Brevets

B8 R. Severac, S. Le Calvé, C. Kustner, A. Hébraud, T. Tran-Thi, G. Schlatter, A. Becker, Matériau dépolluant pour le piégeage de composés carbonylés, FR2516147, déposé le 19 décembre **2025**.

B7 S. Le Calvé, A. Grandjean, D. Bazin, A. Becker, Microanalyseur de polluants et procédé associé, Brevet français FR3170612 / Demande FR2414802, déposé le 20 décembre 2024, publié le 26 juin **2026**.

https://data.inpi.fr/brevets/FR3170612?q=#FR3170612

B6 S. Le Calvé, A. Rodriguez, I. Lara-Ibeas, A. Leprince, M. Wolff, Pré-concentrateur microfluidique, brevet français FR3108724, déposé le 24 mars 2020, publié le **1 octobre 2021**, délivré le 29 juillet 2022. Autres références : WO/2021/190918 (déposé le 09/03/2021), CN115485538 (délivré le 16/12/2022), EP4127648 (publié le 08/02/2023), US20230142136 (publié le 11/05/2023).

https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=FR338570961&_cid=P22-LDU4JG-63866-1

B5 S. Le Calvé, C. Andrikopoulou, A. Becker, P. Bernhardt, C. Trocquet, H. Plaisance, Procédé et dispositifs d'analyses microfluidiques pour la quantification de polluants gazeux solubles dans l'eau, brevet français FR3097967, déposé le 25 juin 2019, publié le **1 janvier 2021**, délivré le 5 novembre 2021. Autres références : WO/2020/260203 (déposé le 22/06/2020), CN114207413 (délivré le 23/08/2024), EP3990898 (publié le 04/05/2022), US20220381754 (publié le 01/12/2022).

https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=FR315301918&_cid=P10-KSQ19R-92862-1

B4 S. Le Calvé, F. Noel, C. Serra, Générateur microfluidique de mélange gazeux, brevet français FR3093444, déposé le 6 mars 2019, publié le **11 septembre 2020**, Délivré le 5 mars 2021. Autres références : WO/2020/178022 (publié le 10/09/2020), EP3935468 (publié le 12/01/2022), US20220146479 (publié le 12/05/2022), CN114514486 (publié le 17/05/2022).

https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=FR306638095&_cid=P10-KSQ1EV-94532-1

B3 S. Le Calvé, R. Nasreddine, V. Person, Ch. A. Serra, Microdispositif de détection de composés organiques volatils et méthode de détection d'au moins un composé organique volatil compris dans un échantillon gazeux, brevet français FR3029637, déposé le 5 décembre 2014, publié le **10 juin 2016**, délivré le 5 janvier 2018. Autres références : CN107110832 (publié le 29/08/2017), EP3227674 (publié le 11/10/2017), US20170343517 (publié le 30/11/2017 et délivré le 03/11/2020), WO/2016/087805 (publié le 09/06/2016), JP2017536553 (publié le 07/12/2017).

https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=FR189255458&_cid=P10-KSPXD0-49849-1

B2 S. Le Calvé, A. Allouch, P. Bernhardt, M. Guglielmino, Ch. A. Serra, Dispositifs microfluidiques pour l'analyse de polluants en écoulement, brevet français FR3016441, déposé le 14 janvier 2014, publié le **17 juillet 2015**, délivré le 16 juin 2017. Autres références : EP3094405, US20160349188 (publié le 01/12/2016), CN106457240

(publié le 22/02/2017), JP2017505920 (publié le 23/02/2017), WO/2015/107298 (publié le 23/07/2015), CA2936771 (publié le 23/07/2015).

https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=EP179900057&_cid=P10-KSPXD0-49849-1

B1 S. Le Calvé, W. Zheng, J.-L. Ponche, P. Bernhardt, Dispositif et procédé de détermination de la concentration d'un composé dans une phase aqueuse ou gazeuse, brevet français FR2946751, déposé le 11 juin 2009, publié le **17 décembre 2010**, délivré le 3 février 2012. Autres références : EP2440908 (publié le 18/04/2012), US20120149122 (publié le 04/06/2012), CA2765198 (publié le 16/12/2010), WO/2010/142908 (publié le 16/12/2010).

https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=FR185944021&_fid=WO2010142908