

Curriculum vitae

Informations personnelles

- Nom et prénom : **Badets Vasilica (née Lates)**
- Date de naissance : 31 juillet 1984
- Lieu de naissance : Targu Mures, Roumanie



Etat actuel : Maître des Conférences à l'Université de Strasbourg

Formation universitaire

- 2011 : **Thèse de doctorat en cotutelle** à l'Université Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Roumanie et l'Université Via Domitia, Perpignan, France (**Titre** : Systèmes bioanalytiques pour la détermination de la capacité antioxydante et de l'ochratoxine A dans les denrées alimentaires)
- 2008 : **Master** en électrochimie l'Université Babes-Bolyai, Faculté de Chimie et de Génie Chimique (**Titre** : Développement des immunocapteurs piézoélectriques et impédimétriques pour la détection des mycotoxines)
- 2007 : **Licence** en électrochimie à l'Université Babes-Bolyai, Faculté de Chimie et de Génie Chimique, en Anglais, (examen écrit : 9,39 sur 10)

Expérience en recherche

- 2015 – 2016 : Postdoc dans le groupe de recherche « Nanosystèmes analytiques » sous la direction de Stéphane Arbault, rattaché à l'Institut des Sciences Moléculaires de Bordeaux
Etude électrochimique des espèces réactives de l'oxygène et l'azote produites par un plasma froid (ANR Plasmaregen)
- 2014 – 2015 : A.T.E.R. dans le groupe de recherche « Nanosystèmes analytiques » sous la direction de Dodzi Zigah, rattaché à l'Institut des Sciences Moléculaires de Bordeaux
Chimie click locale électro-assistée par la microscopie électrochimique de balayage (SECM)
Synthèse locale de nanotubes de TiO₂ électro-assistée par la microscopie électrochimique de balayage (SECM)
- 2013 – 2014 : A.T.E.R. dans le groupe de recherche « Interfaces, physicochimie, polymères » sous la direction de Stefano Deabate, rattaché à l'Institut Européen des Membranes de Montpellier
Pile à combustible : étude RAMAN in situ et operando du vieillissement des membranes
- 2011 – 2013 : Postdoc à l'Université du North-West, Potchefstroom, Afrique de Sud, dans le groupe « Electrochemistry for Energy & Environment » sous la direction de Cobus Kriek
Matériaux d'électrodes obtenus par sputtering pour l'électrocatalyse de CO₂, O₂, SO₂
Synthèse de nanoparticules Au@Ag pour l'électro-réduction du CO₂
- 2008 – 2011 : Assistante de recherche à mi-temps à l'Université Babes-Bolyai, Cluj Napoca, Roumanie, dans le groupe « Electrochimie » sous la direction de Prof. Catalin Popescu
Développement des capteurs et des dispositifs pour le contrôle de la qualité des produits alimentaires

Activités d'enseignement

- 2014 – 2015 : A.T.E.R. à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie, Biologie et Physique de Bordeaux
- 2013 – 2014 : A.T.E.R. à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
- 2008 – 2010 : Monitorat à l'Université Babes-Bolyai, Faculté de Chimie et de Génie Chimique

Qualification CNU

- Février 2012 - Section 31, N° 12231227207

Domaines d'expertise scientifique

- **Electrocatalyse (9 publications)** : réduction du CO₂, oxydation du SO₂, synthèse aqueuse de nanoparticules, synthèse des alliages par pulvérisation en plasma, nanotubes de TiO₂
- **Bio-électrochimie (8 publications)** : biocapteurs enzymatiques, immunocapteurs, antioxydants, mycotoxines, surfaces fonctionnelles (électrodes, microbille en verre)
- **Electrochimie analytique (6 publications)** : électrodes modifiées aux phénothiazines, électrodes modifiées aux dendrimers, greffage de diazonium, chimie click

Publications :

• Electrocatalyse

1. Z. Peng, **V. Badets**, P. Huguet, A. Morin, P. Schott, T.B.H Tran, M. Porozhnyy, V. Nikonenko, S. Deabate, *J. Power Sources*, **2017**, 356, 200-211.
2. **V. Badets**, G. Loget, P. Garrigue, N. Sojic, D. Zigah, *Electrochimica Acta*, **2016**, 222, 84-91.
3. A. Falch, **V. Badets**, C. Labrugère, R.J. Kriek, *Electrocatalysis*, **2016**, 7, 376-390.
4. A. Falch, **V. Badets**, R.J. Kriek, *Electrocatalysis*, **2016**, 7, 33-41
5. **V. Lates**, A. Falch, R.J. Kriek, *Electrocatalysis*, **2015**, 6, 308-314
6. A. Falch, **V. Lates**, R.J. Kriek, *Electrocatalysis*, **2015**, 6, 322-330 (couverture)
7. **V. Lates**, A. Falch, A. Jordaan, R.J. Kriek, *Electrochimica Acta*, **2014**, 128, 75-84
8. R.J. Kriek, J.P. van Ravenswaay, M. Potgieter, A. Calitz, **V. Lates**, M.E. Bjorketun, S. Siahrostami, J. Rossmeisl, *The Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, **2013**, 113, 593-604
9. A. Falch, **V. Lates**, R.J. Kriek, Precious Metals conference proceedings, **2013**, ISBN 978-1-920410-51-3, s77.

• Bio-électrochimie

10. **V. Badets**, J. Pandard, N. Sojic, S. Arbault, *ChemElectroChem*, **2016**, 3(12), 2288-2296.
11. C. Yang, **V. Lates**, B. Prieto-Simon, J-L Marty, X. Yang, *Talanta*, **2013**, 116, 520-526
12. **V. Lates**, C. Yang, I.C. Popescu, J-L Marty, *Anal. Bioanal. Chem.*, **2012**, 402, 2861-2870.
13. C. Yang, **V. Lates**, B. Prieto-Simon, J-L Marty, X. Yang, *Biosens. Bioelectron.*, **2012**, 32, 208-212.
14. **V. Lates**, J-L Marty, I.C. Popescu, *Electroanal.*, **2011**, 23, 728-736.
15. A-E Radi, X. Munoz-Berbel, **V. Lates**, J-L Marty, *Biosens. Bioelectron.*, **2009**, 24, 1888-1892.
16. A-E Radi, **V. Lates**, J-L Marty, *Electroanal.*, **2008**, 20, 2557 - 2562.
17. L. Varvari, **V. Lates**, I.C. Popescu, *Revue Roumaine de Chimie*, **2011**, 56(7), 735-742.

• Electrochimie analytique

18. M. Valetaud, G. Loget, J. Roche, N. Husken, Z. Fattah, **V. Badets**, O. Fontaine, D. Zigah, *Journal of Chemical Education*, **2015**, 92, 1700-1704.
19. **V. Badets**, D. Duclos, D. Quinton, O. Fontaine, D. Zigah, *Electrochimica Acta*, **2016**, 201, 274-278.
20. F. Girard, **V. Badets**, S. Blanc, K. Griseli, L. Marlin, L. Authier, P. Svarnas, N. Sojic, F. Clement, S. Arbault, *RSC Advances*, **2016**, DOI: 10.1039/C6RA12791F.
21. **V. Lates**, D. Gligor, L. Muresan, I.C. Popescu, *J. Electroanal. Chem.*, **2011**, 661, 192-197.
22. **V. Lates**, D. Gligor, L. Muresan, M. Darabantu, *J. Appl. Electrochem.*, **2007**, 37, 631-636.
23. **V. Lates**, D. Gligor, L. Muresan, I.C. Popescu, R. Gropeanu, I. Grosu, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, **2007**, 52, 11-17

Participation aux conférences : 11 communications orales, 12 communications par affiche