fue un gran orador, era un gran escritor, y siguiendo su recomendación en 1792 publicó su obra “Traite des Maladies des Voies Urinaires”.<sup>7</sup>

Durante la RF Desault participó decididamente siendo elegido miembro del Comité de Salud Militar y luego Profesor de Clínica Quirúrgica en la nueva “Ecole de Sante”. A pesar de ello el 23 de mayo de 1793 fue arrestado por sospechoso, dado que había presidido el Colegio Real de Cirujanos de Paris en 1776. Fue liberado tres días más tarde por un petitorio firmado por más de cincuenta cirujanos, remitido al diputado Fourcroix, Director del Comité de Investigación y Seguridad Publica de Paris, quien desestimó la acusación presentada contra Desault. Lamentablemente Fourcroix no actuó de la misma manera, cuando Marat arrestó y acusó injustamente, a su amigo Lavoisier el Padre de la Química, quien fue ejecutado.<sup>8</sup>

El Temple, la antigua fortaleza y monasterio de los Caballeros Templarios en Paris, fue el sitio de detención de la familia Capeto, por orden de la Convención Nacional, después del asalto al Palacio de las Tullerías en 1792. De ella salieron hacia su trágico final el destituido Luis Capeto en enero de 1793 y su esposa María Antonieta en octubre de ese año. Sus dos hijos María Teresa y Louis Carlos, el Delfín, permanecieron en la prisión, corriendo una disímil suerte.<sup>9</sup>

Distintas historias y confabulaciones han circulado respecto a ellos, haciéndolos participes



necesarios de tramas, sustituciones, complots y evasiones urdidos por distintos políticos que van desde Robespierre hasta Barras, con datos que no cierran y casi nunca probados.

Lo cierto es que el Delfín continuó aislado, sometido a maltratos y a duras vejaciones por parte de sus distintos celadores, incluso permaneció por casi seis meses solo, recluso en la torre. Tras la caída de Robespierre en julio de 1794, Barras se presenta en la torre y encuentra al niño abatido y desnutrido y ordena mejorar las condiciones de salubridad, higiene y de la alimentación. Su hermana María Teresa de dieciséis años fue tratada mejor; poco después fue sacada de la prisión y llevada subrepticamente a Viena, donde es entregada a su abuela la Emperatriz de Austria.<sup>10</sup>

A comienzos de mayo de 1795, el Delfín de nueve años aparenta estar muy enfermo. Alertada la Convención designa a Desault al frente de una junta, integrada por Chopart y Doublet a la que se agregaría también Abeille, para examinar y tratar al niño. Desault que conocía al Delfín, observa que se trata de otro niño, pero lo asiste respetando su juramento visitándolo en varias oportunidades. Se desconoce si hubo imprudencia o falta de discreción entre los integrantes de la junta médica, que recién a fines de mayo entrega su informe a la Convención. La junta es invitada a una cena por los convencionales Barras, Cambaceres, Fouche, Tullin y otros "termidorianos" para discutir el informe presentado. Asisten sólo Desault, Chopart y Doublet, y esa misma noche en su casa, Desault se descompone con náuseas, vómitos y fiebre alta, falleciendo al siguiente día, 1 de junio de 1795. Tenía 51 años de edad. También en forma repentina fallece Chopart, el 4 de julio, a los 52 años y Doublet, el 6 de julio de 1795, a los 44 años sin mencionarse la causa precisa de sus decesos. Abeille el único integrante de la junta que no asistió a la cena, huyó de París y partió desde Brest hacia América, clamando por doquier a su paso que sus colegas habían sido envenenados por oponerse a ciertos propósitos criminales de los revolucionarios contra la vida del Delfín.<sup>9,10</sup>

Mientras tanto, el 6 de junio de 1795, es designado al cuidado del Delfín el cirujano Phi-

lippe Jean Pelletan asistido por el médico Dumingin, quienes no conocían al Delfín. Nada justifica que un tercer médico Sigault se presente en el Temple la noche del 7 al 8 de junio. El 8 de junio Pelletan recibe la orden de colocar un "enfermero" permanente al niño, que fallece por la tarde de ese día. Al día siguiente Pelletan junto a los médicos Jeaneroy y Lassus, que sí conocían al Delfín, le realizan la autopsia, cuyo diagnóstico es "escrófula incurable, una tuberculosis de la piel y ganglios". Pelletan le extrae el corazón, lo envuelve en un pañuelo y secretamente lo saca del Temple. El cuerpo del Delfín es enterrado en una fosa sin identificar del cementerio parisino de Santa Margarita. Voisin un miembro del Directorio, deplora más tarde, la muerte de los cuatro cargadores del ataúd en los meses subsiguientes. Iguales suertes habían corrido sus ex custodios, Antoine Simon el zapatero y su esposa, al igual que sus celadores en la prisión del Temple. Frente a toda esta "verdadera trama de asesinatos" podemos decir, como reza el antiguo refrán popular, que "si no es verdad, está bien pensada".<sup>2,10</sup>

La historia "oficial" relata que el 19 de abril del 2000 los profesores Jean Jacques Cassiman de la Universidad de Lovaina, Bélgica, y Ernst Brinkman de la Universidad de Munster, Alemania, realizaron las pruebas de ADN mitocondrial del "corazón" del Temple, contrastados con muestras de los cabellos, de María Antonieta, su madre, de sus hermanas y tías, remitidas desde Austria. Se pudo entonces establecer que los ADN del cromosoma II coincidían con las tres muestras; por lo tanto, el "corazón" pertenecía a un Habsburgo. Además, se compararon los resultados con el ADN de "miembros vivos" de los Habsburgo y de los Borbón (rama Parma) con igual resultado. Después de pasar por inverosímiles vicisitudes el "corazón" del niño en poder de Pelletan descansa desde el 8 de junio del 2004 en la iglesia de Saint Denis de París junto a sus padres.<sup>11</sup>

**MARIE FRANCOISE XAVIER BICHAT** (1771-1802). Hijo de un médico, que lo envía a estudiar a Lyon donde se gradúa de médico, siendo luego discípulo del cirujano M. A. Petit en el Hotel Dieu de esa ciudad. Abrazó la causa

de la RF y se dirigió a París en 1793 realizando una "pupila" en el Hotel Dieu con Desault, quien rápidamente lo convierte en su discípulo protegido al reconocer sus conocimientos y capacidad de trabajo.

La temprana muerte de Desault en junio de 1795, hizo que Bichat tomara la responsabilidad de finalizar el IV volumen del "Journal de Chirurgie", del que Desault había terminado los 3 primeros tomos, tomando como base los apuntes que le facilitó su viuda y los publicó en forma completa como "Ouvres Chirurgicales" en 4 tomos en 1798. También a instancias de lo solicitado en vida por el propio Desault, extractó de la misma obra y editó "Traite des Maladies des Voies Urinaires" en 1799. Esta obra junto con la publicada por Chopart con el mismo título en 1792, se convertirían en los textos fundacionales de la Patología y la Cirugía Urológica.

Al morir Desault, Bichat le realizó la autopsia, no hallando rastro alguno de veneno. En el Hotel Dieu se destaca por sus estudios anatómicos. Por su enfermedad decide dejar la cirugía y dedicarse a la investigación, sus tratados, entre los que se destaca "Traite des Membranes", hacen que se lo considere como el "padre" de la Histología moderna y renovador de la Anatomía Patológica. Falleció a los 31 años de edad de una meningitis tuberculosa.<sup>7, 12</sup>

**JACQUES MATHIEU DELPECH** (1777-1832). Nacido en Toulouse, desde niño ayudaba a un tío cirujano. A los 16 años abrazó los ideales de la RF y en 1793 se unió voluntariamente como asistente del cuerpo de cirujanos del Ejército de los Pirineos y en la Campaña de Italia durante 5 años. Obtuvo su doctorado en Medicina en la "Ecole de Sante" en 1801. Se formó en el Hotel Dieu con Sabatier y luego con Dupuytren. Fue designado Profesor de Cirugía en la Universidad de Montpellier, donde en el Hotel Dieu de Saint Eloi, crea una Clínica de enfermedades Ortopédicas. Se destacó en la cirugía plástica de las hipospadias y describió una técnica para el varicocele con ligadura transcutánea de los vasos. Fue muerto de un disparo de pistola, por un joven paciente de Bordeaux llamado Demp-tos en 1832, al que había operado con dicha téc-

nica de un varicocele bilateral, que le ocasionó la atrofia de ambos testículos, y que se suicidó seguidamente.<sup>5, 7, 13</sup>

**DOMINIQUE JEAN LARREY** (1766-1842). Desde joven tuvo como maestro a su tío cirujano de Toulouse, Alexis Larrey. En 1787 viaja a París donde consolida su práctica con Desault en el Hotel Dieu.



Dominique Jean Larrey - Cirujano militar

Participó activamente en la RF siendo designado Cirujano Jefe del Distrito de Saint Andre en París. Completa su formación de cirujano militar en el "Hotel des Invalides" con Sabatier; es incorporado en 1792 a la "Armee du Rhin", donde queda atónito ante la obsoleta organización para la atención de los heridos. Propone innovar la concepción de la Sanidad Militar, con la temprana atención de los heridos en "hospitales de sangre" en el mismo campo de batalla, organizando un cuerpo de camilleros y de ambulancias rápidas para su traslado. Esto es probado con un rotundo éxito en la batalla de Landau en 1793, siendo destinado a París para reorganizar la sanidad en todo el ejército. Conoce a Napoleón en el sitio de Toulon en 1794 y de allí lo siguió en todas sus campañas hasta Waterloo en 1815, a lo largo de casi 20 años, teniéndolo este en gran estima otorgándole el grado de "officier de la Legion d'honneur". Des-

cribió en su libro "Memories de Chirurgie Militaire et Campagnes" de 4 tomos, la conducta quirúrgica a seguir, frente a las heridas traumáticas de la vejiga, la uretra y los genitales externos. Falleció a los 72 años de edad en 1842.<sup>7,9,14</sup>

Larrey había manifestado su deseo de ser enterrado entre sus soldados, esto no fue respetado, debido a la oposición del Ministro de Guerra Nicolás Jean de Solt. Este le guardaba rencor por un episodio donde Larrey lo desautorizó frente al mismo Napoleón y nunca se lo perdonó. En consecuencia, Larrey fue enterrado en el cementerio Pere Lachaise y su corazón descansa en la capilla del Hospital Militar de "Val de Grace".

Sin embargo, la voluntad de Larrey fue respetada el 11 de diciembre de 1992, cuando sus restos fueron trasladados al "Hotel des Invalides", gracias a la intervención de la Sociedad Francesa de Historia de la Medicina, y hoy descansa entre los mariscales, generales y soldados de Francia.<sup>14</sup>

**JOSEPH SOUBERBIELLE** (1754-1846). Descendiente de una familia de médicos, estaba emparentado con "Frere Come", el eximio litotomista perineal de la época y de quien heredó su instrumental y conocimientos quirúrgicos. En París trabajó en 1774 en el Hotel Dieu con Ferrand y luego con Desault; fue cirujano militar cuando lo sorprendió la RF. En 1789 fue designado "Cirujano Mayor de los Vencedores de la Bastilla" e intervino activamente en la política revolucionaria, siendo amigo de los "cordeliers" Marat, Danton y Desmoulin. Era también amigo y confidente de Maximilien Robespierre, a quien asistía diariamente de una úlcera de una pierna, hecho que el Dictador mantenía en secreto.

La Convención lo designó en 1792 para la atención de María Antonieta durante su prisión, quien sufría de abundantes metrorragias. Cuando se decidió procesar a María Antonieta en octubre de 1793, Souberbielle fue convocado con los ciudadanos Renaudin y Antonelle a integrar el Tribunal que la condenó a morir decapitada. Si bien es cierto que fue designado por el acusador público Fouquier Tinville, trató de excusarse por haberla asistido durante

su encierro, pero desistió de hacerlo cuando se le manifestó que en ese caso sería acusado de traidor a la revolución, aun siendo amigo de Robespierre.<sup>1,9,15,16</sup>



Joseph Souberbielle - Cirujano

El régimen del "Terror" no sólo devoraba a la nobleza, sino que, también lo hacía con los más encumbrados personajes revolucionarios. En 1794 Souberbielle integra nuevamente el Tribunal que juzga a los "cordeliers", Danton, Desmoulin, Fabre entre otros y los condena a la pena de muerte.

A finales de julio de 1794, Maximilien Robespierre, Presidente del Comité de Salvación Pública, el incorruptible, el salvador del pueblo fue arrestado junto a sus seguidores. Se resiste y recibe un tiro de pistola que le destroza el maxilar. Su amigo Souberbielle realiza quizás su único acto piadoso, le practica las curaciones indispensables para que pueda afrontar un juicio sumarísimo y termine ese mismo día en la guillotina.<sup>1,16</sup>

Souberbielle logró fama y fortuna practicando la extracción de cálculos vesicales por la "talla suprapúbica". Realizó aproximadamente un millar de intervenciones por esa vía, con una mortalidad muy inferior al 10% de sus pacientes. Pese a haber sido en sus comienzos partidario de "Frere Come", no dudó en criti-



car y denostar la litotomía por la vía perineal; igualmente sucedió más tarde al atacar el procedimiento de litotricia practicado por Civiale. Presentó varias comunicaciones a la Academia de Medicina y anunció la publicación de un tratado de las enfermedades de las vías urinarias que nunca llegó a concretarse.<sup>7, 16, 17, 18</sup>

Durante la Restauración de la Monarquía, Souberbielle ocupaba el cargo de Cirujano Jefe de la Gendarmería de Paris. Como otros oficiales de la guarnición, había sido invitado a presentar sus saludos a la familia real. Cuando el ujier menciono en voz alta su nombre al entrar al salón del homenaje, la Duquesa de Angulena, María Teresa la hija de María Antonieta cayó desmayada. Souberbielle víctima del escándalo que provocó, fue dejado cesante de su cargo. Falleció a los 92 años en 1846.<sup>9</sup>

## CONCLUSIÓN:

Las circunstancias hicieron que estos médicos y cirujanos debieran actuar en medio una

gran incertidumbre durante la RF, en constante peligro y reaccionaran de muy distintas maneras. Algunos se adaptaron y produjeron importantes cambios (Larrey), otros fueron temerosos y huyeron (Chambon), algunos temerarios perdiendo sus vidas (Desault) y otros mostraron un comportamiento francamente antisocial (Souberbielle).

Souberbielle, quien, como juez, actuó sin compasión ni clemencia, no le vaciló el pulso para enviar al cadalso a sus reos, como médico no pudo salvar a María Antonieta, tampoco a sus amigos Danton y Desmoulins y menos aún a Robespierre.

Este cirujano que practicó la urología con fama y renombre en su tiempo, el destino lo colocó en medio de un turbulento período. Souberbielle fue entonces víctima y victimario de la RF, que lo convirtió en un “siniestro urólogo”, a quien hoy sus pares no podemos rendirle culto.

## BIBLIOGRAFÍA:

1. Bainville J. - “Histoire de France” tome II, Librairie Plon. Paris, 1933.
2. Cabanes D. - “Le cabinet secret de l’Histoire”, Albin Michel Ed., Paris, 1905.
3. [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) / Revolución Francesa
4. Crouzet A. - “Historia General de las Civilizaciones” Tomo V, Ed. Destino, Barcelona, 1958.
5. Lain Entralgo P. - “Historia de la Medicina”, Salvat Ed., Barcelona, 1979.
6. [www.aen.es](http://www.aen.es) / Colombier-Doublet, the Birth of Psychiatry (pdf).
7. Musitelli S. - “Who Was Who in European Urology”, Hist.Com. EAU Ed., Arnhem, 2001
8. [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) / Pierre Joseph Desault.
9. Lenotre G. - “Historias intimas de la Revolucion Francesa”, Ed. Plus Ultra, Madrid, 1945.
10. Cabanes A. - “Les Morts Mysterieuses de l’Histoire”, 2ª. S., Albin Michel, Ed., Paris, 1930.
11. [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) / Louis XVII
12. Lyons A. y Petrucelli J. - “Historia de la Medicina”, Doyma Ed., Barcelona, 1980.
13. [www.midiblog.com](http://www.midiblog.com) / Montpellier,assasinat du professeur Delpech.
14. [www.historiadelemedicina.org](http://www.historiadelemedicina.org) / Dominique Larrey (pdfs).
15. [www.archive.org](http://www.archive.org) / The History and Literature of Surgery / full text by John Billings.
16. [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) / Joseph Souberbille.
17. Desnos M. - “Histoire de l’Urologie” EFU tome I, Octave Doin Ed., Paris, 1914.
18. [www.calames.abes.fr](http://www.calames.abes.fr) / Papiers du docteur Joseph Souberbielle.