



## Stellantis et le CEA collaborent sur la modélisation numérique des batteries

- **Stellantis et le CEA partagent des travaux de recherche dans le cadre d'un contrat cadre d'une durée de 5 ans.**
- **Ce contrat est stratégique et ambitieux pour les activités liées aux véhicules électriques, connectés et autonomes, ainsi que les usines du futur et les services.**
- **Ce partenariat vise à identifier des technologies automobiles émergentes de long terme.**
- **Les projets déjà engagés concernent la modélisation fine des technologies des batteries actuelles.**

Poissy, le 5 avril 2022 - Les équipes de Stellantis et du CEA ont présenté aujourd'hui les premières avancées de leur collaboration en matière de modélisation numérique des batteries.

Ces modèles, qui permettent d'analyser les stratégies de temps de charge et les mécanismes de dégradation des batteries, ont pour but d'accroître leur durée de vie pour les clients, et de mieux maîtriser les impacts environnementaux des différentes technologies de batteries dans les 5 ans à venir.

« Nous sommes heureux de bénéficier des expertises du CEA », a déclaré Nicolas Champetier, Senior Vice President Advanced Engineering Propulsion Systems, Stellantis. « Ces travaux sur les modélisations numériques auront un impact positif sur la performance et le coût à l'usage des batteries pour les clients ».

Comme présenté dans son plan stratégique Dare Forward 2030 le 1<sup>er</sup> mars 2022, Stellantis a pour ambition de s'appuyer sur des idées d'avant-garde pour offrir à ses clients des solutions de mobilité innovantes, propres, sûres, et abordables. Dans sa stratégie d'électrification, les partenariats technologiques avec des entreprises clefs ont un rôle essentiel pour permettre à Stellantis de devenir le champion de l'industrie dans la lutte contre le changement climatique. En particulier, grâce à des technologies de batteries de pointe sur le plan de l'efficacité énergétique et des coûts à l'usage pour les clients.

« Le CEA est fier de mettre à disposition de Stellantis sa maîtrise technologique, en considérant toutes les étapes du cycle de vie du produit, de sa conception jusqu'à sa fin de vie » a déclaré Stéphane Siebert, Directeur de la Recherche Technologique du CEA.

Acteur majeur de l'innovation, le CEA a pour mission de valoriser les technologies qu'il développe en soutien à la compétitivité des entreprises, et la souveraineté technologique nationale. Parallèlement, la recherche des optimums économiques et environnementaux de la transition énergétique requiert la conception de composants intégrant les impératifs de sobriété, de durabilité et de recyclabilité.

L'expertise inédite apportée par le CEA et les innovations qui en découlent irriguent depuis 30 ans l'ensemble de la filière automobile : constructeurs, équipementiers et sous-traitants mais aussi gestionnaires de réseaux et entreprises du numérique.

## À propos de Stellantis

*Stellantis N.V. (NYSE / MTA / Euronext Paris : STLA) fait partie des principaux constructeurs automobiles et fournisseurs de services de mobilité internationaux. Abarth, Alfa Romeo, Chrysler, Citroën, Dodge, DS Automobiles, Fiat, Jeep®, Lancia, Maserati, Opel, Peugeot, Ram, Vauxhall, Free2move et Leasys : emblématiques et chargées d'histoire, nos marques insufflent la passion des visionnaires qui les ont fondées et celle de nos clients actuels au cœur de leurs produits et services avant-gardistes. Forts de notre diversité, nous façonnons la mobilité de demain. Notre objectif : devenir la plus grande tech company de mobilité durable, en termes de qualité et non de taille, tout en créant encore plus de valeur pour l'ensemble de nos partenaires et des communautés au sein desquelles nous opérons. Pour en savoir plus, [www.stellantis.com/fr](http://www.stellantis.com/fr)*

## A propos du CEA

*Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'État, de l'économie et des citoyens. Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité.*

*Seul organisme de recherche public français dans le top 100 mondial des acteurs de l'innovation (Derwent 2020), le CEA a un rôle de catalyseur et d'accélérateur d'innovation au service de l'industrie française. Il améliore la compétitivité des entreprises de tous les secteurs par la création de produits performants et différenciants et apporte des solutions novatrices pour éclairer les évolutions de notre société. Le CEA déploie cette dynamique dans l'ensemble des régions de France en accompagnant ses partenaires locaux dans leur démarche d'innovation et contribue ainsi à la création de valeur et d'emplois pérennes sur le territoire, au plus près des besoins industriels. Parallèlement, il accompagne le développement de ses 222 startups, vecteurs agiles pour transférer le savoir-faire et les technologies de rupture issues des laboratoires. Pour en savoir plus : [www.cea.fr](http://www.cea.fr)*

