

CURRICULUM VITAE

BIOGRAPHICAL

Name :	CHAUVIN Chloé	Date of Birth	05 / 03 / 1976
Home Address :	5 rue Griesheimerberg 67 450 LAMPERTHEIM France	Birth Place	Obernai (France)
		Citizenship	French
Home Phone :	0033 6 59 00 65 29		
Business Address :	Service d'Anesthésie – Réanimation Hôpital de Hautepierre Avenue Molière 67098 Strasbourg Cedex France	Hypno VR SAS 2 rue Marie Hamm 67000 Strasbourg FRANCE	
E-Mail Address :	chloe.chauvin@chru-strasbourg.fr	cc@hypnovr.io	

EDUCATION AND TRAINING

UNDERGRADUATE :

1994 – 2001 Medical School: University Louis Pasteur Strasbourg France

GRADUATE :

2001 - 2005 Certified as anesthetist and intensivist April 2005
University Louis Pasteur Strasbourg France

2005 Doctor in Medicine
University Louis Pasteur Strasbourg France

POSTGRADUATE :

2005 – 2006 Department of Anesthesiology ; Dr J. ARROWSMITH
SpR Anesthesia for cardio-thoracic surgery

NHS- Cambridge- Papworth Hospital

2006 – 2009 Department of Anesthesiology; Pr T POTTECHER
Fellowship Strasbourg University Hospital

2009-2010 Department of Anesthesiology; Dr ADDY
Senior SpR Paediatric Anesthesia and Intensive Care
NHS Oxford- John Radcliffe Hospital

02/10-present Department of Anesthesiology; Pr DIEMUNSCH
Consultant Paediatric Anesthesia and Intensive Care
Strasbourg University Hospital

APPOINTMENTS AND POSITIONS

NON-ACADEMIC:

2017-present: Cofounder of HypnoVR, CSO and PRRC

CERTIFICATION AND LICENSURE

Graduate in Pharmacology February 2002

2004: Master of Applied Pharmacology and Pharmacochemistry - Pr BERETZ
University Louis Pasteur Strasbourg France

2009 : University Diploma of pediatric emergency and intensive care

2010: University Diploma of intensive care of the congenital heart disease

2011: University Diploma of ultra-sounds technics in anesthesia and intensive care

2013: University Diploma of Medical Hypnosis

2019: Training on Statistics applied to clinical research

2021: Training on Collection of patient consent in the context of research

2021: Training on Critical reading of an article performed

2023: Training on Good clinical practices

MEMBERSHIPS IN PROFESSIONAL AND SCIENTIFIC SOCIETIES

Member of the "Association des anesthésistes réanimateurs pédiatriques d'expression française » (ADARPEF)

Member of the "European Society for Pediatric Anesthesiology" (ESPA)

TEACHING

Director of medical thesis :

- 2012 : MJ. DIEUDIONNE. Nausées-vomissements post-opératoire en chirurgie ambulatoire pédiatrique. Etude rétrospective sur un an.

- 2013: P.BENTZINGER. Antibiothérapie peri-opératoire dans le cadre de l'appendicectomie pour appendicite aigue chez l'enfant : étude rétrospective de 159 cas.

- 2014: AS SCHALBER-GEYER. Incidence des vomissements postopératoires après réalimentation précoce en chirurgie ambulatoire pédiatrique chez l'enfant âgés de moins de 4 ans. Etude randomisée, ouverte, monocentrique, prospective, comparative.

- 2017 : A.GIRAUD. Epidémiologie d'une année d'anesthésie pédiatrique au CHU de Strasbourg, centre spécialisé à vocation régionale.

- 2017 : K.COgne. Morbi-mortalité en anesthésie pédiatrique en centre hospitalo-universitaire :étude rétrospective sur 5 ans.

Director of registrar memory of anesthesia-resuscitation :

- 2014: AS.SCHALBER-GEYER. Utilisation de Médialipides dans les intoxications aux anesthésiques locaux chez le nourrisson. A propose de deux cas.

- 2016: S.HUMMEL. Effet du bloc maxillaire par voie suprazygomatique dans la chirurgie labio-palatine: évaluation rétrospective chez 70 enfants.

- 2017:A.GIRAUD. Epidémiologie d'une année d'anesthésie locorégionale pédiatrique au CHU de Strasbourg : étude rétrospective sur 665 cas.
- 2019 : T.ARAT. Influence d'un accompagnement hypnotique par la réalité virtuelle sur la stratégie anesthésique chez l'enfant opéré pour une pose ou dépose de chambre implantable en ambulatoire : étude rétrospective.

PUBLICATIONS

1. Articles:

- **Chauvin C.**, Noudem Y., Pottecher T. Pharmacologie du protoxyde d'azote. *L'information dentaire* 2005 ; 3 : 89- 94.
- Gaertner E., Moignet C., Rideau C., **Chauvin C.** Quand et comment opacifier un cathéter d'anesthésie locorégionale. *Le Praticien en Anesthésie-Réanimation* 2005 ; 9 : 64-68.
- **Chauvin C.**, Collange. La trachéotomie percutanée. *Webanesthésie* 2008; 3: 08010.
- **Chauvin C.**, Schalber-Geyer AS., Lefebvre F., Bopp C., Carrenard G., Marcoux L., Mayer JF., Schwaab C., Joshi GP., and Diemunsch P. Early postoperative oral fluid intake in pediatric day case surgery influences the need for opioids and postoperative vomiting : a controlled randomized trial. *Br J Anaesth* .2017 Mar 1;118(3):407-414.

Best paper 2017 in pediatric anesthesia by the British Journal of Anaesthesia.

- **Chauvin C.** Hypnose et réalité virtuelle au bloc opératoire. *Gynécologie Obstétrique Pratique* 2019 ; 319 :20.
- Do NM, Graff D, **Chauvin C**, Manière MC, Clauss F. *Indications and Therapeutic Potential of Virtual Reality in Pediatric Dentistry*. *Sch J Psychol & Behav Sci* 2020; 4(4): 457-459.
- Terzulli C, Melchior M, Goffin L, Faisan S, Giancesini C, Graff D, Dufour A, Laroche E, **Chauvin C**, Poisbeau P. Effect of Virtual Reality Hypnosis on Pain Threshold and Neurophysiological and Autonomic Biomarkers in Healthy Volunteers: Prospective Randomized Crossover Study *J Med Internet Res* 2022;24(7):e33255.
- E.Noll, V. De Angelis, C. Bopp, **C. Chauvin**, I. Talon, E. Bennett-Guerrero, F. Lefebvre, J.Pottecher. Pictorial adaptation of the quality of recovery 15 scale and psychometric validation into a pediatric surgical population. *Sci Rep*. 2023; 13: 14085.
- C. Terzulli, **C.Chauvin**, C. Champagnol Di-Liberti, S. Faisan, L. Goffin, C. Giancesini, D. Graff, A. Dufour, E.Laroche, E.Salvat, P.Poisbeau. Virtual reality hypnosis diminishes experimental cold pain and alters autonomic responses. *Front. Pain Res.*, 02 November 2023 Sec. Non-Pharmacological Treatment of Pain Volume 4 - 2023 | <https://doi.org/10.3389/fpain.2023.1237090>.

2. Reviews, invited published papers, proceedings of conferences and symposia, monographs, books and book chapters:

Book chapter:

- Meyer A., **Chauvin C.**, Pottecher T. Agitation post-opératoire. *Principes de réanimation chirurgicale*. 2^{ème} édition, Pourriat J-L. Martin C. Edition Arnette 2005 : 783- 790.
- Gaertner E., **Chauvin C.** Quels sont les blocs indispensables à connaître pour pratiquer l'anesthésie loco-régionale ? *J.E.P.U* 2006: 309-314.
- Précis d'anesthésie clinique. Edition Arnette 2008
- **Chauvin C.** Réalité virtuelle. *Soins infirmiers douleur* 2019.

Conferences and symposia :

- Pottecher T., Silvestre D., Rothgerber JC., **Chauvin C.** L'information initiale au patient et à ses proches en réanimation. 12^{ème} Journées du REIRPR : « Réanimation : quelle(s) place(s) pour les familles. 20-21 mars 2004, Faculté de Médecine de Strasbourg.
- Workshop « percutaneous tracheostomy » : French Society of Anesthesiology (SFAR) congress. Paris 17-18 avril 2004.
- Diemunsch P., **Chauvin C.** CINV& PONV. Eurocancer 2004; Paris 30 juin 2004.
- Workshop « percutaneous tracheostomy » . Bischoffsberg 18-20 November 2004.
- Pottecher T., **Chauvin C.** Tracheostomy in intensive care. Nice 25-27 November 2004: 169-179.
- Gaertner E., **Chauvin C.** Quels sont les blocs indispensables à connaître pour pratiquer l'anesthésie loco-régionale ? J.E.P.U 2006; Paris 17-18 mars 2006.
- Charton A., Mahoudeau G., Collange O., **Chauvin C.**, Diemunsch P. Learning how to handle emergency through simulation. Journée de pédagogie médicale Alsace-Lorraine. Strasbourg 15 octobre 2010.
- **Chauvin C.** Hypnosis and virtual reality in the operating room. Gynecology-obstetrics congress. Paris 21 April 2019.
- **Chauvin C.** Hypnosis and virtual reality in the operating room. Journée régionale CLUD 1^{er} October 2019.
- **Chauvin C.** The evidence for VR and hypnosis in pain management. Anesthesiology congress Hong-Kong, 16 November 2019.
- **Chauvin C.** How VR can contribute to the perioperative journey. Anesthesiology congress Hong-Kong, 17 November 2019.

3. Published abstracts

- **Chauvin C.**, Gaertner E., Noudem Y., LeGourrier L., Montenegro A., Gengenwin N., Lupescu R., Pottecher T. Conséquences de l'orientation du biseau d'une aiguille de Tuohy sur le cathéter interscalénique (R 128). *Ann Fr Anesth Réanim* 2004 ; 23 (3) : 253.
- Noudem Y., **Chauvin C.**, Gengenwin N., Montenegro A., LeGourrier L., Lupescu R., Gaertner E. Cathéter lombaire par voie postérieure. Orientation du biseau des aiguilles de Tuohy stimulantes (R129). *Ann Fr Anesth Réanim* 2004 ; 23 (3) : 253.
- Rozov R., Gaertner E., Rideau C., **Chauvin C.**, Penisson N., Le Gourrier L., Lery L., Gengenwin N. Repères du bloc parasacrée et données anthropométriques (R210). *Ann Fr Anesth Réanim* 2005 ; 24 : 1077
- **Chauvin C.**, Gaertner E., Noudem Y., Calon B., LeGourrier L., Pottecher T. Extension of the continuous interscalene block according to the insulated Tuohy needle bevel direction (312). *Regional Anesthesia and Pain Medicine* 2004 ; 29 (5, suppl 2): 30.
- **Chauvin C.**, Le Gourrier L., Borgeat A., Meyer N., Rudolf G., Diemunsch P. Effet du Propofol sur les convulsions induites par la Ropivacaïne. - Etude expérimentale chez le porc (R432). *Ann Fr Anesth Réanim* 2005 ; 24 : 1178.
- Le Gourrier L., **Chauvin C.**, Borgeat A., Gaertner E., Meyer N., Rudolf G., Pottecher T., Diemunsch P. Rôle de l'aspartate dans l'effet protecteur du Propofol sur l'activité électrique paroxystique induite par la Ropivacaïne. – Etude expérimentale chez le porc (R433). *Ann Fr Anesth Réanim* 2005 ; 24 : 1178.
- Le Gourrier L., Borgeat A., **Chauvin C.**, Gaertner E., Mark G., Rudolf G., Pottecher T., Diemunsch P. Rôle de la transmission glutamatergique dans l'effet protecteur du Propofol sur l'activité électrique paroxystique induite par la Ropivacaïne. – Etude expérimentale chez le porc (R297). *Ann Fr Anesth Réanim* 2005 ; 24 : 1116.
- **Chauvin C.**, Le Gourrier L., Borgeat A., Rudolf G., Diemunsch P. Subanesthetic Propofol infusion prevents Ropivacaïne-induced central neurologic toxicity. - Electroencephalographic study in a porcine model. *Anesthesiology* 2005; 103: A1046.

- Le Gourrier L., **Chauvin C.**, Borgeat A., Meyer N., Diemunsch P. CSF Glutamate level and Propofol protective effect against Ropivacaine-induced EEG seizure activity in a porcine model. *Anesthesiology* 2005; 103: A1045.
- Le Gourrier L., Borgeat A., **Chauvin C.**, Gaertner E., Diemunsch P. CSF Aspartate concentration and Propofol protective effect against Ropivacaine-induced EEG changes in a porcine model. *Anesthesiology* 2005; 103: A1035.
- Le Gourrier L., Borgeat A., **Chauvin C.**, Mark G., Diemunsch P. CSF Glycine level and Propofol protective effect against Ropivacaine-induced EEG changes in porcine model. *Anesthesiology* 2005; 103: A909.
- Favel C., **Chauvin C.**, Maes AS., Collange O., Pottecher T. Complications à long terme des trachéotomies percutanées. *Ann Fr Anesth Réanim* 2007.
- Favel C., **Chauvin C.**, Maes AS., Collange O., Pottecher T. Long-term outcome following percutaneous dilational tracheostomy. *ASA* 2007.
- Bopp C., **Chauvin C.**, Schwaab C., Mayer J., Marcoux L., Diemunsch P. I-Gel en chirurgie pédiatrique: série initiale. *Ann Fr Anesth Réanim* 2009- R544.
- Bopp C., Carrenard G., **Chauvin C.**, Schwaab C., Mayer J., Diemunsch P. I-Gel in paediatric surgery: preliminary study. *ASA* 2009.
- Mahoudeau G., Collange O., Boet S., **Chauvin C.**, Ilie A., Pottecher T. La simulation : un outil pédagogique indispensable pour les internes en anesthésie-réanimation chirurgicale (R417). *Ann Fr Anesth Réanim* 2010.
- C.Sassot-Daniel, G. Mahoudeau, M. Kayser, L.Jazaerli, C.Bopp, **C.Chauvin**, T. Pottecher. Simulation pour les DESAR : mise en place et évaluation d'un stage intensif en début de cursus. *Ann Fr Anesth Réanim* 2014 (R297).
- **C.Chauvin**, C.Bopp, G. Mahoudeau, I. Lacreuse, P. Diemunsch, T.Pottecher. L'enfant polytraumatisé : relever le défi de la prise en charge interdisciplinaire à l'aide de la simulation sur site. *Ann Fr Anesth Réanim* 2014 (R301).
- C.Bopp, F.Barthomeuf, **C.Chauvin**, G. Carrenard, P.Diemunsch. Intubation difficile chez l'enfant. Intérêt de la « technique à trois mains ». *Ann Fr Anesth Réanim* 2014 (R350).
- P.Bentzinger, **C.Chauvin**, C.Bopp, JF. Mayer, P.Diemunsch. Antibiotrophylaxie et appendicectomie de l'enfant : enquête de pratiques, épidémiologie bactérienne, évaluation d'un protocole d'antibiotrophylaxie. *Ann Fr Anesth Réanim* 2014 (R409).
- C.Bopp, **C.Chauvin**, G.Mahoudeau, I.Lacreuse, V.Gasia, P.Diemunsch, T.Pottecher. Polytrauma in children: challenge of interprofessional management with full scale simulation. *Anesthesiology* 2014.
- AS. Schalber-Geyer, **C.Chauvin**, C.Bopp, G.Carrenard, L.Marcoux, JF Mayer, C.schwaab, P.Diemunsch. Incidence des vomissements postopératoires après réalimentation précoce en chirurgie ambulatoire chez l'enfant de moins de 4 ans. Etude randomisée monocentrique prospective. *Ann Fr Anesth Réanim* 2015.
- A.S Schalber-Geyer, **C.Chauvin**, C.Bopp, G.Carrenard, C. Mahler, L.Marcoux, J-F. Mayer, C.Schwaab, P.Diemunsch. Postoperative vomiting and need for opioids after early feeding in paediatric day case surgery. An open randomized controlled study. *Anesthesiology* 2015.
- V.Thuet, C.Bopp, **C.Chauvin**, C.Schwaab, M.Schaeffer, P.Diemunsch. Evaluation de l'intérêt de la coelioscopie dans la prise en charge de la sténose hypertrophique du pylore au CHU de Haute-pierre : étude rétrospective de 2011 à 2013. *Ann Fr Anesth Réanim* 2015 ;1(S1) : A125.
- S. Hummel, **C.Chauvin**, C.Bopp, I. Kauffmann, C. Bruant-Rodier, A. Meyer, F.Becmeur P.Diemunsch. Effet du bloc maxillaire par voie suprazygomatique dans la chirurgie labio-palatine de l'enfant : évaluation rétrospective. *Ann Fr Anesth Réanim* 2016
- S. Hummel, **C.Chauvin**, C.Bopp, I. Kauffmann, C. Bruant-Rodier, A. Meyer, F.Becmeur P. Diemunsch. Bilateral suprazygomatic maxillary nerve block for cleft palate surgery in children: a retrospective evaluation. *Anesthesiology* 2016
- **C.Chauvin**, I.Lacreuse, C.Bopp, J.Bonnomet, C.Bailleux, B.Lebas, F.Becmeur, P.Diemunsch. Effect of Hypnosis on Post-operative Pain after Surgery for Pectus Excavatum: A Retrospective Evaluation in 28 Children. *Anesthesiology* 2016.

- K.Cogne, **C.Chauvin**, C.Bopp, JF. Mayer, P.Diemunsch. Etude de morbi-mortalité en anesthésie pour chirurgie pédiatrique au CHU de Strasbourg : étude rétrospective sur 21 142 cas. SFAR 2017.
- A.Comte-Giraud, **C.Chauvin**, A.Meyer, P.Diemunsch. Epidémiologie d'une année d'anesthésie pédiatrique au CHU de Strasbourg, centre spécialisée a vocation régionale SFAR 2017.
- **C.Chauvin**, A.S. Schalber-Geyer, C.Bopp, J.Bonnomet, C.Bailleux, B.Lebas, P.Diemunsch. Apport de l'accompagnement hypnotique sur la douleur post-opératoire chez l'enfant après chirurgie du pectus excavatum: évaluation rétrospective chez 28 enfants.SFAR 2017.
- K.Cogne, **C.Chauvin**, C.Bopp, P.Diemunsch, GP.Joshi. Pediatric Anesthesia Morbidity and Mortality In a French Regional University Hospital: A Retrospective Analysis Of 21,142 Cases.ASA 2017.
- A.Comte-Giraud, **C.Chauvin**, A.Meyer, C.Bopp, K.Cogne, JF.Meyer, GP.Joshi,P.Diemunsch. One Year of Pediatric Anesthesia Experience in a French Regional University Hospital: Lessons for the Improvement of the Service Project. ASA 2017.
- AS. Guilbert, **C.Chauvin**, C. De Melo, A. Giraud, P .Diemunsch, E.Noll. Influence d'un accompagnement hypnotique par réalité virtuelle sur la douleur et la consommation postopératoire de morphiniques chez l'enfant après chirurgie de la scoliose: étude rétrospective. SFAR 2018.
- F Clauss, L Bertagnolio, S Jung, M Strub, P Sadonès, **C Chauvin** et M-C Manière. Protocole de réalité virtuelle pour la prise en charge du patient anxieux : applications cliniques et résultats d'une étude pilote menée à l'Unité Fonctionnelle d'Odontologie Pédiatrique de Strasbourg. SFOP 2018.
- AS. Guilbert, **C.Chauvin**, C. De Melo, A. Giraud, G. P. Joshi, P .Diemunsch, E.Noll. Effect of virtual reality hypnosis on postoperative pain and morphine consumption after surgery for scoliosis: a retrospective evaluation in children. ASA 2018.
- T.Arat, AS. Guilbert, **C. Chauvin**, N. Tuzin, I.Talon, P.Diemunsch. Influence d'un accompagnement hypnotique par la réalité virtuelle sur la stratégie anesthésique chez l'enfant opéré d'une chirurgie pour pose ou dépose de chambre implantable en ambulatoire : étude rétrospective. SFAR 2019.
- T.Arat, **C.Chauvin**, N.Tuzin, AS. Guilbert, I.Talon, G. P. Joshi, P .Diemunsch Influence of virtual reality hypnosis support on anesthesia technique after implantable port surgery in day case. ASA 2019.

4. Abstracts non publiés :

- Dawson A., **Chauvin C.**, Klein A., Gerrard C. Current myths surrounding blood products use in cardiac anaesthesia, a literature review and presentation of Papworth hospital blood product audit. ACTA 2006.
- Collange O., Rothgerber JC., Freys G., Schaeffer R., Meyer A., **Chauvin C.**, Wolf P., Pottecher T. IL-6 kinetic course during liver transplantation. ATS 2007.
- Mohammed H., Dimache F., Skwirba S., **Chauvin C.**, Nastasie A., Dittaphong V., Pottecher T., Wolter J. Does ketamine reduce postoperative pain after hernial disk repair? World Congres of Anaesthesiology South Africa 2008.
- **C.Chauvin**, I.Lacreuse, C.Bopp, J.Bonnomet, C.Bailleux, B.Lebas, F.Becmeur, P.Diemunsch. Apport de l'accompagnement hypnotique sur la douleur post-opératoire chez l'enfant après chirurgie du pectus excavatum : évaluation rétrospective chez 28 enfants. SFCP 2016.
- I.Kauffmann, **C.Chauvin**, C.Bopp, A.Meyer, C.Bruant-Rodier, C.Dissaux, F.Becmeur, P.Diemunsch. Effet du bloc maxillaire par voie suprazygomatique dans la chirurgie labio-palatine de l'enfant : évaluation rétrospective chez 70 enfants. SFCP 2016.
- G.Vinee, V.Faitot, **C.Chauvin**, D. Graff, P. Diemunsch. Etude pilote pour l'utilisation de l'hypnose en réalité virtuelle lors des ponctions ovocytaires.JFH 2019.
- C.Terzulli, **C.Chauvin**, D.Graff, C.Gianesini, L.Goffin, S.Faisan, A.Capobianco, A. Dufour, P.Poisbeau, E.Laroche. Effet de la VR sur la douleur aiguë et les paramètres autonomes. SFETD 2019.

- C.Terzulli, **C.Chauvin**, D.Graff, C.Gianesini, L.Goffin, A.Capobianco, S.Faisan, A. Dufour, P.Poisbeau, E.Laroche. Influence of virtual reality hypnosis (HypnoVR®) during harmful stimulation on pain threshold and physiological parameters: a prospective randomized cross-over study. World Congress of Anaesthesiology Prague 2020.
- C.Terzulli, **C.Chauvin**, C.Champagnol Di-Liberti, D.Graff, L.Goffin, A. Dufour, S.Faisan, E.Laroche, E.Salvat, P.Poisbeau, Virtual reality hypnosis (HypnoVR®) on cold pain perception in healthy volunteers. ESRA virtual Congress 2021.