



Milvue

Journées Françaises de Radiologie (JFR 2022)

Milvue présente son actualité et annonce le lancement de sa communauté autour de l'Intelligence Collaborative

communiqué de presse
5 octobre 2022

Toujours attentive et plus proche des radiologues, **Milvue, spécialiste des workflows d'imagerie médicale et de l'intelligence artificielle**, évolue vers **l'intelligence collaborative** pour rendre ses solutions encore plus utiles, plus efficaces, plus intégrées et plus accessibles à tous les acteurs du monde de la santé.

L'intelligence collaborative consiste aligner les développements de l'IA avec la redéfinition des processus organisationnels et opérationnels. C'est particulièrement vrai dans le monde de l'imagerie où la contrainte d'efficacité est de plus en plus forte. Développer des algorithmes d'intelligence artificielle nécessite donc de travailler avec l'ensemble des acteurs pour rendre possibles de nouvelles organisations.

LANCEMENT D'UNE COMMUNAUTÉ AUTOUR DE L'INTELLIGENCE COLLABORATIVE

C'est l'orientation que veut donner Milvue à sa Communauté, dont le lancement est réalisé lors des JFR 2022 : **faire coopérer plus encore les acteurs – radiologues, cliniciens, industriels – autour des nouveaux processus rendus possibles par l'émergence de l'IA. Telle est l'ambition de la Communauté Milvue.**

Cela nécessite d'aller plus loin dans la définition des besoins des utilisateurs, de travailler plus en profondeur avec les industriels du secteur, de pousser plus loin la maîtrise des outils d'interopérabilité, de fournir des éléments de reporting efficaces et pertinents : bref, une série de nouvelles missions qui nécessite de faire travailler ensemble utilisateurs et industriels.

Cette collaboration sera favorisée par la récente sélection de Milvue au sein de PariSantéCampus. En intégrant ce nouvel environnement d'excellence, Milvue va également se rapprocher de l'ensemble des agences et institutions nationales en charge du numérique en santé et ainsi contribuer, au travers de projets de recherche innovants, à de futures collaborations.

LA MILVUE SUITE SE DENSIFIE AUX JFR 2022

Tous les algorithmes de Milvue sont regroupés dans la Milvue Suite, permettant ainsi une intégration unifiée avec les outils de travail ce qui facilite le quotidien des radiologues et des cliniciens en **priorisant les examens et en fournissant une première opinion**. Selon une étude réalisée au CH de Valenciennes, qui utilise la Milvue Suite pour sécuriser le diagnostic des médecins urgentistes dans l'attente d'une relecture par un radiologue, **ce sont près de 90 % d'erreurs diagnostiques qui sont évitées.**

Les radiologues libéraux utilisent quant à eux principalement la Milvue Suite comme un outil de priorisation, de pré-traitement, qui leur fait gagner fortement en efficacité.

La Milvue Suite, une solution de détection

Développé depuis 5 ans par et avec des radiologues experts, la Milvue Suite est un dispositif médical certifié CE 2A, qui trie et priorise les examens de façon fiable et transparente grâce à la **détection en temps réel de 7 familles d'anomalies radiographiques chez l'adulte et chez l'enfant** : la fracture, la luxation, l'épanchement articulaire, les opacités pulmonaires, l'épanchement pleural, le pneumothorax et les nodules pulmonaires. En moins d'une minute, l'algorithme fournit au médecin une opinion sur l'examen : pathologique, douteux ou normal.

Aux JFR 2022, Milvue présente de nombreuses évolutions de son module de détection, avec notamment la détection des **fractures du rachis et des lésions osseuses**, deux nouvelles fonctionnalités demandées par et développées avec ses clients dans une démarche collaborative.

La Milvue Suite, également une solution de mesures

Module indépendant de la Milvue Suite, SmartXpert permet la quantification automatique de plus d'une trentaine de **mesures ostéo-articulaires sur les radiographies conventionnelles**. Outre le gain de temps et d'efficacité opérateur, la reproductibilité des mesures permet une standardisation des mesures.

Les mesures sont automatisées à 100 % et immédiatement disponibles à l'ouverture du dossier.

Les JFR seront également l'occasion de présenter de nouvelles séries de mesures (rachis, membres inférieurs, corps entier, suivi de scoliose, âge osseux...) et un module d'automatisation d'un compte rendu structuré automatisé dédié aux mesures.

Enfin la combinaison de la détection et de mesures permet d'aller plus loin de traiter et d'identifier des lésions à l'œil nu comme la fracture du calcanéum notamment.

Après 5 années d'existence et une année de forte croissance, Milvue entend donc accélérer son développement en équipe avec une intelligence collaborative revendiquée.

58 radiologues français actionnaires
Plus de 1 500 000 examens par an
10 partenaires éditeurs majeurs en France
35 collaborateurs
Présence dans 20 pays

À PROPOS DE MILVUE

Milvue est une startup française à dimension européenne, issue de la French Tech, qui développe des solutions d'Intelligence Artificielle pour les professionnels de la santé, avec un focus initial dans l'imagerie médicale et l'optimisation des workflows de prise en charge des patients.

À la suite d'une levée de fonds de 8 millions d'euros, les équipes et activités sont en croissance en France et à l'international, avec plus de 35 collaborateurs de profils et d'expériences variés, un large portefeuille de produits innovants, des déploiements sur plus de 60 sites dans 20 pays, et une présence dans plus de 20 salons et conférences en 2022.

Depuis 2018, Milvue bénéficie d'une double expertise en intelligence artificielle et en santé. La Milvue Suite, dispositif médical certifié CE, utilise le Deep Learning en imagerie médicale pour accélérer, sécuriser et optimiser le workflow et la prise en charge des patients en services d'urgence et d'imagerie.

Plus que de simples outils prédictifs et collaboratifs, les solutions Milvue sont créées par et pour les médecins et répondent à l'enjeu prioritaire d'amélioration du système de santé.

www.milvue.fr

CONTACTS MÉDIAS
Agence COROMANDEL

Jérôme Aubé
06 29 82 76 55
j.aube@coromandel-rp.fr



MILVUE SOUTENUE PAR LA COMMUNAUTÉ RADIOLOGIQUE

Milvue a réalisé en 2021 **une levée de fonds de 8 millions d'euros auprès d'investisseurs européens spécialisés dans l'IA, dont 1 million d'euros apportés par 58 radiologues français**. Ce soutien de la communauté radiologique montre son intérêt pour l'apport de l'IA dans son métier. La BPI a également récemment confirmé son engagement initial avec des financements non dilutifs et en retenant Milvue comme un des lauréats de l'AMI Santé Numérique, avec à la clef un financement de près d'1 M€ pour le projet DAISI.

Plusieurs autres projets majeurs, dans le domaine stratégique de l'imagerie en coupes, sont engagés et financés sur fonds propres de la société.

Labellisée French Tech Seed, membre de Medicen et de French Healthcare, **Milvue est aujourd'hui le seul acteur dans l'IA en Santé à développer et proposer une offre complète, la Milvue Suite, dédiée au workflow de l'imagerie médicale.**

MILVUE SOUTENUE PAR DE NOMBREUX PARTENAIRES INDUSTRIELS FRANÇAIS ET EUROPÉENS

Milvue a su s'entourer et collaborer avec les acteurs du marché de la santé et de l'ingénierie, notamment en France avec plus de 10 partenaires éditeurs majeurs.

En Europe, Milvue a noué des partenariats stratégiques avec la quasi-totalité des plateformes d'IA et des éditeurs locaux de PACS dans tous les pays de l'Union Européenne, en Suisse, et au Royaume-Uni.

Avec chacun d'entre eux, les équipes de Milvue collaborent étroitement pour fournir des solutions pleinement intégrées aux outils de travail des équipes de radiologie, démocratiser l'usage de l'IA et ainsi faciliter la prise en charge des patients.

MILVUE EN PLEINE CROISSANCE

Dans tous les secteurs Milvue se développe : Recherches et études cliniques, Projets R&D, présence internationale, développement commercial.

L'entreprise a triplé son effectif depuis les JFR 2021. Elle est désormais composée de 35 collaborateurs. Ces évolutions visent à soutenir ses objectifs commerciaux en France et à l'export (sales, customer success, marketing, support client), la R&D et ses obligations réglementaires.

Aujourd'hui, les solutions de Milvue sont déployées dans une vingtaine de pays.

En un an, son portefeuille clients a été multiplié par 5. Parmi ses clients : les Centres Hospitaliers de Béziers, Bourg en Bresse, Valenciennes, Maubeuge, Princesses Grace à Monaco ou encore Perpignan mais également avec des groupes libéraux comme IMRO à Limoges, Norimagerie à Lyon, Nora Imagerie au Havre, le réseau VIDI, SIMAGO et bien d'autres...

Milvue s'est donné pour mission de **coconstruire avec les médecins** les meilleures solutions qui leur permettront d'**anticiper, de fluidifier et de sécuriser la prise en charge de leurs patients et de contribuer à les intégrer de manière fluide dans les outils de travail qui leur sont proposés par les industriels du secteur**. L'objectif de Milvue est de renforcer le service rendu aux radiologues, d'améliorer et de faciliter leur quotidien et compléter de manière intégrée le service rendu par les éditeurs de logiciels.

L'ORIGINE DE MILVUE

Le nom de Milvue est inspiré de *Milvus*, un rapace diurne au regard perçant, présent sur tous les continents. En phase avec sa technologie capable de délivrer, en temps réel, en 30 à 60 secondes, un diagnostic fiabilisé par l'IA, une indication sur le degré de priorité de l'examen à interpréter par le radiologue et la préparation automatisée du compte rendu.

A l'origine de Milvue, Alexandre Parpaleix, alors interne en radiologie et docteur en neurosciences, anticipe la révolution de l'IA en imagerie médicale. En 2018 lors de sa création, il s'entoure de Malo Huard et Ronan Riochet deux polytechniciens et PhD en IA, et de Thomas Gavaille, diplômé de l'Ensaë qui pilote l'ingénierie. Depuis 2020, l'entreprise est dirigée par Aïssa Khelifa.

L'équipe de Milvue intègre une expertise multiple et complémentaire ayant permis de mener à bien le développement et la mise sur le marché d'algorithmes de Deep Learning en radiologie à fort impact pour le système de santé. La très haute qualification et complémentarité scientifique et technique des fondateurs a permis d'engager des projets de R&D ambitieux et innovants pour lever des verrous technologiques (brevets déposés en janvier 2020) et valider le développement de dispositifs médicaux logiciels.

Certifiée CE2A dès février 2020 pour les marchés européens, La Milvue Suite sera prochainement certifiée par Santé Canada et par la FDA pour le marché nord-américain.