

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

14 octobre 2020

Paris La Défense

### Thales et NEHS DIGITAL, soutenus par l'Agence de l'innovation de défense, unissent leurs forces pour une IA luttant contre le COVID-19

- Une solution basée sur l'IA qui permettra aux professionnels de santé de disposer d'un premier diagnostic grâce à une pré-analyse des images pulmonaires issues du scanner.
- Cette solution mise au point dans le cadre de l'appel à projets du ministère des Armées, lancé par l'Agence de l'innovation de défense, grâce à un financement à hauteur de 668 000 euros, sera déployée à l'automne 2020.



©GettyImages

La pandémie de COVID-19 a entraîné la saturation des services de santé dans le monde entier. Cette situation pourrait perdurer de nombreux mois dans certains pays. Afin d'éviter l'engorgement des services à l'hôpital et de se préparer au mieux à la prise en charge de ce type de crise, la Société Française de Radiologie (SFR) recommande des examens grâce au scanner tomographique (CT-scan) qui constitue, avec la radiographie mobile, l'un des moyens de diagnostic de la maladie. Cette mission est à la charge du radiologue qui doit interpréter de multiples images pour chaque patient, en un temps restreint, pour évaluer les atteintes pulmonaires.

Conscients de la nécessité de fluidifier les prises en charge des patients à l'hôpital en période de crise, **Thales et NEHS DIGITAL, deux acteurs majeurs du système de santé français, ont uni leurs forces en capitalisant sur les nouvelles technologies.** Ce projet bénéficiera de l'expertise de Thales dans le domaine de la radiologie et de l'Intelligence Artificielle (IA) et de l'implantation solide de NEHS DIGITAL, filiale du groupe *nehs*, au cœur des hôpitaux français.

**L'objectif de cette coopération est de développer, en un temps record, une solution basée sur de l'IA appliquée aux images CT-scans thoraciques.** Une première recommandation de diagnostic et de criticité des atteintes pulmonaires sera transmise instantanément suite à l'acquisition de l'image,

permettant aux équipes médicales d'adapter la prise en charge du patient et de prioriser les cas en fonction de l'urgence médicale. **Ce projet a été sélectionné dans le cadre de l'appel à projets lancé par le ministère des Armées pour lutter contre le COVID-19.**

A l'heure actuelle, les bases de données d'images médicales relatives à l'épidémie de COVID-19 sont quasiment inexistantes. NEHS DIGITAL a d'ores et déjà initié la collecte de scanners thoraciques anonymisés auprès d'une centaine de centres hospitaliers français dans le cadre du projet FIDAC, en partenariat avec la SFR. Grâce à l'exploitation de ces données, dont la volumétrie doit être la plus importante possible pour être représentative, Thales mettra en œuvre une infrastructure avec pour objet d'entraîner ces algorithmes via un apprentissage automatique et de développer une IA initiant des recommandations automatisées.

La phase de déploiement du service d'IA développé par Thales s'appuiera sur la large infrastructure cyber-sécurisée de télémédecine NEHS DIGITAL et sera hébergée dans un cloud souverain. L'objectif est de déployer un premier démonstrateur de cette solution, dans les trois prochains mois, en s'appuyant sur l'offre de NEHS DIGITAL à laquelle la quasi-totalité des Centres Hospitaliers français est déjà connectée. Par la suite, cette solution sera mise à jour continuellement grâce à l'accroissement du nombre d'images disponibles.

Un comité médical encadrera la validation et le suivi du déploiement de cette solution dans les différents hôpitaux.

**Ce projet d'envergure constitue un premier pas dans le soutien de la pratique des radiologues grâce à de l'intelligence artificielle. S'appuyant sur cette collaboration multi-acteurs et sur l'architecture qui sera déjà en place, ce service pourra également permettre la prise en charge d'autres pathologies dans le futur.**

## A propos de NEHS DIGITAL

Éditeur, intégrateur et distributeur de solutions santé, NEHS DIGITAL est née avec un objectif : améliorer l'efficacité du parcours de soins. Les solutions proposées couvrent cinq domaines d'expertises :

- L'imagerie médicale
- La télémédecine
- L'organisation du service médical d'interprétation
- La production & la coordination de soins
- La sécurité et l'interopérabilité des systèmes d'information

Plus de 300 collaborateurs de NEHS DIGITAL travaillent quotidiennement au service de plus de 1200 établissements de santé publics et privés et de 2000 cabinets de médecine libérale et de radiologie. L'agilité, l'audace, l'écoute et le pragmatisme font partie de l'ADN de NEHS DIGITAL qui accompagne ses clients en France et à l'international et les aide à faire face aux enjeux actuels de leurs systèmes de santé. Elle est issue du rapprochement de plusieurs expertises : Acetiam, NGI, KelDoc, Medibase, Xperis, Viewviewer.

NEHS DIGITAL est une filiale de nehs, créée par la Mutuelle Nationale des Hospitaliers (MNH), première mutuelle du monde de la santé. En cultivant un développement affinitaire, nehs propose aujourd'hui une offre globale de services, totalement dédiée à l'ensemble des acteurs du monde de la santé.

## A propos de Thales

Thales (Euronext Paris : HO) est un leader mondial de hautes technologies qui façonne aujourd'hui le monde de demain. Le Groupe propose des solutions, services et produits à ses clients dans les domaines de l'aéronautique, de l'espace, du transport, de l'identité et sécurité numériques, et de la défense. Avec 83 000 collaborateurs dans 68 pays, Thales a réalisé un chiffre d'affaires de 19 milliards d'euros en 2019 (sur base intégrant Gemalto sur 12 mois).

Thales investit notamment dans les innovations numériques - connectivité, big data, intelligence artificielle et cybersécurité – technologies au cœur des moments décisifs des entreprises, des organisations et des Etats.

## A propos de Thales dans le médical

Depuis plus de 60 ans, Thales est fortement engagé dans la mise à disposition de sous-systèmes d'imagerie médicale composés de détecteurs à rayons-X numériques développés par Trixell, et de solutions logicielles permettant aux professionnels de santé de disposer d'une image clinique.

Capitalisant sur quatre technologies numériques clés (IA, Connectivité, Big Data et cybersécurité), nous développons des solutions et services innovants afin que les professionnels de santé puissent fournir des soins de la meilleure qualité. Aujourd'hui, 50% des examens radiologiques sont réalisés dans le monde à l'aide de nos solutions.

---

## CONTACTS PRESSE

### Thales, Relations médias

Constance Arnoux

+33 (0)6 44 12 16 35

[constance.arnoux@thalesgroup.com](mailto:constance.arnoux@thalesgroup.com)

### NEHS DIGITAL

Jérôme Aubé

06 29 82 76 55

[presse@groupe-nehs.com](mailto:presse@groupe-nehs.com)

## EN SAVOIR PLUS

[Thales Group](#)  
[Imagerie médicale](#)

 [@Thalesgroup](#)

[www.nehs-digital.com](http://www.nehs-digital.com)

[www.nehs.com](http://www.nehs.com)

[@NEHSDIGITAL](#)