

Newsletter Ecolab - Greentech Innovation -

À la une

Un Référentiel général pour l'IA frugale est disponible, une première mondiale !



La frugalité d'un service d'IA vise à réduire les besoins en ressources matérielles et énergétiques et les impacts environnementaux associés en redéfinissant les usages, les exigences de performance ou en réorientant les besoins du producteur du système d'IA vers le fournisseur du service. Un service frugal d'IA est un service pour lequel la nécessité de recourir à un système d'IA a été démontrée, de bonnes pratiques sont adoptées par le producteur, le fournisseur et le client d'IA pour diminuer les impacts environnementaux, et les usages et les besoins visent à rester dans les limites planétaires après avoir été questionnés.

Pour évaluer l'impact environnemental lié à la fourniture du service d'IA sur une année à l'ensemble des utilisateurs, il est important de prendre en compte les impacts directs et indirects. Les impacts indirects, tels que l'effet rebond, doivent être évalués qualitativement. L'effet rebond se produit lorsqu'une augmentation de la consommation est causée par des interventions d'efficacité environnementale qui peuvent se produire par le biais d'une réduction de prix, de consommation d'énergie ou d'un autre mécanisme incluant des réponses comportementales.

Pour réduire globalement cet impact, il est primordial de disposer d'un référentiel pour outiller les acteurs à l'évaluation de ces impacts.

Un groupe de travail, piloté par l'Ecolab du CGDD et en partenariat avec l'AFNOR, a travaillé

pendant 6 mois avec 150 experts (entreprises, acteurs de la recherche, associations et administrations) pour créer un référentiel accessible à tous.

Objectifs :

Créer une méthode pour évaluer l'impact environnemental de l'IA.

Recenser toutes les bonnes pratiques pour réduire l'impact environnemental de l'IA.

Offrir un cadre de référence reconnu et partagé pour valoriser les savoir-faire en IA frugale.

Ecolab est pilote de la feuille de route IA et transition écologique (<https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques/feuille-route-intelligence-artificielle-transition-ecologique>) du Ministère Écologie Territoires. A ce titre, il contribue au sein de la Stratégie Nationale IA à mettre l'IA au service de la transition écologique, mais également à promouvoir un usage raisonné et durable des technologies d'IA.

[Découvrez le référentiel](#)

[Résumé du référentiel](#)

Rejoignez-nous les 15 & 16 octobre pour le Meet'Up Greentech 2024 : le rendez-vous annuel de la greentech

Moment privilégié de rencontre entre les différents acteurs de la greentech, le Meet'Up Greentech aura lieu les 15 & 16 octobre au Pavillon de la Chesnaie du Roy au Parc Floral de Paris pour son édition 2024.

Organisé par l'Ecolab du Commissariat Général au Développement Durable (CGDD) des ministères de la Transition écologique et de la Cohésion des Territoires, en partenariat avec la mission French Tech, l'Agence de l'Innovation pour les Transports (AIT), l'AFNOR, l'ADEME, BPI France ainsi que la Caisse des Dépôts (Banque des territoires, Tech Sprint), le Meet'Up Greentech a pour ambition de promouvoir les politiques publiques de transition écologique et énergétique ainsi que d'offrir des opportunités commerciales pour les start-up et PME.

Au programme :

- Conférences et interventions inspirantes de personnalités de premier plan et d'acteurs de la greentech.
- Pitch d'entreprises mais également de collectivités.
- Networking, un moment d'échange privilégié en présentiel et un onglet dédié en digital.

Comme pour les éditions précédentes, l'intégralité des conférences seront retransmises en direct sur notre plateforme en ligne mais également sur YouTube. Il sera également possible d'effectuer des rendez-vous d'affaires à distance.

En 2023, le Meet'Up Greentech a permis la rencontre de 2 433 participants dont 273 investisseurs, 1 337 start-up et PME vertes, et la tenue de plus de 2 300 rendez-vous d'affaires.

Lien d'inscription à venir !

Les Data Challenges « Adapt'Action la donnée au service de l'adaptation » sont lancés !



L'Ecolab, laboratoire d'innovation publique du Commissariat général au développement Durable (CGDD), et la Direction générale de l'énergie et du climat du Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, en partenariat avec, l'ANCT, Météo-France, l'ADEME, l'OFB, l'IGN, le Cerema, Etalab et les Interconnectés, et en collaboration avec l'I4CE, la Ville de Paris et la FTCC, vous propose **un cycle de 10 mois pour mieux comprendre, connaître et mobiliser la donnée de la transition écologique au service de vos stratégies et actions d'adaptation.**

Le cycle est organisé autour de 3 challenges :

Le Challenge 1 : « Je me forme » répond aux questions « Comment sont réalisés les modélisations

du GIEC ? De quelles données ai-je besoin pour réaliser mon diagnostic de vulnérabilité ? DRIAS kesako ? 30 bases de données pour savoir où planter des arbres en ville, vraiment ? »

Le Challenge 2 : « Je partage » répond aux questions : « Votre fédération a développé un outil pour calculer le score de résilience des bâtiments ? Votre ville a mis en place un observatoire de l'adaptation avec modélisation de l'impact sur son territoire ? Votre entreprise a une API pour extraire les données climats des portails publics ? Votre laboratoire a construit une modélisation de l'évolution des scolythes en France ? »

Le Challenge 3 : « Je développe » répond aux questions « Une dataviz pour aider à sensibiliser vos employés à l'adaptation ? un agent conversationnel qui répond à vos questions sur l'adaptation en piochant dans les meilleurs rapports d'experts ? un service de détection des incendies de forêt qui tient dans le creux de la main ? »

Les meilleurs experts français de l'adaptation et de la donnée vous accompagneront pendant 8 mois pour répondre à toutes vos questions au travers d'une série de 8 webinaires mensuels.

Pour en savoir plus : <https://www.innoverpourlatransitionecologique.fr/fr/challenges/adapt-action>

Appel à manifestation d'intérêt pour le Grand Prix Impact





Le World Impact Summit lance la seconde édition du « Grand Prix Impact », un concours visant à récompenser les entreprises et les start-ups qui se sont distinguées en présentant les meilleures innovations dans différentes catégories. 120 solutions seront retenues pour pitcher devant un jury d'experts.

La collaboration entre Ecolab - Greentech Innovation et le Grand Prix Impact s'appuie sur un besoin partagé, celui d'accélérer la transformation écologique par le soutien à l'innovation, et à celles et ceux qui la font.

Pour cette raison, le Grand Prix Impact, dont les critères de sélection encapsulent également l'impact social, est soutenu par le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, en lien avec l'initiative Greentech Innovation portée par l'Ecolab du Commissariat Général au Développement Durable.

Les critères de sélection :

Un impact environnemental et social positif et mesurable

Un aspect innovant et une pertinence de l'innovation face aux enjeux

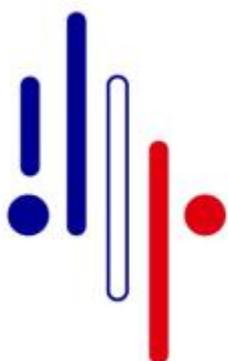
La durabilité et le changement d'échelle

Postulez dès à présent pour qu'une personne de l'équipe du Grand Prix Impact vous recontacte et confirme votre éligibilité.

Fin des candidatures le 15 octobre !

Le lien : https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeifM5aBlM9-k-Q1f98ULr-Hy_bB_4TmBAG1OwJdTpVgPPygw/viewform

4ème édition du Programme Propulse



**Agence de
l'Innovation pour
les Transports**

C'est parti ! La quatrième édition du programme Propulse de l'Agence de l'innovation pour les transports est lancée.

Le programme Propulse a pour objectif de permettre l'accélération et le développement des innovations de mobilité qui contribuent de façon déterminante à la mise en œuvre des politiques publiques de lutte contre le dérèglement climatique, de préservation de l'environnement, de cohésion des territoires, de résilience face aux crises et de transformation numérique de la société.

Les candidatures sont ouvertes jusqu'au 30 septembre 2024 (23h59).

Un webinaire de présentation des appels à projets aura lieu le 6 septembre 2024 de 10h à 12h. Les inscriptions à ce webinaire se font par retour de mail.

N'hésitez pas à candidater !

Le lien de l'inscription : propulse.agence.innovation@transports.gouv.fr

Le calendrier des évènements Greentech



La finance durable au service de la transition écologique : participez à la 7ème édition du Challenge Fintech for Tomorrow !

L'Institut de la Finance Durable (IFD) de Paris EUROPLACE organise la 7ème édition du Challenge Fintech for Tomorrow, un appel à projets visant à identifier, accompagner et valoriser les solutions innovantes pour faciliter le financement de la transition écologique ou réduire l'impact environnemental du secteur financier.

Cette année, l'IFD recherche de nouveaux partenaires et sponsors pour consolider l'écosystème des Fintechs durables autour de la dynamique actuelle du marché qui tend vers l'intégration progressive des composantes sociales et environnementales dans les modèles des entrepreneurs.

Si vous avez une solution innovante avec une contribution significative pour le secteur financier contribuant à la transition écologique, nous vous invitons à candidater jusqu'au 6 septembre 2024.

Une attention particulière sera accordée à la diversité et à l'inclusion pour promouvoir et soutenir des entrepreneurs de tous horizons et surmonter les obstacles liés aux inégalités sociales, territoriales et aux discriminations fondées sur l'origine ou un critère apparenté. L'objectif est de

décerner au moins l'un des trois prix (graine, jeune pousse ou arbre) à des profils sous-représentés ou atypiques.

L'Ecolab du CGDD est partenaire du Challenge et membre du jury de sélection !

Pour plus d'informations : <https://institutdelafinancedurable.com/challenge-fintech/>



Appel à participations Respect Ocean

Respect Ocean lance un appel à participations pour le Forum Biodiversité & Économie porté par l'Office français de la biodiversité. Respect Ocean est partenaire de la 5ème édition de ce forum.

Organisé sur deux jours, ce Forum ambitionne d'être un lieu de rassemblement et de mobilisation des acteurs économiques déjà engagés ou qui souhaitent s'engager en faveur de la biodiversité. Le forum sera organisé autour de différents espaces d'échanges et de prises de parole.

Dans ce cadre, l'OFB invite les acteurs à participer à la construction du programme en proposant des ateliers avant le 17 juillet.

Le lien juste ici : <https://www.ofb.gouv.fr/actualites/appel-participations-pour-construire-la-future-edition-du-forum-biodiversite-et-economie>



Forum de Giverny : 13/09

Le Forum de Giverny, 1er rendez-vous annuel de la RSE, est l'événement économique de référence des entreprises responsables où se réunit pour échanger et apprendre, une communauté unique, opérationnelle et décidée à agir concrètement pour l'intérêt général et planétaire. Il réunit les acteurs économiques, politiques, institutionnels et sociaux pour qui la RSE représente un enjeu essentiel pour l'avenir de nos sociétés.

Pour en savoir plus et vous inscrire : <https://cercle-giverny.fr//>



Produrable : 09-10/10

Depuis 2007, PRODURABLE est le plus grand rendez-vous européen des acteurs et des solutions en faveur de l'économie durable.

Organisé par le groupe AEF info et sous le haut patronage du Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires, le salon PRODURABLE rassemble pendant deux jours : 12 000 visiteurs, 750 intervenants, plus de 250 partenaires et une communauté de 50 000 décideurs.

En savoir plus : <https://www.produable.com/> -> <https://www.produable.com/>]

Les actualités des startups Greentech Innovation



Levée de fonds pour Estuaire

Le 25 juin 2024, la start-up parisienne Estuaire a clôturé un tour de table de 2,2 millions d'euros qui offre une plateforme de données complète pour les compagnies aériennes, les aéroports et les financiers de l'aviation, a clôturé un tour de table de 2,2 millions d'euros, dirigé par la société Climate Tech VC Satgana. La liste des investisseurs comprend Safran Corporate Ventures, XAnge et AFI Ventures, le bras d'impact précoce de Ventec



Morpho Labs lève 18 millions de dollars pour développer son protocole de lending innovant

La startup française Morpho Labs, proposant une solution innovante pour offrir des taux compétitifs dans la finance décentralisée, a finalisé avec succès une levée de fonds de 18 millions de dollars. Ce tour de financement a été co-mené par les fonds d'investissement a16z et Variant.

En savoir plus : <https://cryptoast.fr/morpho-labs-leve-18-millions-dollar-developper-protocole-lending-innovant/>

Les actualités du Réseau National des incubateurs Greentech



Success story épisode 2 : L'incubateur Leonard by Vinci et Ostrea

Pour ce second épisode, nous avons posé nos valises chez l'incubateur Leonard by Vinci qui nous a présenté une de ses entreprises : Ostrea.

Découvrez Ostrea, sa solution innovante et l'accompagnement proposé par Leonard au cours de ce second épisode.

[En savoir plus !](#)

[Plus d'informations sur les incubateurs](#)



Datathon Université Gustave Eiffel

Les 6 et 7 juin 2024, plus de 40 étudiants ont relevé le défi de travailler sur l'accès aux services et aménités favorisant la santé, à partir données environnementales notamment, concernant la ville de Montpellier.

Ce datathon était organisé par l'Université Gustave Eiffel et l'Ecolab - Greentech Innovation du Commissariat général au développement durable !

Après deux jours de travail intense, 11 équipes ont présenté leurs projets devant un jury d'experts.

Trois prix ont été décernés :

1er prix : Inès Badrane, Manal El khamri, Salmen Jaziri et Elric Roussel

Prix de la meilleure réalisation technique : Linh Chi VU, Hélène ZOE, Katel Armabessaire et Sarah Bousteïla

Prix de la meilleure présentation : Alexia Cabrera Lupion, Ambre Auguet, Charlotte Darga et Yasmine Cochin

Nous remercions l'équipe enseignante des Master Actuariat et Master Proba-Statistiques des Nouvelles Données de l'Université Gustave Eiffel pour l'organisation et le suivi des étudiants, ainsi que les membres du jury (Florent MARTIN, Paul Grignon et Theo Sigiscar).

Ce datathon a permis de contribuer à la formation des futurs acteurs de la transition écologique et de l'urbanisme durable, en favorisant l'utilisation et la valorisation des données.

Retour sur les évènements de l'Ecolab du CGDD

6e édition de la Rencontre des Décideurs Greentech : "Adaptation : Les territoires côtiers innovent !"





Vous êtes intéressés par l'innovation pour la transition écologique des territoires côtiers ?

Retour sur la 6ème édition de la Rencontre des Décideurs Greentech : « Adaptation : Les territoires côtiers innovent ! », co-organisé par l'Ecolab du CGDD et Waves of Change.

Cet évènement dédié à la mobilisation de l'innovation au service de la Transition Écologique des territoires côtiers a eu lieu du 3 au 5 juin 2024, au Centre des Congrès de Biarritz.

Les échanges ont porté sur l'adaptation et la résilience des territoires côtiers, face au changement climatique, notamment en mettant en avant des bonnes pratiques d'aménagement et des entreprises innovantes et durables.

Lors de cet évènement, une dizaine de stands ont été mis à disposition des entreprises Greentech Innovation, Tideline (challenge de Waves of Change), et entreprises incubées dans le réseau national des incubateurs Greentech.

Les moments phares de cette rencontre :

La table ronde « Remettre la nature au centre de l'aménagement pour la résilience des territoires »

L'atelier « Achats publics d'innovation », co-animé avec le réseau 3AR (Association Aquitaine Achats Responsables)

Le Challenge Tideline Startup, organisé par Waves of Change Coalition, pour proposer des solutions innovantes aux défis des villes côtières et des ports

La table ronde : « Sans démocratie locale pas d'adaptation au changement climatique ? Le cas des villes côtières »

La table ronde : « Anticiper et coordonner : l'action de l'Etat au service des territoires »

Une rencontre réussie, qui a réuni de nombreux acteurs pour l'adaptation dans les territoires côtiers !

PIX+ DONNEES a été lancé pour tester et booster compétences en data



Le 11 juin 2024, à l'occasion de la Journée de la Donnée pour la transition écologique du Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires ont été lancés 10 parcours "Pix + Données" inédits pour l'évaluation des compétences sur les usages professionnels des données.

Cette initiative est réalisée en partenariat entre l'Ecolab du CGDD, l'ANCT et Pix.

Les parcours PIX+ Données s'adressent à tous les professionnels des secteurs public et privé qui produisent, diffusent ou réutilisent des données : administrations, collectivités territoriales, établissements publics, associations, consultants, gestionnaires, juristes, écoles et centres de formation, ...

D'une durée d'environ 30 minutes chacun et conçus pour être accessibles à tous les niveaux, de débutant à expert, grâce à un algorithme adaptatif, ils couvrent de nombreux champs de compétences :

Recherche des données

Production des données

Qualité des données

Ouverture des données

Protection des données

Réutilisation des données

Préparation des données

Visualisation des données

Innovation via les données

+ un parcours de découverte

Vous serez plongés dans des mises en situation inspirées du quotidien professionnel. Vous pourrez également vous promener sur les sites de la CNIL ou d'Etalab. Des contenus formatifs sont disponibles en fin de parcours pour aller plus loin.

N'attendez plus, découvrez Pix + Données et suggérez-le à votre organisation !

Le lien ici : <https://pix.fr/donnees>

Pour un premier aperçu des épreuves, test de 7 questions ne nécessitant ni compte ni licence PIX :

<https://app.pix.fr/assessments/113919987/challenges/o>

Le calendrier des évènements internationaux Greentech



The Global AI Summit 2024, Inde

The Global AI Summit 2024, dont le thème est « Conférence internationale sur l'intelligence artificielle et les technologies émergentes » aura lieu du 4 au 6 septembre 2024 à l'Université Bennett. Les chercheurs du monde entier qui s'intéressent à un large éventail de domaines, notamment l'optimisation, l'intelligence artificielle, l'intelligence informatique, l'apprentissage automatique, le calcul évolutionnaire, la cybersécurité, la logique floue, la théorie et les méthodes de traitement du signal, la blockchain, le cloud computing, le fog computing, l'Internet des objets, les réseaux de capteurs sans fil, divers troubles et maladies, et bien d'autres, sont invités à y assister.

De plus, la conférence encourage l'exploration des applications des techniques d'apprentissage automatique et d'intelligence computationnelle dans divers domaines.

Pour en savoir plus : <https://www.bennett.edu.in/aisummit2024/>



IFA 2024, Berlin, 6-11 septembre 2024

Innovation For All 2024 (IFA 2024) est le salon international de l'électronique grand public, présentant les dernières innovations et les derniers produits. Ce sont les leaders mondiaux dans la présentation d'innovations et de technologies de pointe dans le domaine de l'électronique grand public et des appareils électroménagers.

C'est un lieu de rencontre pour les détaillants, les acheteurs et les experts de l'industrie. L'IFA met également en avant des start-ups et des acteurs innovants dans le domaine de l'électroménager.

Les principales thématiques de l'évènement se focaliseront notamment sur l'IA et le développement durable.

Pour en savoir plus : <https://www.ifa-berlin.com/>



TechCrunch Disrupt 2024, San Francisco, 28, 29 et 30 octobre 2024

TechCrunch Disrupt est l'endroit où vous trouverez de l'innovation dans chaque étape d'un parcours de start-up. Que vous soyez un fondateur en herbe avec une idée révolutionnaire, une startup chevronnée cherchant à évoluer ou un investisseur à la recherche de la prochaine grande nouveauté, Disrupt offre des ressources, des connexions et des informations d'experts inégalées pour propulser votre entreprise vers l'avant.

Cet événement européen pour les startups met l'accent sur l'innovation et le networking.

Au cœur de Disrupt se trouve le « Startup Battlefield 200 » : deux cents startups en phase de démarrage, triées sur le volet et exposant à l'évènement cette année pour présenter leurs dernières innovations. 20 seront sélectionnées comme finalistes pour concourir pour un grand prix sur la scène Disrupt. Tout au long de l'évènement, des actions, des tables rondes et des divertissements favorisent le réseautage et la découverte au sein de l'écosystème.

Plus d'informations : <https://techcrunch.com/events/tc-disrupt-2024/>

Les offres d'emploi Greentech

Ecolab recrute !

Ecolab, le laboratoire de l'innovation au service de la transition écologique est situé au sein du Commissariat Général du Développement Durable (CGDD).

Rejoignez nos équipes !

[Stage - Chargé.e de communication](#)

[Stage - Chargé.e de suivi « Data Challenges Adapt'action »](#)

[Apprenti\(e\) chargé\(e\) du développement des achats innovants et de l'accès des PME à la commande publique](#)

[Stage - Chargé.e de mission évènement et appel à candidature d'innovation](#)

Rejoignez les start-up Greentech !

Les 302 start-up lauréates Greentech Innovation connaissent une forte croissance et créent

chacune en moyenne 1 emploi tous les 6 mois.

Découvrez les offres d'emploi, d'alternance et de stage proposées par les start-up et PME lauréates Greentech Innovation.

[En savoir plus](#)

--

A propos de l'Ecolab du CGDD



Innovation - Écologie - Territoires

Commissariat Général au Développement Durable

Ecolab intervient comme catalyseur de projets innovants publics et privés répondant à la double urgence des transformations écologique et numérique. Il est au service du pôle ministériel (Transition écologique, Cohésion des territoires, Mer, Biodiversité, Ruralité, Transports, Logements) et du secrétariat général de la planification écologique. Ecolab active deux leviers principaux : le soutien à l'innovation entrepreneuriale privée (entreprises greentech) et la mobilisation de la donnée et de l'intelligence artificielle.

Sur le volet Greentech, nous animons l'écosystème greentech français (2750 entreprises en 2023 selon une étude de Bpifrance). Au sein de cet écosystème, nous labellisons des startups/PME innovantes à fort impact écologique (« Greentech Innovation ») et nous nous appuyons sur un réseau national d'incubateurs. Le fil conducteur : nous agissons en soutien à la vente et à la mise en visibilité de ces solutions, en particulier la vente aux acteurs publics pour une meilleure orientation des achats publics territoriaux et nationaux vers les solutions innovantes durables des entreprises.

Sur le volet Data/IA, Ecolab porte des projets innovants valorisant la donnée et exploitant l'IA. Il assure pour le compte du CGDD le rôle d'administrateur ministériel délégué des données, des algorithmes et des codes sources. Ecolab anime des communautés d'acteurs publics et privés

mobilisant l'IA et la donnée pour la transition écologique, au sein desquelles des projets multi-acteurs émergent et parfois des communs numériques, à l'instar du Green Data for Health pour la santé environnement. Il soutient l'émergence de démonstrateurs territoriaux dans le cadre de France 2030 et conçoit des outils d'aide à la décision et d'accès à la donnée.