



La lettre – Spécial Ecole d'hiver Autrans 2025

N° 26

Mai 2025

Le mot de la présidente	1
Le mot du trésorier.....	3
Les nouveaux membres du CA.....	3
Retours sur l'école d'hiver.....	4
Les photos souvenirs de l'école.....	8
Bulletin d'adhésion 2025	12

Le mot de la présidente



Chers membres du GFB,

C'est avec un grand plaisir que nous vous retrouvons à travers cette nouvelle lettre d'information.

Notre congrès de janvier 2025 à Autrans a été précédé par une École d'Hiver, une première pour le GFB. Vous avez peut-être eu la chance d'y participer, ou en avez entendu parler. Je tiens ici encore à remercier tous ceux qui ont fait la réussite de cet événement, et en particulier tous les intervenants à l'école, Vincent Noël et Sophie Griveau, les initiateurs de l'école d'hiver, et Fabien Giroud, qui a piloté l'organisation des journées avec brio.

Dans cette lettre, vous découvrirez des témoignages de participants ainsi qu'un bilan de cette belle initiative. À sa lecture, vous comprendrez pourquoi nous envisageons déjà de renouveler l'expérience lors de la prochaine édition. Le lieu vous sera communiqué prochainement. Notre ambition reste la même : faire vivre les activités du GFB, portés par la richesse thématique et géographique de ses membres, désireux d'échanger dans une ambiance chaleureuse — véritable ADN de notre groupe. Nous vous rappelons que vos cotisations annuelles sont essentielles pour permettre au GFB de poursuivre ses actions et de continuer à grandir.

J'en profite également pour vous annoncer la nouvelle composition du conseil d'administration, renouvelé à l'issue de l'assemblée générale qui s'est tenue à Autrans. Stéphane Arbault et Benoît Piro quittent le CA. Benoît a assuré la gestion des finances pendant de nombreuses années avec rigueur et engagement. Stéphane, quant à lui, a occupé des fonctions clés, successivement secrétaire puis président du GFB, tout en jouant un rôle central dans l'organisation de nombreux congrès. Nous leur adressons nos plus sincères remerciements pour leur dévouement et leur contribution précieuse à la vie du groupe.

Contacter le GFB



gfbioelectrochimie@gmail.com



<https://www.bioelectrochimie.fr>



<https://www.facebook.com/GFrBioelect>



<https://www.linkedin.com/in/groupe-fran%C3%A7ais-de-bio%C3%A9lectrochimie-french-group-of-bioelectrochemistry-2b7b4a309/>

Présidente

Elisabeth Lojou 04 91 16 41 44

lojou@imm.cnrs.fr

Secrétaire

Fabien Giroud 04 56 52 08 15

fabien.giroud@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétaire adjointe

Florence Lagarde 04 37 42 35 56

florence.lagarde@univ-lyon.fr

Trésorier

Julien Vieillard 02.32.29.15.98

Julien.vieillard@univ-rouen.fr

Nous avons également le plaisir d'accueillir deux nouveaux membres : Estelle Lebègue et Sofiene Abdellaoui. Leur arrivée marque l'ouverture du GFB à de nouvelles thématiques, que vous pourrez découvrir à travers leurs CVs, disponibles dans cette lettre. Le bureau issu du CA reste inchangé : Fabien Giroud et Florence Lagarde assurent le secrétariat, Julien Vieillard la trésorerie, et j'animerai le groupe jusqu'au prochain congrès en tant que présidente.

Le nouveau conseil d'administration se réunit régulièrement afin de faire vivre le GFB et de vous proposer des espaces d'échanges scientifiques stimulants. En plus de notre prochain congrès, prévu courant 2026, nous organiserons à l'automne un webinaire autour du thème : «*L'intelligence artificielle et le design de protéines pour l'électrocatalyse*». Un sujet au croisement des disciplines, qui reflète bien la dynamique actuelle du groupe. Par ailleurs, nous ferons prochainement appel à vous pour recueillir les actualités de vos laboratoires — projets, publications, événements — que vous souhaiteriez partager dans une prochaine lettre. Ces contributions sont précieuses pour renforcer les liens au sein de notre communauté.

D'ici là, le conseil d'administration se joint à moi pour vous inviter à découvrir cette lettre d'information, et vous adresser tous nos vœux de réussite dans vos projets de recherche comme dans votre vie personnelle.

Elisabeth Lojou
Présidente du GFB



Dear GFB members,

It is with great pleasure that we connect with you again through this 26th newsletter.

Our January 2025 congress in Autrans was preceded by a Winter School — a first for the GFB. You may have had the opportunity to take part, or perhaps you heard about it. I would like to once again extend my sincere thanks to everyone who contributed to the success of this event: especially all the speakers at the school, Vincent Noël and Sophie Griveau, the initiators of the Winter School, and Fabien Giroud, who masterfully led the organization of the event.

In this newsletter, you will find participant testimonials as well as a summary of this inspiring initiative. As you read through it, you will understand why we are already considering repeating the experience for the next edition. The location will be announced soon. Our ambition remains unchanged: to keep the GFB's activities alive, fueled by the thematic and geographic diversity of its members, who are eager to exchange ideas in a warm and friendly atmosphere — the true DNA of our group. We would also like to remind you that your annual membership fees are essential for the GFB to continue its work and grow further.

I would also like to take this opportunity to announce the new composition of the GFB council, renewed following the General Assembly held in Autrans. Stéphane Arbault and Benoît Piro are stepping down from the Board. Benoît managed the group's finances for many years with dedication and precision. Stéphane, for his part, held key roles as GFB secretary and then president, while also playing a central part in organizing numerous congresses. We extend our heartfelt thanks to both of them for their commitment and invaluable contributions to the life of the group. We are also delighted to welcome two new members: Estelle Lebègue and Sofiene Abdellaoui. Their arrival brings fresh perspectives and new themes to the GFB, which you can explore through their CVs included in this newsletter. The executive committee remains unchanged: Fabien Giroud and Florence Lagarde continue to serve as secretaries, Julien Vieillard as treasurer, and I will continue to lead the group as president until the next congress.

The new council meets regularly to keep the GFB active and to offer you stimulating spaces for scientific exchange. In addition to our next congress, scheduled for 2026, we will be organizing a webinar this autumn on the theme:

“Artificial Intelligence and Protein Design for Electrocatalysis.” This cross-disciplinary topic perfectly reflects the current dynamic of our group. We will also be reaching out to you soon to gather updates from your laboratories — projects, publications, events — that you would like to share in an upcoming newsletter. These contributions are valuable in strengthening the connections within our community.

Until then, the council joins me in inviting you to enjoy this newsletter and in wishing you every success in your research as well as in your personal endeavors.

Elisabeth Lojou
GFB president

Le mot du trésorier



Chers collègues, membres et futurs membres du GFB,

En 2025, le GFB a organisé un colloque combinant une école thématique et un congrès scientifique. Pour cette première édition, le GFB a fait les choses en grand : École thématique avec des intervenants de qualité, une équipe de pilotage au top pour proposer des idées de projets et un jeu de piste stimulant à nos 46 participants. L'école thématique s'est ensuite prolongée avec un congrès scientifique sur 2 jours accueillant 57 participants et permettant de nombreux échanges entre étudiants et chercheurs confirmés.

Cette année, nous vous proposerons également des conférences en distanciel pour se tenir informé des sujets de recherche d'actualité dans le domaine de la bioélectrochimie.

Pour soutenir notre association nous avons besoin de votre aide et des cotisations de vos laboratoires. Ainsi, nous pourrions continuer de soutenir les jeunes chercheurs au travers de bourses pour partir en congrès, des prix pour des communications lors de congrès et l'organisation de conférence.

Le dossier d'adhésion est téléchargeable sur notre site à l'adresse suivante :
<https://www.bioelectrochimie.fr/devenir-membre/>

Il est également présent à la fin de cette lettre d'information.

Les nouveaux membres du CA



Sofiene Abdellaoui est maître de conférences à l'Université de Reims Champagne-Ardenne depuis 2018.

Biochimiste de formation avec des compétences centrées sur la production, la caractérisation et l'application d'enzymes redox, les activités de recherche de Sofiene Abdellaoui ont toujours gravité autour de la bioélectrochimie, allant du criblage électrochimique d'activité enzymatique, ce qui lui a valu d'être lauréat du « AssayAward 2014 » par Novozyme®, à la conception de systèmes d'électrosynthèse enzymatique, en passant par le développement de biocapteurs électrochimiques et de biopiles. Après une thèse réalisée à l'Institut de Chimie et Biochimie Moléculaire et Supramoléculaire de l'Université Claude Bernard Lyon1 (2013), Sofiene Abdellaoui a réalisé un stage post-doctoral au sein du groupe du Prof. S. Minter à l'Université d'Utah (UT, US) de 2014 à 2018 puis a rejoint l'UMR Fractionnement des AgroRessources et Environnement (UMR FARE INRAE 0614) en tant que maître de conférences. Les objectifs de Sofiene Abdellaoui au sein de cette unité sont de concevoir des nouveaux procédés fonctionnant

avec des systèmes catalytiques hybrides combinant des réactions d'électrocatalyse et de bio(électro)catalyse visant à déconstruire/transformer et valoriser la biomasse végétale issue des coproduits et déchets agroindustriels.



Estelle Lebègue est maîtresse de conférences à Nantes Université depuis 2019, affectée au laboratoire « Chimie Et Interdisciplinarité, Synthèse, Analyse, Modélisation » (CEISAM). Elle y est responsable du groupe Electrochimie de l'équipe IMF (Ingénierie des Matériaux Fonctionnels).

Après un doctorat de l'université de Nantes obtenu en 2013, portant sur le greffage de molécules électroactives sur carbones activés, Estelle Lebègue a réalisé un premier post-doctorat (2013-2014) sur la réduction électrochimique du CO₂ à l'université de Montréal dans le groupe de D. Bélanger, puis un deuxième dans le groupe d'A. Bard à l'Université de Texas (Austin, US) de 2015 à 2016 sur les collisions électrochimiques et a enfin été recruté pour un troisième stage post-doctoral au sein du groupe de F. Barrière à Rennes (2016-2019) où elle a obtenu une bourse européenne Marie Curie pour l'étude du comportement aux électrodes de protéines redox. Depuis son recrutement à Nantes, Estelle Lebègue développe une thématique de recherche centrée sur l'électrochimie des impacts uniques appliquée à des liposomes redox et des bactéries électroactives. Son ambition est de détecter les transferts d'électrons à l'échelle de l'entité individuelle pour comprendre les mécanismes d'ouverture des membranes lipidiques des liposomes et l'activité redox des protéines membranaires de bactéries électroactives. Dans ce contexte, elle souhaite coupler les mesures électrochimiques de nano-impacts à des caractérisations par microscopie pour suivre le comportement de l'entité étudiée à la surface de l'ultramicroélectrode polarisée.

Retours sur l'école d'hiver



La première école du GFB a été un véritable succès, réunissant 46 participants – un tiers de chercheurs et deux tiers d'étudiants. Cette diversité a enrichi les échanges, tant sur le plan académique que personnel, permettant de créer une dynamique collaborative unique.

Les cours dispensés, notamment ceux sur les bases de l'électrochimie et les couplages de méthodes de caractérisation, ont été particulièrement appréciés.

Les étudiants ont exprimé leur enthousiasme pour ces formations, qui ont été



conçues pour offrir une compréhension approfondie des systèmes biologiques à plusieurs échelles. L'interaction entre théorie et pratique a permis d'illustrer les concepts complexes d'une manière accessible et engageante.

Un des points forts de cette école a été la réalisation de projets collaboratifs. Les étudiants ont travaillé sur des initiatives ambitieuses et disruptives, explorant des thématiques à l'interface de l'électrochimie, des organoïdes, des mitochondries, et des techniques avancées telles que la modélisation et la spectroscopie haute résolution. Ces projets, développés en petits groupes, ont

non seulement stimulé la créativité, mais ont également favorisé un esprit d'équipe qui s'est révélé contagieux tout au long de l'événement.

En dehors des cours, les activités sociales ont joué un rôle essentiel dans la réussite de cette école. La chasse au trésor dans la neige, ainsi que les deux heures de recherche intensive et de résolution d'énigmes en montagne, ont permis aux participants de faire connaissance dans un cadre détendu et ludique. Ces

moments de partage, au cœur de la nature, ont renforcé les liens entre chercheurs et étudiants et ont ajouté une dimension humaine à cette expérience académique.

Au final, cette première édition de l'école du GFB a été une expérience enrichissante pour tous. Chacun est reparti avec des connaissances accrues, des idées innovantes et des souvenirs mémorables. Ces jours passés ensemble ont été l'occasion de planter les graines de futures collaborations. Nous sommes déjà impatients de nous retrouver pour la prochaine édition, où nous continuerons d'explorer les synergies entre la science, l'innovation et l'esprit d'équipe. Ensemble, faisons grandir la communauté du GFB !

Sophie Griveau, Frédéric Lemaître, Vincent Noël



Quelques témoignages d'étudiants

First, the most enriching part was the wide variety of topics that were covered, a great many of which closely reflected my PhD research. I received valuable information that will certainly make a contribution to my work. The venue itself was simply stunning, providing a great environment for learning and networking. The group work with the students was also a favourite of mine--it was wonderful to learn something new and, at the same time, develop close connections with other team members. Receiving the hoodie T-shirt after the collaboration work was wonderful!

Coming to the outdoor activities, the hide-and-find tube game outdoors was so much fun (I especially enjoyed finding two hidden tubes! What an achievement!), and the snowshoeing through the beautiful mountains made it all the more memorable.

In addition, I was really happy by the smooth and convenient transport from Autrans to Grenoble. The hotel, the smooth activities, including the entertaining games and the generous supply of refreshments (drinks), were another aspect of warmth in the event.

Thanks again for such a wonderful event. It was an inspiring and memorable experience, and I appreciate so much the effort that went into making it so memorable.

Animut Molla, PhD

UMR FARE – INRAE- Université de Reims





Thank you for an inspiring and well-organized congress in Autrans. It was a pleasure to meet experts in electrochemistry field, engage in scientific exchange, and strengthen the connections within our community. The presentations and scientific discussions, combined with the beautiful mountain sceneries, made an unforgettable experience. Looking forward to future GFB events!

Vladyslav MISHYN, Post-doctorat
DCM, CNRS
Université Grenoble Alpes

Having just started my PhD, attending the GFB Winter School and Conference 2025 was a very exciting event for me! I was able to meet many new people, develop my knowledge in the field of bioelectrochemistry, and enjoy the great winter weather we had in Autrans. I found the group project a really interesting approach to promote teamwork, creativity, and networking among the participants of the Winter School – definitely one of my highlights! In addition, the outdoor activities in this beautiful area really helped to clear one's mind and recharge in between sessions. It was very insightful to hear about the work of other researchers in the field during the conference. All in all, a great event, I am really happy I was able to be part of it!

Marina Tcholakova, PhD student
UMR DCM, CNRS - Université Grenoble Alpes

GFB winter school remains a shining memory in my brain—like that snow-capped mountain bathed in warm sunlight. When the bus dropped us off at the center which nestled among the snowy peaks of Autrans, you could see excitement and curiosity in everyone's eyes.

Away from the noise of the big city, around with peaceful wilderness, professors poured their knowledge into every lecture. Students were asking questions with passion and letting ideas spark and collide. The carefully designed curriculum in bioelectrochemistry —starting simple and building depth—kept everyone fully engaged.

What left the deepest impression were the innovative student activities. We did not just learn—we dove into designing and creating an entirely new fields and topics. Starting from scratch, we wrestled with the feasibility and challenges of uncharted territory. The final presentations were nothing short of brilliant. And when our team emerged as winners, I realized just how vital those days of heated debates among teammates had been.

The conference never truly ends. Soon, more professors and students will arrive—bursting with energy, leaving with knowledge. More research dreams will be ignited, and that is what we always look forward to.

Jie SUN, PhD student
SEISAD team iCLeHS laboratory UMR 8060, Chimie ParisTech-PSL



I like the lectures provided by the winter school, which gave me some new understanding in combination with electrochemistry theories that I had read about in the book (and I think it was equally friendly for beginners). The students' collaborative projects exposed me to some new techniques and biology that instantly wasn't my field and gave me a generalized understanding anyway. But as other colleagues have mentioned, it was a bit late to get our group discussion going, and the schedule made me feel a bit tired.

But the winter school and conference were still enjoyable for me. Giving my talk after two days of winter school and getting to know people a little better would have made me feel less nervous. The outdoor activities outside of science were relaxing and the prizes for the team activity were a pleasant surprise.

Ruoyi Liu, PhD

UMR BIP – CNRS - Université de Marseille

I recently had the pleasure of participating in the event organized by the French Group of Bioelectrochemistry in Grenoble, and it was an enriching and memorable experience.

The event was thoughtfully curated, bringing together researchers, professionals, and enthusiasts to discuss the latest advancements and challenges in the fascinating field of bioelectrochemistry. The presentations and discussions were highly engaging, showcasing cutting-edge research and innovative approaches. The diversity of topics covered offered valuable insights and fostered a collaborative atmosphere. Additionally, the event provided ample opportunities for networking and exchanging ideas, which further enhanced the overall experience. The organization of the event was commendable, with a seamless flow of sessions and a welcoming environment. The choice of Grenoble as the venue was perfect, as the city's vibrant scientific community added to the charm of the gathering.



However, one minor drawback was that the first lectures began less than an hour after our arrival following a tiring journey. This made it challenging to fully focus and engage initially, as there was little time to recover and settle in. Overall, the event was a testament to the dedication and passion of the French Group of Bioelectrochemistry in advancing this field. It was a rewarding experience.

Assil Guessab, PhD

UMR BIP – CNRS - Université de Marseille

The GFB Winter School gives the possibility to refresh your knowledge of basic electrochemistry going deeper into details as well as to learn various coupled with electrochemistry methods that straighten your outlook on science in general and provide opportunities to diversify your labor technics and have some collaborative projects with other groups.

"If you want to know how to chop the wood, then you need to chop it" (the proverb of my school teacher). So, if you want to know how to make collaborative projects, then you need to make them. This year GFB Winter School gave collaborative projects which were a little challenge for us (of course compare to real ones it was the "Beginner" level or maybe even just a "Start") and made us to sweat over our laptops, but the work worth its results, including lovely warm gifts that were heating us those winter days and delicious raclette dinner in the end of School. The Conference was fulfill of versatile talks and posters, everybody could find something interesting for himself and discuss it after presentation or any other time.

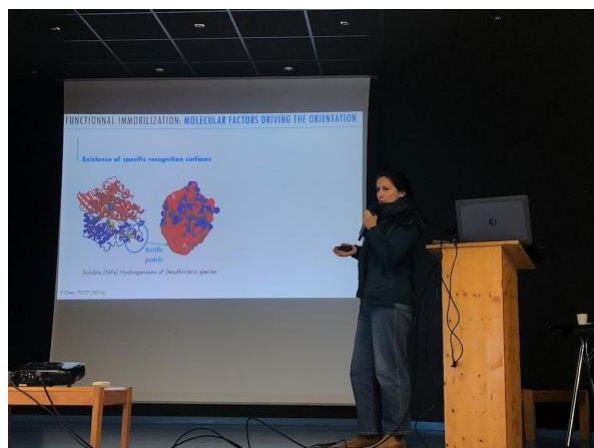
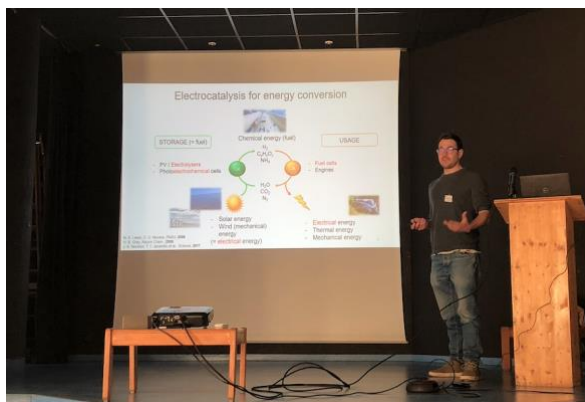
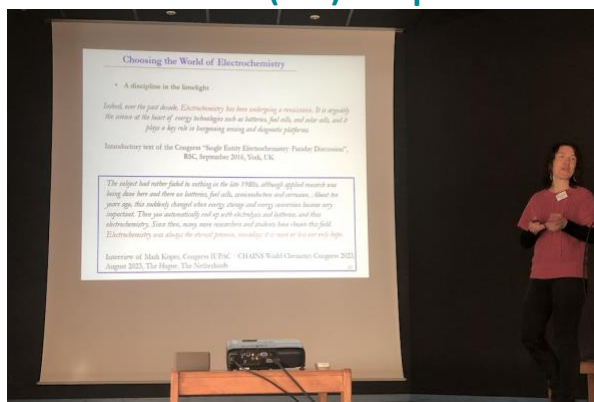
Generally, it was a joyful time in Alpes, full of studying events and of course fun, quests, games, walks, tasty food and good memories.

Special thanks to organizers and participants for the sincere support and help in finding our lost in mountains Pingu chef.

Vita Saska, PhD, UMR BIP – CNRS - Université de Marseille

Les photos souvenirs de l'école d'hiver

Des conférencier(ère)s en pleine action...



Mais où peut bien être caché le trésor ?



Seuls nos GOs le savent...



Alors, on s'équipe pour affronter le froid et on part avec le sourire...!



Pas facile ces énigmes...



Bravo à tous les participants...!



Et félicitation aux heureux vainqueurs...!



NOUVEAU!

Rejoignez-nous Rejoignez-nous sur le réseau LinkedIn du Groupe Français de Bioélectrochimie pour vous tenir informé des dernières avancées dans les domaines à l'interface de l'électrochimie et de la biologie, et de tous les événements rassemblant la communauté de bioélectrochimiste en France et international **sur LinkedIn**

Cliquez sur le logo ou le lien ci-dessous:



<https://www.linkedin.com/in/groupe-fran%C3%A7ais-de-bio%C3%A9lectrochimie-french-group-of-bioelectrochemistry-2b7b4a309/>

Appel à cotisation 2025

Merci de renvoyer cette fiche à gfbioelectrochimie@gmail.com afin de garder la liste de diffusion complète et à jour pour vous tenir au courant des dernières informations.

Montant de la cotisation

Individuelle : 20 €

Laboratoire (10 personnes maximum) : 150 €

Sociétés : 200 €

Payable

- Par bon de commande administratif pour les laboratoires (obligatoirement)



Sur CHORUS PRO. Identifiant : **FRGFB**

- Ou par chèque à l'ordre du GFB :
Groupe Français de Bioélectrochimie chez Julien Vieillard, 11 sente de Bordeaux, 27000 Evreux
Ainsi qu'une copie à gfbioelectrochimie@gmail.com
- Ou par virement bancaire :
prendre contact *via* l'adresse gfbioelectrochimie@gmail.com

INSCRIPTION :

- **Nom, Prénom, e-mails (liste si plusieurs membres), non-permanent****

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...

9. ...

10. ...

(détails qui nous permettent de garder notre liste de diffusion à jour pour vous tenir au courant des dernières informations, des dates de colloques, etc...)**

Laboratoire : ...

Adresse : ...