

Retrouvez-nous au tech&fest 2025

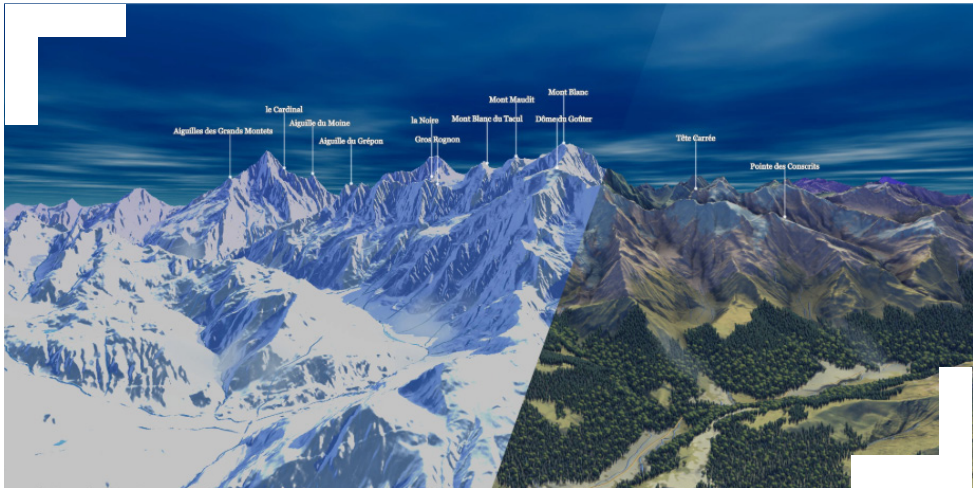
*Le festival Tech&Fest revient pour une 2^e
édition les 5 et 6 février 2025 à Alpexpo !
Venez découvrir le travail de nos
scientifiques, de nos startups, et de nos
experts en innovation !*

Inria



micmap

Vos geo-data stylisées en 3D



Chez **micmap**, nous créons des outils logiciels pour produire des représentations 3D stylisées de zones géographiques.

micmap permet de dynamiser et de rendre attractif des territoires grâce à des cartes et panoramas sur mesure.

Le développement s'appuie sur les travaux de recherche en synthèse d'image au laboratoire LJK et sur l'expertise d'un artiste panoramiste de l'atelier Novat.

Le prototype développé fonctionne sur le web en temps-réel.

Joelle Thollot — joelle.thollot@inria.fr

tech&fest  Stand Inria

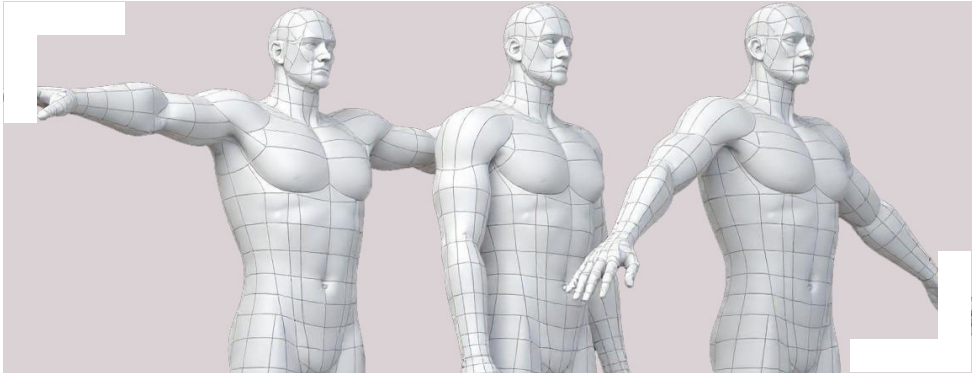


Inria
StartupStudio



manikinMate

*Des interventions médicales
performantes grâce aux
mannequins anatomiques !*



manikinMate est une startup innovante spécialisée dans la conception, le développement et la fabrication de simulateurs médicaux reproduisant fidèlement des parties du corps humain.

Ces mannequins anatomiques, écho-gènes et radio-opaques permettent aux médecins et aux étudiants en médecine de s'entraîner aux procédures interventionnelles sous échographie et radiographie.

Issus de plus de six ans de recherche et développement au sein d'Inria, en collaboration avec des hôpitaux universitaires comme le CHU de Grenoble et le CHU de Nantes, ces simulateurs offrent un entraînement réaliste et performant.

Découvrez la gamme de mannequins **manikinMate** ainsi que des vidéos d'interventions réalisées avec ces dispositifs.

Tomas Svaton — tomas.svaton@manikinmate.com

tech&fest  Stand Inria





AIBILL

Globally Hyperlocal



AIBILL est une application mobile conçue pour aider les commerçants indépendants à se démarquer de la concurrence et à élargir leur clientèle. En connectant directement les consommateurs aux commerces de proximité, **AIBILL** offre une visibilité accrue.

Pour les consommateurs :

- Un mode de consommation plus durable en favorisant l'achat de produits locaux, de saison et issus de l'agriculture raisonnée, tout en soutenant l'économie locale.
- Une géolocalisation des commerçants et la consultation en temps réel des produits en stock.

Pour les commerçants:

- Une augmentation du chiffre d'affaires grâce à une meilleure visibilité.
- Un système de gestion des stocks permettant de publier les produits disponibles et de fournir des rapports automatisés.
- Une plateforme pour attirer une nouvelle clientèle et fidéliser la clientèle existante.

Enfin, nous proposons une solution pour réduire le gaspillage alimentaire et l'empreinte carbone grâce au ticket de caisse numérique.

Ghezlène Boukerche — ghezlene.boukerche@inria.fr

tech&fest  Stand Inria

Inria
StartupStudio



Kinovis

La capture du mouvement et de l'apparence à grande échelle



KINOVIS

4D MODELING PLATFORM

Kinovis : Un studio multi-caméras unique pour la capture et la modélisation 3D.

Kinovis est un studio multi-caméras spécialisé dans la capture et la modélisation de modèles 3D en mouvement. La plateforme permet de produire des modèles détaillés de surface et d'apparence (texture), offrant des reproductions photo-réalistes de la scène capturée.

Fonctionnalités clés :

- Modèles visualisables en temps réel sous tous les angles.
- Parfaitement adaptés à la création d'avatars réalistes pour la réalité augmentée (AR) et la réalité virtuelle (VR).

Un équipement unique en Europe :

- Une surface de 100 m²,
- 68 caméras, permettant l'acquisition de mouvements de grande envergure,
- Une précision exceptionnelle, avec un niveau de détail de l'ordre du millimètre.

Découvrez-en plus sur ***Kinovis*** : <https://kinovis.inria.fr/>

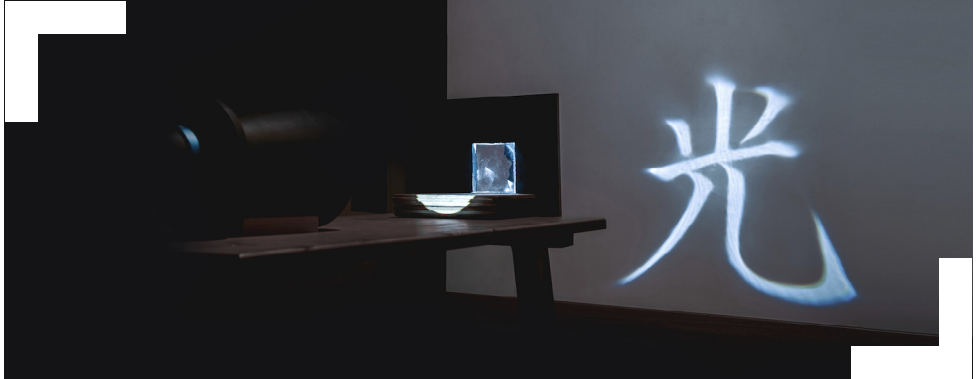
Julien Pansiot — julien.pansiot@inria.fr

tech&fest  Zone immersive



RayMapr

Une solution logicielle pour optimiser la lumière



RayMapr : Une solution logicielle pour la conception de miroirs et de lentilles sur mesure.

RayMapr est une solution logicielle qui automatise la création de miroirs et de lentilles capables de déformer le flux lumineux émis par une source de lumière afin de se conformer à une distribution lumineuse spécifique.

Applications principales : Éclairage public / Éclairage automobile / Éclairage ferroviaire
Plus généralement, toutes les applications nécessitant l'optimisation de l'énergie lumineuse émise par une LED.

Démonstration technologique :

La technologie **RayMapr** est illustrée par une démonstration où une source de lumière parallèle et uniforme est transformée, par réflexion sur un miroir ou par réfraction sur une lentille, en une distribution lumineuse complexe représentant une image.

Boris Thibert — boris.thibert@univ-grenoble-alpes.fr

tech&fest  Zone immersive

UGA
Université
Grenoble Alpes

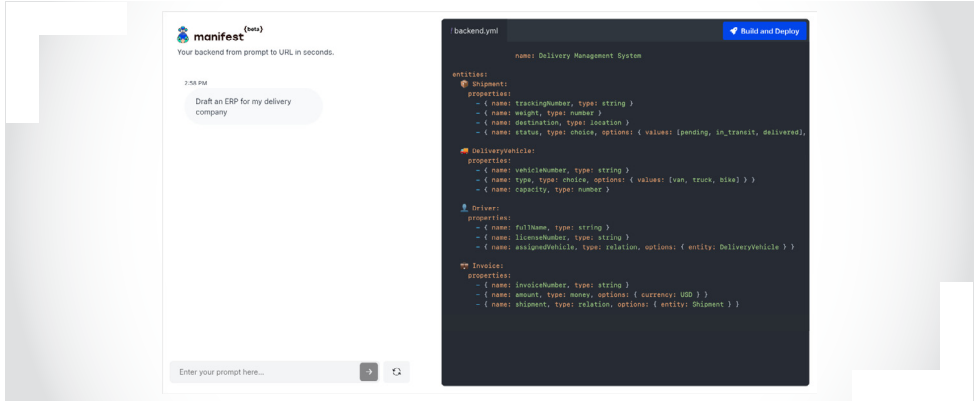
université
PARIS-SACLAY

Inria
StartupStudio



Manifest

*Un backend en production
en quelques clics*



manifest

Manifest est backend complet qui tient en un seul fichier.

C'est une solution open source qui permet de développer et déployer rapidement des backends.

Manifest s'adresse aux développeurs web et mobile et plus particulièrement à ceux confrontés à des problématiques backend, cherchant une solution simple, puissante et rapide à déployer.

Manifest offre un backend complet, clé en main, tout en respectant votre liberté et vos choix de développement. Faites l'essai dès maintenant !

Une démonstration de notre produit est disponible dès aujourd'hui sur :
<https://ai.manifest.build/>

Bruno Perez — bruno@manifest.build

tech&fest  Stand Inria

Inria
StartupStudio



PhoneImpact

*Un jeu sérieux sur les impacts
environnementaux et sociaux
liés aux smartphones*



PHONE IMPACT

Imaginé dans la ville fictive de TechCity, il vous met dans la peau d'un·e fabricant·e de smartphones. Le but du jeu ? Gagner le maximum de points en fabriquant des composants de votre smartphone avant la fin de la partie.

Pour cela, vous devez acquérir les ressources nécessaires à leur fabrication chez les 3 fournisseurs proposés. Mais attention à ne pas trop polluer !

Pensé par des ingénier·es pédagogiques et des expert·es scientifiques d'Inria, **PhoneImpact** combine rigueur scientifique et approche ludique, pour une sensibilisation efficace et engageante. Chaque décision que vous prenez dans le jeu reflète les dilemmes du monde réel, ce qui en fait un outil idéal pour comprendre les défis complexes liés à l'industrie numérique.

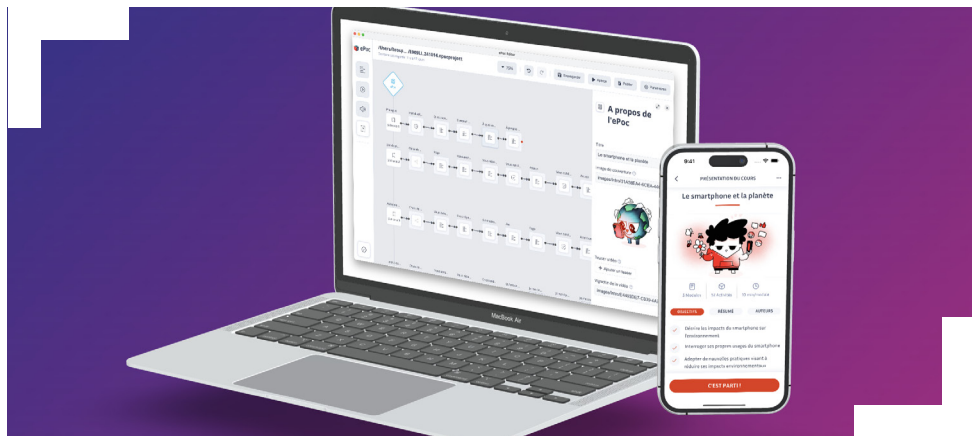
Pour en savoir plus : phoneimpact.inria.fr

Madeline Montigny — madeline.montigny@inria.fr

tech&fest  Stand Inria

ePoc

*La solution libre pour
l'apprentissage mobile*



ePoc (Electronic Pocket Open Course) est une solution libre innovante développée par Inria pour faciliter l'apprentissage sur mobile.

Elle repose sur trois composantes principales :

- Un format de fichier dédié au partage de contenus pédagogiques,
- Une application mobile pour accéder aux contenus,
- Un éditeur de contenu utilisable sur ordinateur pour créer facilement des cours.

Cette solution a été conçue pour :

- Simplifier la création et le partage de contenus pédagogiques sur mobile,
- Respecter la vie privée des utilisateurs,
- Promouvoir les logiciels libres.

Benoit Rospars — benoit.rospars@inria.fr

tech&fest  **Stand Inria**



Polyphonic

*Plateforme audio pour le traitement
du son multicanal basse latence*



Polyphonic facilite la conception des systèmes audio spatialisés en démocratisant l'accès à des performances inégalées.

Grâce à une plateforme facile à intégrer et un logiciel dédié qui simplifie la programmation, ***Polyphonic*** permet de développer des applications capables de gérer plusieurs centaines de canaux avec une latence ultra-faible, plus de 100 fois inférieure aux standards actuels.

Que ce soit pour les spectacles live, les systèmes audio interactifs et immersifs, le contrôle acoustique actif ou des applications industrielles, ***Polyphonic*** offre une solution tout-en-un : plus abordable, flexible et simple à déployer.

Au cœur de cette avancée se trouve une technologie de pointe : les FPGA. Longtemps réservés aux experts en raison de leur complexité, ils offrent une puissance et une réactivité inégalées, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives pour l'audio professionnel.

Maxime Popoff — maxime.popoff@insa-lyon.fr

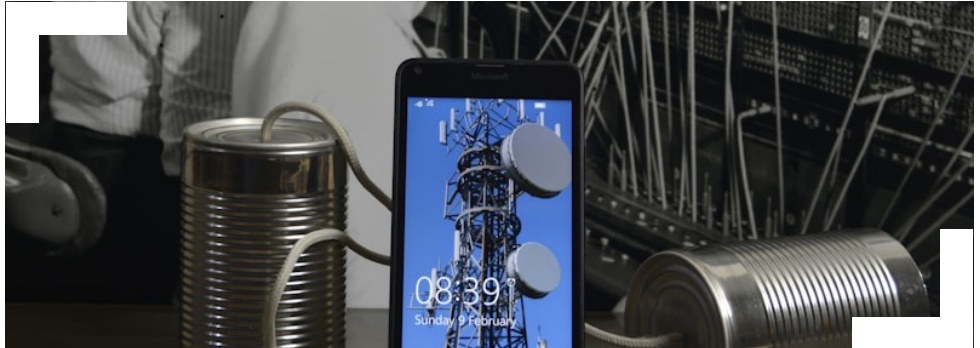
tech&fest  iforum

Inria
StartupStudio



Sand Fox

Résilience des communications dans des zones de crise



Sand Fox, spécialiste dans la conception de plateformes de communication sécurisées et intelligentes, développe des solutions fiables, performantes et parfaitement adaptées aux enjeux technologiques modernes et aux environnements exigeants.

Sand Fox ambitionne de révolutionner les échanges numériques grâce à une plateforme de communication sécurisée et interopérable. Alimentée par les avancées en intelligence artificielle, elle garantit des connexions autonomes, rapides et fiables, même dans des environnements difficiles, grâce à une gestion de réseau intelligente et une grande résilience aux conditions extrêmes.

Nous croyons fermement que la sécurité, la performance et la robustesse doivent être au cœur des solutions technologiques pour répondre aux besoins croissants en confidentialité et efficacité dans les communications modernes.

Avec cette approche novatrice, nous visons à redéfinir les standards des échanges numériques en combinant intelligence artificielle avancée, gestion optimisée des réseaux, et cybersécurité de pointe.

Nassim Bouiche — nassim.bouiche@inria.fr

tech&fest  iforum

Inria
StartupStudio



Physicae

*Robot aérien avec contrôle haptique
pour l'inspection et la maintenance
des infrastructures*



physicae

Pour entretenir les infrastructures vieillissantes (ponts, immeubles, oil&gas), l'utilisation de robots aérien devient une nécessité. Avec la solution proposée par **Physicae**, il s'agit de faciliter l'entretien des bâtiments grâce un déploiement rapide, de diminuer les coûts de service, et de réduire les risques pris par les techniciens sur site. Cette nouvelle typologie de drone est dite omnidirectionnelle, et permet de générer des forces qui étaient impossible pour les robots jusqu'à maintenant.

Combinée à pilotage avec retour haptique, la solution permet de rendre intuitif le contrôle du robot lors des tâches d'interaction physiques. Le projet a pour but de fabriquer et commercialiser ces robots aériens et faciliter l'inspection et la maintenance des entreprises.

Julien Mellet — julien.mellet@inria.fr

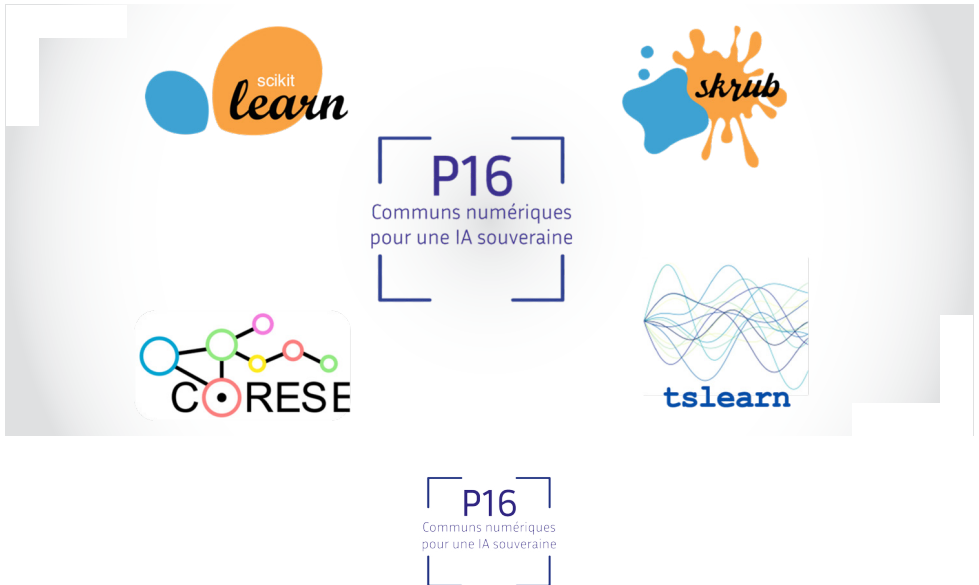
tech&fest  iforum

Inria
StartupStudio



P16

Communs souverains pour l'IA



P16 est un projet Inria qui vise à renforcer l'autonomie de la France, et de l'Europe, par le développement de bibliothèques open source et souveraines couvrant tout le cycle de la donnée et des modèles d'apprentissage

Le socle initial de **P16** est construit autour de 3 grandes thématiques :

- L'interopérabilité des données
- La préparation des données
- Le Machine Learning

P16 a également donné naissance à Problab, Entreprise à Mission de Souveraineté Industrielle et Numérique, pour assurer la pérennité du projet.

Laurent Patoux — laurent.patoux@inria.fr

tech&fest  Stand Inria





Inria Academy

*Le dispositif de formation continue
d'Inria dédié aux logiciels Open Source
pour les entreprises*

 Deep Tech	 État de l'art	 Executive e education	 Sur mesure
Maîtriser les technologies numériques	Connaître l'état de l'art dans le numérique	Comprendre les enjeux du numérique	Répondre à vos besoins spécifiques
 Ingénieurs et docteurs en informatique	 Ingénieurs confirmés et chercheurs	 Dirigeants et managers	



Inria Academy développe une offre de formation continue et de développement des compétences dans le domaine du numérique à destination des entreprises.

Inria Academy propose des cours animés par des chercheurs et des experts de renommée internationale, couvrant des sujets tels que l'IA, la cybersécurité, le big data et les technologies quantiques...

Les formations sont conçues pour être à la fois théoriques et pratiques, permettant une compréhension approfondie et une application concrète des connaissances

Christine Durand — christine.durand@inria.fr

tech&fest  Stand Inria



EDIH MINASMART

*Soutenir la transformation numérique
et l'innovation des PME de la région
Auvergne-Rhône-Alpes*



minasmart
Auvergne-Rhône-Alpes 

Minasmart s'appuie sur l'excellence de la région dans les domaines de **l'intelligence artificielle** (embarquée), de la **cybersécurité** et de la **simulation haute performance** pour accompagner les PME.

Cet accompagnement se traduit opérationnellement sous la forme de **17 services d'accompagnement aux entreprises** qui vont de la **sensibilisation** au numérique, en passant par un **accompagnement dans leur recrutement**, jusqu'à **l'émergence de nouveaux projets de R&D** ou de nouveaux **partenariats commerciaux**.

Christine Durand — christine.durand@inria.fr

tech&fest  Stand Inria





eMob-Twin

Prévoir le futur des transports électriques



eMob-Twin, un jumeau numérique dédié à la mobilité électrique, exploite les avantages potentiels des véhicules électriques et étudie leur impact global. Cela inclut des aspects tels que le placement optimal des stations de recharge, l'étude de la résilience du réseau électrique, leur rôle sur les marchés de l'électricité via les technologies V2G, les services de transport de flotte, et l'intégration des énergies renouvelables...etc.

Plateforme web numérique ouverte au public eMob-Twin.V1 : emob-twin.inrialpes.fr

eMob-Twin résulte de deux décennies d'expérience en recherche théorique et expérimentale dans le domaine des systèmes de transport et du contrôle, menées par l'équipe DANCE du CNRS/INRIA/UGA au GIPSA-Lab à Grenoble. Nous possédons une vaste expertise dans le développement de plates-formes de surveillance, de prédiction et de contrôle du trafic, telles que GTL, GTL-Ville, et maintenant avec eMob-Twin.

Carlos Canudas — carlos.canudas-de-wit@gipsa-lab.fr

tech&fest  Stand Cnrs





Vergorà

*Connecter données fiables
et finances durables, au service
des toitures végétales*



VERGORÀ

Vergorà est une plateforme web de mise en relation entre propriétaires de bâti urbain, experts de la végétalisation urbaine et acteurs de la finance verte.

Adossée à des modélisations et analyses statistiques basées sur les données et cartographies existantes, elle propose un modèle prédictif qui évalue le potentiel de végétalisation d'un bâtiment : faisabilité, performance énergétique et impact environnemental.

- Pour les propriétaires : gain de temps, viabilité d'un projet, experts fiables.
- Pour les experts de la végétalisation : identification des études à réaliser et travaux potentiels
- Pour les financeurs engagés : accès à des projets locaux, fiables et mesurés

Rio Darold — rio.darold@inria.fr

tech&fest  iforum

Inria
StartupStudio



SmartShake

Votre application de mise en relation dans la vie réelle



SmartShake

Aujourd'hui, il existe beaucoup de solutions virtuelles pour gérer vos communautés, vos événements, vos réseaux ou vos entreprises.

Avec **SmartShake**, remettez la rencontre en présentiel au coeur de nos vies.

Notre objectif est de rendre toutes les rencontres personnelles et professionnelles que vous pouvez faire dans la vie réelle plus faciles, mais aussi plus mémorables et plus durables. **SmartShake**, c'est une application sur votre mobile qui vous permet de vous connecter à l'autre en un geste, la poignée de main numérique qui donne son nom à notre projet, contraction de Smartphone et de Handshake.

Imaginez que vous pouvez faire dans la vraie vie ce que vous faites dans le monde virtuel, vous connecter à l'autre en un geste, vous présenter, qui vous êtes, ce que vous faites dans le but de découvrir ce qui vous relie à l'autre.

Si vous aussi, vous pensez que beaucoup de choses commencent par une rencontre, que vos relations sont un trésor qu'il faut entretenir, utilisez **SmartShake**, pour faire grandir votre réseau personnel de relations au fil de vos rencontres.

Frederic Saint-Marcel — frederic.saint-marcel@inria.fr

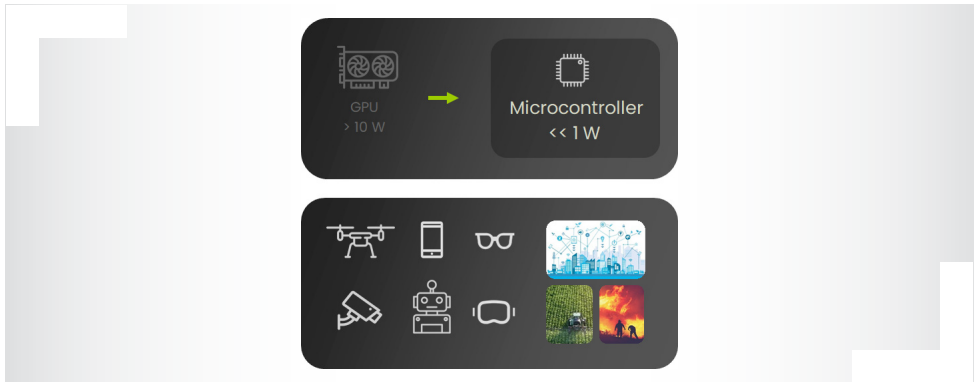
tech&fest  iforum

Inria
StartupStudio



LiteSense

L'IA frugale et ambiante



LiteSense

Les avancées de l'intelligence artificielle ne servent pas que des LLM de ChatGPT ou Mistral, exécutés sur des GPUs énergivores et cloisonnés dans nos systèmes d'information.

LiteSense démocratise des IAs frugales qui interagissent avec le monde physique, notamment via des capteurs d'images, pour rendre possible de nouvelles applications qui bénéficient à notre vie quotidienne.

Concrètement, **LiteSense** fournit le dernier kilomètre par rapport à l'état de l'art du computer vision : des briques logicielles de niveau industriel, exploitant les microcontrôleurs les plus récents consommant moins d'un dixième de watt, déconnectés de tout réseau et respectueuses du caractère privé des données.

Un pas vers le futur de l'intelligence ambiante via les agents IA...

Jonathan Baudot — jonathan.baudot@inria.fr

tech&fest  iforum

Inria
StartupStudio



Yona Robotics

*Permettre le développement massif
de la robotique mobile*



Face au manque de compétences de certains fabricants de robots et à la complexité croissante de l'environnement dans lequel les robots doivent évoluer, **Yona Robotics** propose une suite logicielle complète de perception de l'environnement, de navigation et de prise de décision.

Basée sur une technologie d'IA symbolique et une approche probabiliste basée sur 45 HA de recherche au sein d'Inria, les promesses sont les suivantes :

- capacité à évoluer dans des environnements dynamiques avec présence humaine, sur des sols non plats, dans des conditions environnementales sévères
- possibilité de réduire drastiquement les coûts du système de perception et de navigation équipant les robots.

Tout cela afin de permettre le déploiement massif de la robotique partout là où cela fait sens.

David Gualino — david.gualino@yona-robotics.com

tech&fest  iforum

LinkSium
technology transfer & startup building
Grenoble Alpes

Inria
StartupStudio



Apphop

Réinvente l'inventaire



AppHop
Solutions

Apphop est une solution logicielle et organisationnelle innovante conçue pour optimiser la gestion des stocks de médicaments dans les hôpitaux. Elle vise à réduire le gaspillage lié aux médicaments périmés en proposant une approche intelligente et efficace. Grâce à l'analyse et au suivi des données, à la prédiction de la consommation et à une répartition optimisée, Apphop permet aux établissements de santé de gérer plus efficacement leurs stocks de médicaments.

Thibault Launay — thibault.launay@apphop.fr
Sébastien Rodillon — sebastien.rodillon@apphop.fr

tech&fest  Stand Inria



Inria
StartupStudio



Inria

Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes
Inovallée
655 Avenue de l'Europe
CS 90051
38334 Montbonnot Cedex

Plus d'info → inria.fr + tech-fest.fr