

## Brevets

- 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, CN115485538, EP2021709996, + autres en cours d'instruction.  
[https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=FR338570961&\\_cid=P22-LDU4JG-63866-1](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, CN114207413, EP3990898, US20220381754.  
[https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=FR315301918&\\_cid=P10-KSQ19R-92862-1](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, EP3935468, US20220146479, CN114514486.  
[https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=FR306638095&\\_cid=P10-KSQ1EV-94532-1](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, EP3227674, US20170343517, WO/2016/087805, JP2017536553.  
[https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=FR189255458&\\_cid=P10-KSPXD0-49849-1](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, CN106457240, JP2017505920, WO/2015/107298, CA2936771.  
[https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=EP179900057&\\_cid=P10-KSPXD0-49849-1](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, US20120149122, CA2765198, WO/2010/142908.  
[https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=FR185944021&\\_fid=WO2010142908](https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=FR185944021&_fid=WO2010142908)