

PUBLICATIONS

Publication en histoire :

Xuan, W. Borodin in Heidelberg. Der Einfluss der Heidelberger Jahre auf sein wissenschaftliches und musikalisches Werk, Heidelberg, **2024**, *Jahrbuch zur Geschichte der Stadt 2024*

Articles dans des journaux internationaux :

Xuan, W.; Diemer, E.; Moussa, H.; Laubie, B.; Simonnot, M.-O. Development of a Novel Hydrometallurgical Process for Zinc Recovery from Hyperaccumulator Plants. *Results in Chemistry* **2025**, *18*, 102818, doi:10.1016/j.rechem.2025.102818.

Xuan, W.; Chagnes, A.; Xiao, X.; Olsson, R.; Forsberg, K.* Antisolvent Precipitation for Metal Recovery from Citric Acid Solution in Recycling of NMC Cathode Materials. *Metals*, **2022**, *12*, 607-, doi:[10.3390/met12040607](https://doi.org/10.3390/met12040607).

Xuan, W.; de Souza Braga, A.; Chagnes, A.* Development of a Novel Solvent Extraction Process to Recover Cobalt, Nickel, Manganese, and Lithium from Cathodic Materials of Spent Lithium-Ion Batteries. *ACS sustainable chemistry & engineering* **2022**, *10*, 582–593, doi:[10.1021/acssuschemeng.1c07109](https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.1c07109).

Xuan, W.; de Souza Braga, A.; Korb, C.; Chagnes, A.* New Insights in the Leaching Kinetics of Cathodic Materials in Acidic Chloride Media for Lithium-Ion Battery Recycling. *Hydrometallurgy* **2021**, *204*, 105705. DOI [10.1016/j.hydromet.2021.105705](https://doi.org/10.1016/j.hydromet.2021.105705).

Xuan, W.; Otsuki, A.; Chagnes, A.* Investigation of the Leaching Mechanism of NMC 811 (LiNi_{0.8}Mn_{0.1}Co_{0.1}O₂) by Hydrochloric Acid for Recycling Lithium Ion Battery Cathodes. *RSC advances* **2019**, *9*, 38612–38618, doi:[10.1039/c9ra06686a](https://doi.org/10.1039/c9ra06686a).

PRÉSENTATIONS ORALES

Conférences internationales :

W. Xuan, B. Rotonelli, C. Bertoloni, S. Michel, S. Legeai, F. Lapique, International Conference Celebrating the 220th Anniversary of the First Theory of Electrolysis by Theodor von Grothuss, 4-6 juin 2025, Vilnius (Lituanie) “*Electroleaching-electrodeposition of gold in choline chloride based deep eutectic solvents for gold recovery from electronic waste*”.

Wen Xuan, Alexandre Chagnes, International Solvent Extraction Conference, 26-30 Septembre 2022, Göteborg (Suède), “*Recovery of nickel, manganese and cobalt from NMC cathode of lithium ion batteries by a hydrometallurgical process in acid chloride media*”.

Alexandre Chagnes, Wen Xuan, 241st ECS Meeting, 29 Mai - 2 Juin 2022 Vancouver (Canada), “*Acidic chloride leaching of NMC cathodes combined with solvent extraction for the production of value metals from spent lithium-ion battery*”.

Conférences nationales :

Wen Xuan, Julien Jacquet, Etienne Diemer, Hatem Moussa, Baptiste Laubie et Marie-Odile Simonnot, 19^{ème} Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, « *Développement d'un procédé hydrométallurgique pour la valorisation du zinc depuis Noccaea caerulea sur les sites et sols pollués* ».

Wen Xuan, Conseil Scientifique et Industriel (CSI) du Carnot Icél, 9 juin 2022, Bar-le-duc (France), « *Les batteries lithium-ion et leur recyclage* ».

Séminaires :

Wen Xuan, Journée d'études du département de musicologie de Metz, 19 avril 2024, Metz, *Les sources pour étudier la vie et le travail d'Alexandre Borodine*.

Wen XUAN

Wen Xuan, Table ronde „Das Hospital, seine Geschichte, seine Straßennamen“ (L'hôpital, son histoire et ses noms de rues), 03 novembre 2023, place de Mendeleïev à Heidelberg (Allemagne), „*Mendelejew und Heidelberg*“ (sur le séjour à Heidelberg de D.I. Mendeleïev).