



CERGY, FRANCE, 5 MAI 2026

Les lauréats d'ABB Startup Challenge misent sur l'IA au service de l'innovation énergétique

- ABB annonce les lauréats du concours ABB Startup Challenge 2026, qui développent des solutions d'IA pour l'efficacité énergétique et la résilience des réseaux électriques.
- Les startups lauréates recevront un financement et collaboreront avec ABB pour tester et déployer à grande échelle des innovations énergétiques concrètes.
- Depuis son lancement en 2020, le programme a généré 23 millions de dollars d'investissements et de nombreuses solutions prêtes à être commercialisées.

ABB met en lumière la prochaine génération de technologies basées sur l'IA en annonçant les lauréats de son ABB Startup Challenge 2026. Ce programme d'envergure mondiale vise à identifier et à soutenir une nouvelle génération de startups qui développent des solutions innovantes basées sur l'IA pour améliorer l'efficacité énergétique, la résilience et la durabilité dans les secteurs de l'industrie, du bâtiment et des réseaux électriques.

Pour sa septième édition, le concours réunit des startups et des experts d'ABB afin de co-développer des technologies répondant aux défis les plus urgents de la transition énergétique. Parmi ces défis figurent des solutions pour transformer les maisons intelligentes, réinventer la technologie des disjoncteurs, faire évoluer les réseaux électriques en courant continu, développer des outils de planification industrielle pour réduire les émissions de portée 1 et 2, optimiser les moteurs et variateurs électriques, et permettre une ingénierie et une intégration plus intelligentes et plus rapides des systèmes industriels. Sur plus de 200 candidatures provenant de 39 pays, ABB a sélectionné 18 finalistes pour participer à la compétition finale lors du Sommet des technologies énergétiques de Bilbao, en Espagne.

Les six startups lauréates reçoivent chacune 30 000 \$ de financement collaboratif pour développer un produit minimum viable (MVP) avec ABB sur une période de six mois :

- **La plateforme Meridian de Sesame Sustainability**, basée aux États-Unis, aide les entreprises industrielles à réduire leurs émissions de carbone plus rapidement et à moindre coût. Remplaçant les audits traditionnels onéreux, elle analyse les installations d'une entreprise en quelques jours et recommande un plan de décarbonation axé sur l'électrification, les micro-réseaux, le stockage par batteries et la gestion de la demande, en proposant les solutions les plus économiques. En identifiant

rapidement les solutions les plus rentables, Meridian permet aux conseillers Navigate d'ABB de passer plus rapidement de l'incertitude du client à un investissement concret dans la décarbonation.

- **La société MorphoAI**, basée à New York et à Londres, automatise la conception des disjoncteurs, réduisant ainsi des mois de travail manuel à quelques heures. Les ingénieurs saisissent leurs exigences (temps d'ouverture, force, course et classe de tension, par exemple), et le logiciel génère et teste des centaines de conceptions possibles à l'aide de composants réels. Chaque conception est prête pour la fabrication sans étape supplémentaire. Ce processus permet de détecter les problèmes de conception au plus tôt, d'éliminer les reprises coûteuses et d'accélérer considérablement la mise sur le marché des produits.

- **La société estonienne Bisly** a développé une plateforme d'automatisation des bâtiments basée sur un jumeau numérique. Cette plateforme simplifie le déploiement des systèmes de bâtiments intelligents en réalisant les travaux d'ingénierie et de mise en service avant l'intervention sur site. Elle réduit le travail manuel, élimine la saisie de données en double et diminue la dépendance aux ingénieurs spécialisés sur site. Résultat : les projets coûtent jusqu'à 35 % moins cher, sont plus rapides et présentent moins d'erreurs d'installation. L'automatisation avancée des bâtiments devient ainsi plus accessible et adaptable aux habitations et aux entreprises.

- **La société barcelonaise eRoots Analytics** a automatisé la création de jumeaux numériques pour les convertisseurs d'électronique de puissance, réduisant ainsi le temps de travail de plusieurs semaines à quelques heures. Les ingénieurs alimentent le logiciel avec les données de mesure et les spécifications des composants, et celui-ci génère des modèles de simulation précis, compatibles avec tous les logiciels de test, évitant ainsi les coûts liés à une dépendance vis-à-vis d'un fournisseur unique. Le logiciel utilise des commandes en langage naturel, le rendant accessible à tous les ingénieurs. Les modèles sont 7,4 fois plus précis que ceux basés uniquement sur les fiches techniques, ce qui accélère les tests et la validation – un point crucial face aux contraintes réglementaires et à la complexité croissante des réseaux électriques.

- **L'entreprise européenne Forgis** a été récompensée grâce à sa plateforme d'IA qui connecte l'ingénierie et les opérations au sein des systèmes d'usine. S'appuyant sur une IA entraînée sur des données industrielles, Forgis automatise les tâches qui

requièrent habituellement l'intervention des spécialistes : programmation, configuration, mise en service et diagnostic. La plateforme détecte les pannes précocement et optimise le temps de réglage, la disponibilité, le débit, la qualité et l'efficacité énergétique. En aidant les fabricants à miser sur l'intelligence plutôt que sur le coût de la main-d'œuvre, Forgis favorise la relocalisation industrielle et la résilience.

· Utilisant uniquement des signaux de tension et de courant, la technologie sans capteur et basée sur la physique de **Faraday Predictive** surveille l'ensemble des systèmes de moteurs pour une maintenance prédictive, sans matériel supplémentaire. En intégrant ses algorithmes brevetés directement dans les variateurs ABB, cette start-up de Cambridge transforme les moteurs en dispositifs de surveillance de leur état, détectant les défauts mécaniques, les anomalies et le gaspillage d'énergie. Les opérateurs reçoivent des alertes en cas de panne, permettant une maintenance proactive et des interruptions quasi nulles. Cette technologie s'intègre également à l'écosystème des variateurs ABB sans complexité ni coûts supplémentaires.

Chaque lauréat testera sa solution auprès des clients d'ABB afin de valider ses performances en conditions réelles et d'accélérer sa commercialisation. Les équipes gagnantes bénéficieront d'un accès au réseau mondial d'experts d'ABB, à des environnements de laboratoire partagés et à des écosystèmes clients, ainsi que de la possibilité de recevoir jusqu'à 150 000 \$ de crédits Microsoft Azure et de profiter du mentorat de conseillers Microsoft et de SynerLeap, l'une des plateformes d'innovation ouverte d'ABB.

« L'innovation ne se fait pas en vase clos. Le Startup Challenge de cette année met en lumière le pouvoir de la collaboration pour accélérer le développement de nouvelles approches permettant de répondre à la demande croissante en énergie », déclare Massimo Muzzi, Responsable de la Stratégie, du développement commercial et du développement durable pour la Business Area Electrification d'ABB. « En travaillant en étroite collaboration avec des startups du monde entier, nous pouvons transformer de nouvelles idées en solutions concrètes qui répondent aux défis du monde réel. La qualité et la diversité des participants de cette année témoignent du rôle essentiel que jouent les startups dans la construction d'un avenir plus économe en ressources et en énergie. »

Depuis son lancement en 2020, le Startup Challenge est devenu une plateforme incontournable pour le co-développement de solutions innovantes dans le secteur de l'énergie. Grâce à ce programme, ABB a investi 23 millions de dollars dans des startups, soutenant le développement de 35 MVP et le lancement de huit solutions sur le marché. Plus de 20 startups ont dépassé le stade du MVP et sept ont obtenu des financements en capital-risque, témoignant du rôle du programme dans le développement à grande échelle de technologies prometteuses et la promotion de collaborations durables.

Depuis 2009, ABB a investi environ 500 millions de dollars dans des start-ups. Pour en savoir plus sur nos partenariats actifs, rendez-vous sur <https://www.abb.com/global/en/company/ventures>

Pour en savoir plus sur le concours ABB Startup Challenge 2026, rendez-vous sur : <https://www.abb.com/global/en/company/ventures/abb-startup-challenge-2026> .

ABB est un leader mondial des technologies d'électrification et d'automatisation, qui rend possible un futur plus durable et économe en ressources. En associant son expertise en ingénierie et en digital, ABB accompagne les industries à atteindre un haut niveau de performances, tout en devenant plus efficaces, productives et durables. Chez ABB, nous nommons cette ambition "Engineered to Outrun" ("Quand l'ingénierie se surpasse"). ABB s'appuie sur 140 ans d'histoire et plus de 110 000 employés dans le monde. Les actions d'ABB sont cotées à la SIX Swiss Exchange (ABBN) et au Nasdaq Stockholm (ABB). www.abb.com

ABB Electrification est un leader technologique mondial de la distribution électrique et de la gestion de l'énergie. Avec plus de 50 000 collaborateurs répartis dans 100 pays, nous collaborons avec nos clients et partenaires pour résoudre les plus grands défis mondiaux pour une utilisation efficace et fiable de l'électricité, de la source à la prise. Nous aidons les entreprises, l'industrie, les bâtiments et les consommateurs à gérer leurs installations et leurs logements de manière sécurisée et performante. À mesure que la transition énergétique s'accélère, nous électrifions le monde de manière sûre, intelligente et durable. go.abb/electrification