

---

**COMMUNIQUE DE PRESSE**

---

**LANCEMENT DU LABCOM AMIE : UNE ALLIANCE SCIENTIFIQUE  
ET INDUSTRIELLE POUR DES BATTERIES TOUT-SOLIDE ITEN  
TOUJOURS PLUS PERFORMANTES ET ECO-RESPONSABLES**

Lyon, le 8 juillet 2025 – L'École normale supérieure de Lyon (ENS de Lyon), le CNRS, l'Université Claude Bernard Lyon 1, la société ITEN et l'Agence nationale de la recherche (ANR) annoncent le lancement du LabCom AMIE (*Analyse des matériaux et interfaces pour l'énergie*). Ce partenariat stratégique, soutenu par l'ANR à hauteur de 363 k€, et réunissant recherche académique et innovation industrielle, vise à repousser les limites en matière de performances techniques, écologiques et durabilité des batteries tout-solide ITEN.



Opérationnel depuis avril 2025, le LabCom AMIE associe l'expertise reconnue du **Laboratoire de chimie (CNRS / ENS de Lyon/ UCBL)** et le savoir-faire industriel d'ITEN. Situé à l'ENS de Lyon, le Laboratoire de chimie est un laboratoire d'excellence notamment spécialiste de l'étude et la modélisation des surfaces, interfaces et nanomatériaux ainsi que des liquides ioniques. ITEN est une scale-up industrielle pionnière dans la conception et la fabrication de batteries tout-solide en céramique.

Si les batteries ITEN se distinguent d'ores et déjà par leur sécurité, leur rapidité de charge, leurs densités d'énergie et de puissance élevées et leur faible impact environnemental, les travaux du LabCom AMIE permettront d'améliorer toujours plus les performances et la durabilité des batteries, en étudiant de façon approfondie les phénomènes physico-chimiques qui s'y manifestent.

Le Laboratoire Commun AMIE bénéficie d'un financement de l'Agence nationale de la recherche (ANR) à hauteur de 363 k€ sur 54 mois, qui permettra d'intégrer à court terme 3 doctorants et 2 post-docs supplémentaires aux équipes du Laboratoire de chimie.

**Innovation technologique et réduction de l'impact environnemental**

Les travaux d'AMIE se concentreront dans un premier temps sur trois axes principaux :

- **Le développement de nouveaux procédés de synthèse de nanomatériaux** permettant de réduire toujours plus l'impact de ces étapes industrielles sur l'environnement ;

- **L'optimisation et le développement de nouveaux électrolytes solides** permettant d'augmenter la durabilité de la batterie et les plages de fonctionnement en température (notamment à des températures plus basses) ;
- **L'étude et la modélisation des réactions chimiques et électrochimiques aux interfaces des batteries** visant à anticiper leur vieillissement, à accroître leur efficacité et à doubler leur durée de vie.

**Pour Vincent Cobée, CEO d'ITEN** « *La création de ce laboratoire commun entre les équipes du Laboratoire de chimie, laboratoire de renommée mondiale, et celles d'ITEN à l'origine d'une technologie unique dans les batteries solides, constitue l'amplification d'une longue et fructueuse collaboration initiée il y a plus de dix ans avec Frédéric Chaput, directeur de recherches au CNRS. Elle va permettre d'accélérer le développement de notre technologie de stockage d'énergie, d'améliorer sa durabilité, de réduire toujours plus son impact environnemental et d'accroître notre différenciation vis-à-vis de la compétition. Aujourd'hui, la technologie ITEN figure parmi les plus prometteuses au niveau mondial, et notre ambition est non seulement de conserver mais d'amplifier cette avance. Les travaux menés dans le cadre de l'AMIE viendront renforcer notre expertise, accélérer notre développement et renforcer nos liens avec les futurs professionnels du secteur formés au sein de l'ENS de Lyon* ».

**Pour Stéphane Parola, vice-président Stratégie de l'ENS de Lyon, ancien directeur du Laboratoire de chimie** « *La création de ce laboratoire commun avec ITEN est le résultat d'une collaboration longue de 10 ans avec le Laboratoire de chimie, sur la conception des matériaux. Le renforcement de ce partenariat à travers le laboratoire AMIE ouvre aujourd'hui de nouvelles perspectives, hautement stratégiques pour le Laboratoire de chimie et ses tutelles. En favorisant la pluridisciplinarité au sein même des équipes de recherche, entre chimie des matériaux et modélisation par exemple, AMIE va nous amener à produire de la connaissance fondamentale sur les phénomènes physico-chimiques se produisant aux diverses interfaces constituant les batteries tout solide d'ITEN. C'est pour nous un beau challenge d'innovation, qui fait le lien entre nos cœurs de métier, de la recherche fondamentale à l'application.* »

**Pour Mehdi Gmar, directeur général délégué à l'innovation du CNRS** : « *Le CNRS se réjouit de la création du laboratoire commun AMIE, qui concrétise des liens durables entre le Laboratoire de chimie et la start-up industrielle ITEN, également issue de la recherche fondamentale. Le CNRS est le partenaire des entreprises qui, comme ITEN, souhaitent faire émerger les innovations de demain et font la démarche d'investir dans la recherche pour avoir une longueur d'avance et rester compétitives. Le laboratoire commun est un dispositif à privilégier pour construire cette relation pérenne public-privé* »

**Pour Arnaud Torres, Conseiller de la Présidence de l'ANR** : « *Le programme LabCom de l'ANR vise à faciliter la création de liens pérennes entre les entreprises et*

les acteurs de la recherche académique, sous forme de Laboratoires Communs, pour mieux répondre aux défis scientifiques portés par le monde socio-économique. En rapprochant la recherche académique et l'innovation industrielle pour étudier de façon approfondie les phénomènes physico-chimiques qui s'y manifestent, le LabCom AMIE devrait permettre d'améliorer les performances des micro-batteries tout solide à haute densité énergétique d'ITEN, en s'appuyant sur des matériaux innovants et une optimisation des interfaces. Nous nous félicitons de la création de ce LabCom, qui s'inscrit pleinement dans la démarche globale de soutien à l'innovation portée par l'ANR. »

---

**Contacts presse :**

ITEN - Agence Syntagme - Natacha Hirth – [natacha@syntagme.fr](mailto:natacha@syntagme.fr) - 06 21 19 98 56

CNRS Rhône Auvergne- Sébastien Buthion – resp. communication – [dr07.communication@cnrs.fr](mailto:dr07.communication@cnrs.fr) - 06 88 61 88 96

ENS de Lyon - Aude Riom - directrice de la communication - [aude.riom@ens-lyon.fr](mailto:aude.riom@ens-lyon.fr) - 06 30 14 08 38

ANR - Katel Le Floc'h – Responsable presse - [contactpresse@anr.fr](mailto:contactpresse@anr.fr) Tél. 06 81 61 12 97

---

**À propos :**

**Le Laboratoire de chimie (LCH)** est une Unité mixte de recherche entre l'ENS de Lyon et le CNRS, associée à l'Université Claude Bernard Lyon 1, hébergée sur le campus de l'École normale supérieure de Lyon, reconnue pour son excellence scientifique dans de nombreux aspects de la chimie dont la chimie des matériaux et des nanomatériaux, les liquides ioniques et la modélisation des phénomènes interfaciaux. Le LCH dispose d'un vaste parc instrumental, comprenant des équipements de pointe (RMN, RPE, SAXS, DRX, électrochimie, calorimètres, EC-STM liquide/solide, microscopie électronique) ainsi qu'un accès à un data center performant. Le LCH bénéficie, en outre, de services techniques de pointe en valorisation et gestion de projets, favorisant ainsi des avancées majeures dans des secteurs stratégiques, en particulier dans les domaines de l'environnement ou de la santé.

**ITEN** est une pépite industrielle française, leader dans le développement et la production de batteries « tout solide » à la puissance inégalée. Elle se positionne comme un des rares acteurs mondiaux en capacité de production industrielle de cette technologie en maîtrisant l'ensemble de la chaîne de la conception et production. Ces batteries révolutionnaires répondent aux besoins de puissance et miniaturisation des systèmes électroniques propres aux objets connectés, capteurs autonomes ou wearables (électronique pour vêtements et accessoires). Au cœur de l'écosystème DeepTech (technologie de rupture), ITEN détient plus de 200 brevets. Basée à Dardilly, près de Lyon, elle a été deux fois lauréate du concours mondial d'innovation (2015 et 2017) et lauréate French Tech 120 en 2023, 2024 et 2025. Elle a remporté le prix « CES 2024 Best of Innovation Awards » à Las Vegas pour sa micro-batterie de 250  $\mu$ A.h (seconde entreprise française à être distinguée depuis la création du CES en 1967). Elle a levé 80 millions d'euros fin 2022 auprès de BPI France, du Groupe SEB, d'Innovacom, d'EREN Groupe et de Habert Dassault finance. Plus d'information sur [www.iten.com](http://www.iten.com)

Acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale, le **Centre national de la recherche scientifique (CNRS)** est le seul organisme national français actif dans tous les domaines scientifiques. Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société.

[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

L'**École normale supérieure de Lyon** produit une recherche de haut niveau dans sa trentaine de laboratoires et plateformes de recherche. Elle forme par la recherche quelque 2400 étudiants dont près de 500 doctorants. Son objectif est d'avoir un impact significatif en matière de recherche, d'innovation et de transfert de technologie, tout en irriguant la fonction publique et le monde socio-économique de diplômés rompus à la complexité, capables de produire et transmettre des savoirs. Elle a incubé plus de 30 start-up. L'ENS de Lyon met ses ressources au service d'une vision ouverte de la société et des enjeux contemporains qu'elle veut éclairer.

[www.ens-lyon.fr](http://www.ens-lyon.fr)

Établissement public placé sous la tutelle du ministère chargé de la Recherche, l'**Agence nationale de la recherche (ANR)** est, depuis 20 ans, l'agence de financement de la recherche sur projets en France. Elle a pour mission de soutenir et de promouvoir le développement de recherches fondamentales et finalisées dans toutes les disciplines, tant sur le plan national, européen qu'international. Elle finance également l'innovation technique et le transfert de technologies, les partenariats entre équipes de recherche des secteurs public et privé, et renforce le dialogue entre science et société. L'ANR est aussi le principal opérateur du plan France 2030 dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche. France 2030 soutient l'excellence et les transformations de l'enseignement supérieur, de la recherche, de la formation et de l'innovation dans des secteurs prioritaires. L'agence assure la sélection, le financement et le suivi de projets en lien avec ces objectifs. L'ANR est certifiée ISO 9001 et a obtenu le label « égalité professionnelle ». [www.anr.fr](http://www.anr.fr)