— Milan Skocic —

– Electrochimiste —

☑ milan.skocic@icloud.com - □ +33(0)6 66 18 69 - ♠ github.com/MilanSkocic **6** 0000-0003-2189-5766

♀ 2500C Route de Saint Sernin, 71200 Saint Sernin du Bois

Activités professionnelles

🛗 Mai 2017 — Aujourd'hui: 🗣 Ingénieur Electrochimiste

- Gestion de projet
- Electrochimie à haute température
- Corrosion des alliages de Zr et de Ni en milieu aqueux à haute température

🛗 Oct. 2015 — Fév. 2017: 🗣 Ingénieur Matériaux Métalliques 🛂 Areva NP – 🗣

- Gestion de projet
- Corrosion sous contrainte de l'Inconel 718 : traction lente à HT/HP
- Corrosion des alliages de Zr : électrochimie à HT/HP

🛗 Oct. 2012 — Oct. 2015: 🎙 Thèse CIFRE - "Etude photoélectrochimique de la Shadow Corrosion" 🚄 Areva/SIMaP Lab. – 🕈 France

- Conception et réalisation d'une cellule électrochimique pour des tests de corrosion a' HT/HP
- Validation de la cellule électrochimique à HT/HP
- Caractérisations (photo-)électrochimiques à HT/HP
- Tests classiques de corrosion en autoclave à HT/HP
- Couplage avec une boucle de contrôle de la chimie

🛗 Fév. 2012 — Aout. 2012: ᡐ PFE - "Plaques bipolaires métalliques pour PEMFC" 🚄 Air Liquide – 🕈 France

- Etude bibliographique sur les aciers inox revêtus
- Mise en place des tests de corrosion
- Mesure de résistance de contact et observations MET/MEB
- Interface avec les différents partners du projet

🛗 Avr. 2011 — Aout. 2011: ᡐ Assistant ingénieur – "Aciers à composition graduée" ■ McMaster University, Materials Engineering Department –

Canada

Output

Department –

Canada

Output

Department –

Output

De

- Cémentation
- Préparation et caractérisation des échantillons (fraction de phase)
- Modélisation des contraintes maximales en compression

🛗 2007 — 2009: ᡐ ArcelorMittal R&D center

- Préparation des échantillons : découpe, enrobage, polissage
- Caractérisation microstructurale : MEG-FEG, MET, diffractomètre RX
- Traitements thermomécaniques : Gleeble, laminage à chaud (pilote), machine de traction

🛗 Août. 2005 — Juin. 2006: 🗣 Technicien

- Réalisation de test de pyrolyse en four pilote
- Préparation et caractérisation des échantillons de charbon et de coke

Formations

🗯 2012 — 2015: 🎓 PhD, Materiaux et Electrochimie – 🗐 Université de Grenoble – 🕈 France

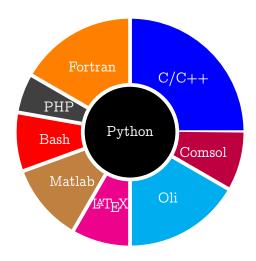
2012 — 2015: ► Ingénieur, Electrochimie – ■ Grenoble INP (PHELMA) – • France

🛗 2003 — 2005: 🎓 Technicien, Chimie Analytique – 🗐 Université de Metz – 🗣 France

Langues

Serbe ★★★★ Français ★★★★ Anglais ★★★☆

Compétences en informatique



PhDs - Support technique

- S. El Euch, "Recherche d'une corrélation entre caractéristiques électrochimiques et relâchement en nickel de l'alliage 690 en milieu primaire d'un réacteur à eau pressurisée," Université Sorbonne, Paris, 2019.
- F. Da Fonseca, "Etude du phénomène de shadow corrosion des alliages de zirconium dans les réacteurs à eau bouillante (REB)," Université de Grenoble Alpes, Grenoble, 2021.
- J. Ben Mohamed, "Etude des mécanismes de Corrosion sous contrainte des alliages 600/690 en milieu secondaire des réacteurs REP en présence de plomb et de soufre.," Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, Saint-Etienne, 2021.
- D. Peyret, "Mécanismes électrochimiques de la corrosion des alliages de type ZrNbX en condition simulées de réacteur à eau pressurisée," Université Sorbonne, Paris, 2023.

Publications

- [1] K. Abu Samk, M. Skocic, H. Zurob et O. Bouaziz, "Microtruss Cellular Nanocomposites", *TMS Annual Meeting*, t. 1, p. 337-344, mai 2012.
- [2] M. SKOCIC, D. KACZOROWSKI, D. PERCHE et J.-C. NUGUET, "Paper Number 83: High Temperature (Photo-)Electrochemical Setup for Studying Zr-Based and Ni-Based Alloys in Simulated LWR Conditions", in *NPC* 2016, Brighton, UK: Nuclear Institute, 3 oct. 2016.
- [3] P. Barberis, M. Skocic, D. Kaczorowski, D. Perche, Y. Wouters et K. Nowotka, "Shadow Corrosion: Experiments and Modeling", *Journal of Nuclear Materials*, t. 523, p. 310-319, 1^{er} sept. 2019.
- [4] S. E. Euch, D. Bricault, H. Cachet, E. M. Sutter, M. T. Tran, V. Vivier, N. Engler, A. Marion, M. Skocic et B. Huerta-Ortega, "Temperature Dependence of the Electrochemical Behavior of the 690 Ni-Base Alloy between 25 and 325 °C", Electrochimica Acta, t. 317, p. 509-520, 10 sept. 2019.