

LISTE DES PRINCIPALES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

DR. JEAN DUBUISSON

(novembre 2025)

ARTICLES ORIGINAUX PUBLIES DANS DES JOURNAUX A POLITIQUE EDITORIALE

1. Crofts VL, Moussaoui D, Yaron M, **Dubuisson J.**
Laparoscopic Management of Cervical Agenesis: A Rare Case Report.
J Minim Invasive Gynecol. 2025 Aug 22:S1553-4650(25)00296-1.
2. Streuli I, Ramyead L, Silvestrini N, Petignat P, **Dubuisson J.**
Impact of definitive uterine artery occlusion on ovarian reserve markers in
laparoscopic myomectomy: a randomized control trial with 2-year follow-up.
Hum Reprod. 2025 Jul 1;40(7):1305-1314.
3. Malanowska-Jarema E, Starczewski A, Melnyk M, Fidalgo D, Oliveira
D, **Dubuisson J.**
Comparison of sexual function between laparoscopic lateral suspension and
laparoscopic sacrocervicopexy with the use of the PISQ-IR questionnaire.
Front Med (Lausanne). 2024 Dec 6;11:1456073.
4. Simoncini T, Panattoni A, Cadenbach-Blome T, Caiazzo N, García MC,
Caretto M, Chun F, Francescangeli E, Gaia G, Giannini A, Hegenscheid L,
Luisi S, Mannella P, Mereu L, Montt-Guevara MM, Ñiguez I, Ritter R, Russo
E, Ferrer MLS, Tammaa A, Uhl B, Wiedemann B, Wilczak M, Pauli
F, **Dubuisson J.**
Role of lateral suspension for the treatment of pelvic organ prolapse: a Delphi
survey of expert panel.
Surg Endosc. 2024 Jun 14. doi: 10.1007/s00464-024-10917-5.

5. Krull E, Lambat Emery S, Viviano M, Aerts L, Petignat P, **Dubuisson J**.
Assessment of women's sexual quality of life after benign adnexal surgery using vNOTES approach in comparison to conventional laparoscopy: protocol for a randomised controlled trial.
BMJ Open. 2023 Sep 7;13(9):e073691. doi: 10.1136/bmjopen-2023-073691.
6. Lambert B, de Landsheere L, Noé GK, Devassy R, Ferreira H, **Dubuisson J**, Deprest J, Botchorishvili R.
Practice of laparoscopic prolapse surgery in Europe - ESGE Survey.
Facts Views Vis Obgyn. 2023 Sep;15(3):269-276.
doi: 10.52054/FVVO.15.3.087.
7. Benallel M, Bianchi-Demicheli F, **Dubuisson J**.
Uterine transplantation, ethical and social aspects.
Gynecol Obstet Fertil Senol. 2023 Apr 4:S2468-7189(23)00079-X.
8. Lambat Emery S, Pluchino N, Martino A, Mauri F, Petignat P, **Dubuisson J**.
Case report Iatrogenic parasitic leiomyoma: the surgeon's invisible hand.
Front Surg. 2023 Mar 3;10:1101078.
9. Simoncini T, Panattoni A, Aktas M, Ampe J, Betschart C, Bloemendaal ALA, Buse S, Campagna G, Caretto M, Cervigni M, Consten ECJ, Davila HH, **Dubuisson J**, Espin-Basany E, Fabiani B, Faucheron JL, Giannini A, Gurland B, Hahnloser D, Joukhadar R, Mannella P, Mereu L, Martellucci J, Meurette G, Montt Guevara MM, Ratto C, O'Reilly BA, Reisenauer C, Russo E, Schraffordt Koops S, Siddiqi S, Sturiale A, Naldini G.
Robot-assisted pelvic floor reconstructive surgery: an international Delphi study of expert users.
Surg Endosc. 2023 Mar 23:1-11.
10. Shabanov S, Wenger JM, **Dubuisson J**, Dällenbach P, Buchs N, Pluchino N.
Surgical Training for Bowel Endometriosis: A New Wet-lab Model.
J Minim Invasive Gynecol. 2022 Jun 22:S1553-4650(22)00253-9.

11. Mauri F, Lambat Emery S, **Dubuisson J**.
A hybrid technique for the removal of a large prolapsed pedunculated submucous leiomyoma.
J Gynecol Obstet Hum Reprod. 2022 Apr 8;51(5):102365.
12. Ferrero L, Zinkeviciute M, Léger M, **Dubuisson J**.
Incarcerated Hematosalpinx in the Canal of Nuck.
J Minim Invasive Gynecol. 2022 Apr 2:S1553-4650(22)00120-0.
13. **Dubuisson J**, Alec M. Transvaginal Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery (vNOTES) meshless anterior repair for the treatment of pelvic organ prolapse.
J Minim Invasive Gynecol. 2022 Mar 18:S1553-4650(22)00116-9.
14. Lambat Emery S, Brossard P, Petignat P, Boulvain M, Pluchino N, Dällenbach P, Wenger JM, Savoldelli GL, Rehberg-Klug B, **Dubuisson J**.
Fast-Track in Minimally Invasive Gynecology: A Randomized Trial Comparing Costs and Clinical Outcomes.
Front Surg. 2021 Nov 11;8:773653.
15. Lambat Emery S, Boulvain M, Petignat P, **Dubuisson J**. Operative Complications and Outcomes Comparing Small and Large Uterine Weight in Case of Laparoscopic Hysterectomy for a Benign Indication.
Front Surg. 2021 Oct 5;8:755781.
16. **Dubuisson J**, Dubuisson JB. Laparoscopic lateral suspension with mesh for the management of pelvic organ prolapse: an educative video (case report).
Gynecol Pelvic Med 2021.
17. **Dubuisson J**, Claver M, Constantin F.
Transvaginal Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery (vNOTES) for high uterosacral ligament suspension of the vaginal cuff (with video).
Gynecol Obstet Fertil Senol. 2021 Feb 25:S2468-7189(21)00049-0.

18. **Dubuisson J**, Benmohamed N, Ris F, Petignat P.
Spontaneous Intussusception Treated by a Conservative Laparoscopic Approach during Pregnancy.
J Minim Invasive Gynecol. 2020 Dec 11:S1553-4650(20)31170-5.
19. Chatziioannidou K, Fehlmann A, **Dubuisson J**.
Laparoscopic Management of an Ectopic Pregnancy in a Rudimentary Non-communicating Uterine Horn.
Front Surg. 2020 Nov 2;7:582954
20. Terzic J, Seipel A, **Dubuisson J**, Tille JC, Tsantoulis P, Addeo A, Labidi-Galy SI.
Sustained response to pembrolizumab without prior chemotherapy in high-grade serous ovarian carcinoma with *CSMD3* mutation.
Gynecol Oncol Rep. 2020 Jun 15;33:100600.
21. **Dubuisson J**, Heersche S, Petignat P, Undurraga M.
Laparoscopic Management of Giant Ovarian Cysts Using the Alexis Laparoscopic System®: A Case Series.
Front Surg. 2020 May 6;7:24.
22. **Dubuisson J**, Kaczmarek C, Constantin F.
Management of mid-urethral slings erosions by vaginoscopy using the GelPOINT® system (with video).
Gynecol Obstet Fertil Senol. 2020 Mar 7:S2468-7189(20)30094-5.
23. Djema A, **Dubuisson J**, Boukrid M, Villard N, Kalovidouri A, Botsikas D.
Preoperative uterine volume estimation: transvaginal ultrasound (TVUS) versus MRI (ellipsoid volume formula and 3D volumetry).
Hell J Radiol. 2019;4(4):0-0.
24. Marras S, Pluchino N, Petignat P, Wenger JM, Ris F, Buchs N, **Dubuisson J**.
Abdominal Wall Endometriosis: An 11-year retrospective observational cohort study.

Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2019 Sep 16;4:100096.

25. Pace M, Kalovidouri A, Ghinescu A, Tille JC, Petignat P, **Dubuisson J**.
Vaginal Teratoma: A Fistulized or Parasitic Recurrent Ovarian Teratoma? A Case Report.
J Minim Invasive Gynecol. 2019 Nov – Dec;26(7):1209-1211.

26. Lambat Emery S, Pluchino N, Petignat P, Tille JC, Pache JC, Pinto J, Botsikas D, **Dubuisson J**.
Cell Spillage after Contained Electromechanical Morcellation Using a Specially Designed In-Bag System for Laparoscopic Myomectomy: Prospective Cohort Pilot Study.
J Minim Invasive Gynecol. 2019 Nov – Dec;26(7):1351-1356.

27. Constantin F, Veit-Rubin N, Ramyead L, **Dubuisson J**.
Rouhier's colpocleisis with concomitant vaginal hysterectomy: an instructive video for female pelvic surgeons.
Int Urogynecol J. 2019 Mar;30(3):495-497.

28. Veit-Rubin N, **Dubuisson J**, Constantin F, Lange S, Eperon I, Gomel V, Dubuisson JB.
Uterus preservation is superior to hysterectomy when performing laparoscopic lateral suspension with mesh.
Int Urogynecol J. 2019 Mar;30(3):195-497.

29. Lange S, Pluchino N, Fehlmann A, Marci R, Boukrid M, Petignat P, **Dubuisson J**.
Prevalence of undiagnosed uterine leiomyosarcoma in women undergoing hysterectomy or myomectomy for benign indications.
Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2017 Jun 21.

30. Veit-Rubin N, Dubuisson JB, Gayet-Ageron A, Lange S, Eperon I, **Dubuisson J**.

Patient satisfaction after laparoscopic lateral suspension with mesh for pelvic organ prolapse: outcome report of a continuous series of 417 patients.
Int Urogynecol J. 2017 Nov;28(11):1685-1693.

31. **Dubuisson J**, Vilmin F, Boulvain M, Combescure C, Petignat P, Brossard P.
Do laparoscopic pelvic trainer exercises improve residents' surgical skills? A randomized controlled trial.
Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2016 Nov;206:177-180.
32. Willame A, Marci R, Petignat P, **Dubuisson J**. Myoma migration: an unexpected "effect" with ulipristal acetate treatment.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2016 Apr;20(8):1439-44.
33. **Dubuisson J**, Veit-Rubin N, Bouquet de Jolinière J, Dubuisson JB.
Laparoscopic lateral suspension: benefits of a cross-shaped mesh to treat difficult vaginal vault prolapse.
J Minim Invasive Gynecol. 2016 Jul-Aug;23(5):672.
34. Boukrid M, **Dubuisson J**.
Conservative management of a scar abscess formed in a cesarean-induced isthmocele.
Front Surg. 2016. 16;3:7.
35. Veit-Rubin N, Dubuisson JB, Lange S, Eperon I, **Dubuisson J**.
Uterus-preserving laparoscopic lateral suspension with mesh for pelvic organ prolapse: a patient-center outcome report and video of a continuous series of 245 patients.
Int Urogynecol J. 2016 Mar;27(3):491-3.
36. **Dubuisson J**, Popescu S, Dubuisson JB, Petignat P.
Preventive uterine artery occlusion: benefits of the laparoscopic posterior approach.
J Minim Invasive Gynecol. 2016 Mar-Apr;23(3):296.

37. Chatziioannidou K, Botsikas D, Tille JC, **Dubuisson J**.
Preservation of fertility in non-Peutz-Jegher syndrome-associated ovarian sex cord tumour with annular tubules.
BMJ Case Rep. 2015 May 12;2015.
38. **Dubuisson J**, Fehlmann A, Petignat P.
Management of Presumed Benign Giant Ovarian Cysts: A Minimally Invasive Technique Using the Alexis® Laparoscopic System.
J Minim Invasive Gynecol. 2015.22(4):540.
39. **Dubuisson J**, Pont M, Roy P, Golfier F, Raudrant D. Female sexuality after surgical treatment of symptomatic deep pelvic endometriosis.
Gynecol Obstet Fertil. 2013. 41(1):38-44.
40. **Dubuisson J**, Eperon I, Dällenbach P, Dubuisson JB.
Laparoscopic repair of vaginal vault prolapse by lateral suspension with mesh.
Arch Gynecol Obstet. 2013. 287(2):307-12.
41. Dubuisson JB, Eperon I, Jacob S, **Dubuisson J**, Wenger JM, Dällenbach P, Kaelin-Gambirasio I.
Réparation coelioscopique des prolapsus des organes pelviens par suspension prothétique latérale: une série continue de 218 patientes.
Gynecol Obstet Fertil. 2011. 39(3):127-131.
42. Kondo W, Daraï E, Yazbeck C, Panel P, Tamburro S, **Dubuisson J**, Jardon K, Mage G, Madelenat P, Canis M. Do patients manage to achieve pregnancy after a major complication of deeply infiltrating endometriosis resection?
Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2011. 154(2):196-9.
43. **Dubuisson J**, Botchorishvili R, Perrette S, Bourdel N, Jardon K, Rabischong B, Canis M, Mage G. Incidence of intraabdominal adhesions in a continuous series of 1,000 laparoscopic procedures.
Am J Obstet Gynecol. 2010. 203(2):111.e1-3.

44. **Dubuisson J**, Guibaut L, Combourieu D, Massardier J, Raudrant D.
Apport de l'échographie fœtale dans le diagnostic anténatal du syndrome de Smith-Lemli-Opitz.
Gynecol Obstet Fertil. 2008. 36(5):525-8.
45. **Dubuisson J**, Golfier F, Bouillot A, Raudrant D. Vulvoperineal reconstruction after extended radical vulvectomy: two reconstructive procedures.
Gynecol Obstet Fertil. 2008. 36(3):325-9.
46. Raudrant D, Chaloui G, **Dubuisson J**, Golfier F.
Laparoscopic uterovaginal anastomosis in Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome with functioning horn.
Fertil Steril. 2008. 90(6):2416-8.
47. **Dubuisson J**, Golfier F, Massoud M, Benchaib M, Bryssine B, Raudrant D.
Vaginal hysterectomy using electrofusion : a study of 96 cases.
J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris). 2008. 37(1):82-87.
48. **Dubuisson J**, Pennehouat G, Rudigoz RC. Rupture spontanée du pédicule utérin en cours de grossesse: à propos de 3 cas.
Gynecol Obstet Fertil. 2006. 34(9):711-5.
49. Dupuis O, **Dubuisson J**, Moreau R, Sayegh I, Clément HJ, Rudigoz RC.
Rapidité d'extraction respective des césariennes et des forceps réalisés en urgence : à propos de 137 extractions pour anomalies du rythme cardiaque fœtal en cours de travail.
J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris). 2005. 34(8):789-94.

ARTICLES DE REVUES PUBLIES DANS DES JOURNAUX A POLITIQUE EDITORIALE

1. De Wilde RL, Adlan A, Aquino P, Becker S, Bigozzi M, Catena U, Clark J, Darmawan F, **Dubuisson J**, Habana MA, Khoo CK, Koninckx PR, Krentel H, Lam A, Lasmar R, Mansuria SM, Mukherjee S, Musigavong O, Ohri S, Pados G, Pinho de Oliveira MA, Puntambekar S, Rabischong B, Saridogan E, Sehouli J, Sendag F, Paz Tan R, Tanos V, Ten Broek R, Tica V, Torres-de la Roche LA, Wallwiener M, Zhu L, Devassy R.
Global recommendations on adhesion prophylaxis in gynaecological laparoscopic surgery.
Facts Views Vis Obgyn. 2024 Sep;16(3):291-293.
2. Lambat Emery S, Jeannot E, Dällenbach P, Petignat P, **Dubuisson J**. Minimally invasive outpatient hysterectomy for a benign indication: A systematic review. J Gynecol Obstet Hum Reprod. 2024 May 24;53(8):102804.
3. Hou X, Liu Y, Streuli I, Dallenbach P, **Dubuisson J**, Ansaldi Y, Pluchino N. Endometrial Regeneration in Asherman's Syndrome: Clinical and Translational evidence of Stem Cell Therapies.
Curr Stem Cell Res Ther. 2019;14(6):454-459.
4. Veit-Rubin N, **Dubuisson J**, Ford A, Dubuisson JB, Mourad S, Digesu A. Burch colposuspension.
Neurourol Urodyn. 2019 Feb;38(2):553-562.
5. **Dubuisson J**. The current place of mini-invasive surgery in uterine leiomyoma management.
J Gynecol Obstet Hum Reprod. 2019 Feb;48(2):77-81.
6. Dubuisson JB, Veit-Rubin N, Wenger JM, **Dubuisson J**. Laparoscopic lateral suspension, another way to treat genital prolapse.
Gynecol Obstet Fertil Senol. 2017 Jan;45(1):32-36.

7. **Dubuisson J**, Popescu S, Clavé H. How I do... mini-invasive vaginal hysterectomy using thermofusion.
Gynecol Obstet Fertil. 2016 May;44(5):296-8.
8. **Dubuisson J**, Veit-Rubin N.
Uterine volume and vaginal hysterectomy: Interest and limits of uterine morcellation.
Gynecol Obstet Fertil. 2016 Mar;44(3):175-80.
9. Dubuisson JB, O'Leary T, Feki A, Bouquet de Jolinière J, **Dubuisson J**.
Laparoscopic myomectomy.
Minerva Ginecol. 2016 Jun;68(3):345-51.
10. **Dubuisson J**, Ramyead L, Streuli I.
The role of preventive uterine artery occlusion during laparoscopic myomectomy: a review of the literature.
Arch Gynecol Obstet. 2015. 291(4):737-43.
11. **Dubuisson J**, Fehlmann A.
How I do...laparoscopic management of presumed benign giant ovarian cyst.
Gynecol Obstet Fertil. 2015. 43(1):81-3.
12. Streuli I, **Dubuisson J**, Santulli P, de Ziegler D, Batteux F, Chapron C.
An update on the pharmacological management of adenomyosis.
Expert Opin Pharmacother. 2014. 15(16):2347-60.
13. Charlot M, Béatrix O, Chateau F, **Dubuisson J**, Golfier F, Valette PJ, Réty F.
Pathologies of the male breast.
Diagn Interv Imaging. 2013. 94(1):26-37.
14. **Dubuisson J**, Dubuisson JB.
How I do...laparoscopic sacrospinous ligament fixation for vaginal vault prolapse.
Gynecol Obstet Fertil. 2012. 40(12):797-8.

15. Dubuisson JB, **Dubuisson J**.
How I do...laparoscopic repair of vaginal vault prolapse by lateral suspension.
Gynecol Obstet Fertil. 2012. 40(10):617-19.
16. **Dubuisson J**, Coulange L, Lunel A, Golfier F, Raudrant D.
How I do...the Lefort colpocleisis procedure.
Gynecol Obstet Fertil. 2011. 39(2):114-5.
17. **Dubuisson J**, Golfier F, Raudrant D.
Hysteroscopic myomectomy using bipolar energy: a gold standard ?
J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris). 2011. 40(4):291-6.
18. **Dubuisson J**, Jardon K, Canis M, Pouly JL, Mage G.
How I perform...a laparoscopic transabdominal isthmic cerclage.
Gynecol Obstet Fertil. 2008. 36(4):459-60.

ARTICLES ORIGINAUX, DE REVUES, ÉDITORIAUX, LETTRES PUBLIÉS
DANS DES JOURNAUX SANS POLITIQUE ÉDITORIALE

1. de Oliveira S, **Dubuisson J**.
Rétention placentaire : de la physiologie à la pathologie.
Obstetrica. N°7/2023.
2. Berkane N, Braneti R, Streuli I, Martinez De Tejada B, **Dubuisson J**.
La greffe utérine en Suisse : les défis à venir.
Rev Med Suisse. 2020 Jan 15;16(676-7):42-46.
3. Pinto J, Bartoletti S, Blondon M, Savoldelli G, Petignat P, **Dubuisson J**.
Thromboprophylaxie en chirurgie gynécologique : vers une prévention cohérente.
Rev Med Suisse. 2019 Oct 23;15(668):1934-1939.

4. **Dubuisson J.**
Hystérectomie vaginale : comment favoriser l'ambulatoire ?
Réflexions en Gynécologie-Obstétrique. N°50 - Tome 11 - sept/oct 2018.
5. Ricard-Gauthier D, Popescu S, Benmohamed N, Petignat P, **Dubuisson J.**
Simulation virtuelle en chirurgie gynécologique : état des lieux et perspectives.
Rev Med Suisse. 2016.1800-1804.
6. Dubuisson JB, Veit-Rubin N, Wenger JM, **Dubuisson J.**
Suspension latérale par cœlioscopie : une autre façon de traiter les prolapsus.
Gynécologie et Obstétrique pratique. 2016; 288(10):12-14.
7. Krauth JS, **Dubuisson J**, Golfier F, Raudrant D.
Trachélectomie élargie : pourquoi, pour qui et comment ?
Gynécologie Obstétrique Pratique. 2014;264(4):12.
8. **Dubuisson J**, Boukrid M, Petignat P.
Prise en charge des métrorragies post-coïtales : faut-il référer toutes les patientes ?
Rev Med Suisse. 2013. 9(403):1933-4, 1936-7.
9. Eperon I, Luyet C, Yaron M, **Dubuisson J**, Dubuisson JB.
Prise en charge laparoscopique des prolapsus génitaux par suspension latérale au moyen d'une prothèse : une série de 377 cas.
Rev Med Suisse. 2011. 7(314):2084, 2086-8.
10. **Dubuisson J.**
La loi « Hôpital, Patients, Santé et Territoire » : Une réforme de l'hôpital au Forceps.
La Lettre du Gynécologue. 2009. Volume 344, pages 7-9. France.

CHAPITRES DE LIVRES

1. Golfier F, Massardier J, Attia J, **Dubuisson J**, Bolze PA, Guastalla JP, Trillet-Lenoir V, Frappart L, Mathian B, Schott AM, Hajti T, Raudrant D.

Maladies trophoblastiques gestationnelles : môles hydatiformes et tumeurs trophoblastiques gestationnelles.

Mises à jour en gynécologie-obstétrique et techniques chirurgicales du Collège National des Gynécologues et Obstétriciens Français. 2011, p. 245-288.

2. **Dubuisson J**, Golfier F.

Techniques de morcellement utérin par voie vaginale.

Mises à jour en gynécologie-obstétrique et techniques chirurgicales du Collège National des Gynécologues et Obstétriciens Français. 2011, p. 375-389.

3. **Dubuisson J**, Golfier F.

Myomectomie hystéroscopique utilisant l'énergie bipolaire : vers un "gold standard"?

Mises à jour en gynécologie-obstétrique et techniques chirurgicales du Collège National des Gynécologues et Obstétriciens Français. 2010, p. 231-242.

4. **Dubuisson J**, Golfier F, Raudrant D.

Cerclage du col utérin : quelle technique, à quel terme, pour quelles patientes ?

Mises à jour en gynécologie-obstétrique et techniques chirurgicales du Collège National des Gynécologues et Obstétriciens Français. 2009, p. 431-447.

5. **Dubuisson J**, Shabanov S, Constantin F.

Nouvelles énergies et réhabilitation précoce en chirurgie vaginale.

Mises à jour en gynécologie-obstétrique et techniques chirurgicales du Collège National des Gynécologues et Obstétriciens Français. 2017.

6. Veit-Rubin N, **Dubuisson J**, Dubuisson JB. (2019). La suspension latérale prothétique par laparoscopie.

Dans *Chirurgie de l'incontinence urinaire et du prolapsus*. 2^{ème} édition.

Paris : Elsevier Masson.

LIVRES

Dubuisson JB, Feki A, Bouquet de Jolinière J, **Dubuisson J.** (2014). *Laparoscopic anatomy of the female genital tract. Normal and Pathological Aspects.* Tuttlingen, Germany: EndoPress®

Dubuisson JB, **Dubuisson J,** Puigventos J. (2020). *Laparoscopic Anatomy of the Pelvic Floor.* Springer Nature Switzerland AG.

Dubuisson JB, **Dubuisson J,** Wirth G, Martins M (2022). *Ureteral Complications of Gynecological Surgery.* Springer International.

Pirtea, L. C., Bratila, E., **Dubuisson, J.,** eds. (2024). *Minimally invasive surgery in benign gynecological pathology.* Lausanne: Frontiers Media SA. doi: 10.3389/978-2-8325-4550-8.

THESE

Thèse de docteur en médecine (soutenue le 28.09.2008) :

Morbidité liée à la phase d'installation coelioscopique : étude prospective sur 1000 interventions.

Président du jury : Professeur Daniel RAUDRANT.

Université Claude Bernard Lyon 1, France.