

Communiqué de presse

## Numalis lève 5 millions d'euros et renforce sa position de leader pour l'explicabilité et la validation des Intelligences Artificielles

**Montpellier, le 07 novembre 2023 – Numalis, start-up deeptech française spécialiste des méthodes formelles et première à avoir industrialisé ces approches mathématiques rigoureuses pour la validation des intelligences artificielles (IA), annonce une levée de fonds de 5 millions d'euros auprès d'un groupe d'investisseurs parmi lesquels le fonds Definvest du ministère des Armées géré par Bpifrance, 115K le fonds de venture capital de La Banque Postale, MBDA et Safran Corporate Ventures.**

Cette levée de fonds permettra à Numalis de se développer et d'accélérer son déploiement à l'international, tout en consolidant ses efforts de Recherche & Développement, afin de contribuer à l'avancement de l'état de l'art, renforcer l'innovation et affirmer sa position de leader sur le marché.

L'offre de Numalis s'adresse principalement aux grands acteurs de l'IA, notamment dans les domaines critiques exigeant une précision et une fiabilité renforcée, comme la défense, les transports (aéronautique, spatial, ferroviaire, automobile), la finance ou la santé. De grands noms de l'industrie française, sensibilisés aux enjeux économiques, de fiabilité, et de souveraineté, font déjà confiance à Numalis, ce qui leur offre un avantage stratégique sur un marché international très compétitif.

Les petites et moyennes entreprises font face aux mêmes enjeux, en particulier dans la perspective du plan France Relance, de France 2030 et de la course internationale à l'IA. Dans ce contexte, Numalis a pour objectif de faciliter l'adoption d'une IA de confiance et souveraine, via ses solutions SaaS, par les entreprises de toutes tailles.

Située à Montpellier et née en 2015 de la recherche scientifique, Numalis est spécialisée dans l'explicabilité et la validation de la robustesse des IA, par exploitation de méthodes formelles. Il s'agit d'une branche de l'informatique théorique permettant de recourir aux outils de logique mathématique, sur un programme informatique ou du matériel électronique afin de démontrer la validité des informations qu'ils produisent. Initialement axée sur la correction des erreurs de calcul des ordinateurs et la validation de codes pour les systèmes embarqués critiques, l'entreprise, riche de son expertise et de son savoir-faire, développe désormais des solutions performantes et évolutives pour la validation des algorithmes d'IA. Dans un paysage technologique en constante évolution et pour lequel le cadre réglementaire est encore émergent, la société met à disposition de ses partenaires industriels, ainsi qu'à l'ensemble des parties prenantes, son savoir-faire exclusif et des solutions de pointe fondées sur des méthodes mathématiques rigoureuses, hébergées au sein d'une infrastructure souveraine, pour les préparer et les guider vers une IA fiable et sécurisée.

Numalis joue un rôle majeur dans l'élaboration de standards pour l'IA, au niveau européen et international. Ces normes serviront de base à la future réglementation européenne "AI-Act", qui devrait être finalisée d'ici 2025.

Cette réglementation vise à encadrer le développement et l'utilisation des systèmes d'IA dans l'Union Européenne. Numalis permet de garantir que les systèmes d'IA répondent à ces exigences en termes de transparence et de robustesse, pour une adoption en toute confiance.

**Arnault Ioualalen, PDG de Numalis :** « Cette levée de fonds est une étape importante de notre développement, et nous sommes fiers de la confiance de nos investisseurs. Notre solution a démontré son efficacité et nous avons maintenant les moyens d'accélérer notre présence sur le marché et transformer notre leadership technologique en succès commerciaux. Le développement dans l'Hexagone et en Europe, figure de proue en matière d'encadrement du numérique, reste notre priorité pour l'année 2024. Nous sommes également attentifs à d'autres marchés, notamment l'Amérique du Nord et l'Asie qui restent à ce jour les premiers moteurs de la croissance du marché de l'IA et nous comptons profiter de cette étape importante pour adopter et consolider une véritable approche transversale du marché. »

**Pour Alexandre Lahousse, chef du service des affaires industrielles et de l'intelligence économique à la Direction Générale de l'Armement :** « L'intégration progressive de l'IA par la DGA dans certains équipements livrés aux forces impose d'accompagner cette évolution par des solutions de supervision et de contrôle des algorithmes garantissant leur intégrité. Pépite technologique proposant des solutions matures et innovantes, NUMALIS concentre toutes les qualités que le ministère recherche en cette période charnière pour répondre à cette nouvelle étape dans la numérisation du champ de bataille ».

**Samia Belabed, Directrice de participations chez Bpifrance et investisseur pour le fonds Definvest ajoute :** « Grâce à sa technologie unique, Numalis est un partenaire clé sur la chaîne de valeur de l'IA en permettant à ses acteurs (des start-ups aux Grands Groupes) de déployer leurs solutions de façon fiable et sécurisée. L'IA ayant vocation à devenir incontournable dans la vie des citoyens, Bpifrance pour le fonds Definvest, est très heureux d'accompagner dans son développement cette pépite de la Deeptech tricolore engagée dans la construction d'une IA de confiance. »

**Laure de Buyer, Directrice d'investissement au sein de 115K explique :** « Numalis nous a convaincus par la qualité et la robustesse de leurs travaux, et par leur potentiel pour accompagner le développement exponentiel des IA, en évaluant leur explicabilité et leur fiabilité, gages indispensables de confiance. Leur offre répond pleinement aux enjeux de transparence et de responsabilité posés par l'IA que nous défendons au sein du groupe ».

**Denis Gardin, Directeur Innovation et Systèmes Futurs chez MBDA déclare :** « Nous sommes très motivés de poursuivre notre partenariat avec Numalis initié en 2020 en accompagnant cette nouvelle levée de fonds. Pour MBDA, l'intégration d'algorithmes à base d'intelligence artificielle nécessite des outils de développement et une expertise permettant

*de garantir la sûreté et l'explicabilité de ces algorithmes ; c'est cette expertise et innovation que nous trouvons chez Numalis. »*

**Florent Illat, Directeur Général de Safran Corporate Ventures conclut :** « Nous sommes fiers de participer à cette levée de fonds de Numalis, leader dans les domaines de l'explicabilité et de la validation des intelligences artificielles. Alors que le secteur aéronautique est confronté aux normes de sécurité les plus rigoureuses, cette collaboration s'inscrit dans la stratégie de Safran visant à faciliter l'adoption de l'IA, même dans des environnements des plus exigeants. »

### **Intervenants sur l'opération :**

Cabinet de conseil Numalis : Deloitte.

Cabinet de conseil investisseurs : D'ornano and Co, Cabinet CRISTINA NARVAEZ.

### **À propos de Numalis :**

Fondée en 2015, Numalis est une deeptech française d'édition de logiciels innovants qui fournit des outils et des services pour fiabiliser les systèmes d'IA, en validant leur robustesse et fournissant des éléments d'explicabilité grâce à sa solution Saimple.

[www.numalis.com](http://www.numalis.com) - [www.saimple.com](http://www.saimple.com)



[Numalis](https://www.linkedin.com/company/numalis)

### **Plus d'informations sur Bpifrance, la DGA et leur fonds d'investissement Definvest :**

Les investissements en fonds propres de Bpifrance sont gérés par Bpifrance Investissement. Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des startups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs. Grâce à Bpifrance et ses 50 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche, unique et efficace pour les accompagner et faire face à leurs défis.

[www.bpifrance.fr](http://www.bpifrance.fr)

### **La Direction générale de l'armement (DGA) :**

Force d'expertise, d'essais et d'ingénierie au sein du ministère des Armées, la DGA a pour missions d'équiper les armées de façon souveraine, de préparer le futur des systèmes de défense, de promouvoir la coopération européenne et de soutenir les exportations. Premier acheteur de l'État, en 2021 la DGA a passé 23,5 milliards d'euros de commandes à l'industrie et investi 1,404 milliard d'euros au profit de l'innovation et des projets de technologie de défense. Avec 18 sites en France, ses 10 000 hommes et femmes civils ou militaires, dont près de 60 % de cadres, ingénieurs ou experts, et son réseau de collaborateurs à l'international, la DGA intervient dans tous les domaines de la défense (combat terrestre, naval, aérien, systèmes électroniques de communication et d'information, dissuasion, espace, cybersécurité, robotique, etc.).

Plus d'information sur : [www.defense.gouv.fr/dga](http://www.defense.gouv.fr/dga) et [www.armement.defense.gouv.fr](http://www.armement.defense.gouv.fr) – Suivez-nous sur Twitter : @DGA

Doté de 100 millions d'euros apportés par le ministère des Armées, Definvest allie les expertises complémentaires de la Direction générale de l'armement (DGA) et de Bpifrance. Le fonds, géré par Bpifrance vise, dans le prolongement des dispositifs de soutien aux PME déjà déployés par la DGA, à

prendre des participations au capital des PME Stratégiques de la BITD, aux côtés d'investisseurs financiers et industriels, pour leur permettre de se développer en toute autonomie.

#### À propos de 115K, le fonds de venture capital de La Banque Postale :

115K a vocation à accompagner, en early stage, à partir de l'amorçage ou de la série A, la croissance de start-up de la FinTech, de l'AssurTech, de la cybersécurité, de l'IA, de la data ou de la Greentech. D'une capacité d'investissement de 150m€, 115K investit des tickets d'entrée allant de 500.000 euros à 5 millions d'euros, assortis le cas échéant d'une capacité significative de réinvestissement sur les tours suivants.

La Banque Postale forme, avec ses filiales dont CNP Assurances, un grand groupe international de bancassurance, 11ème de la zone par la taille du bilan. Son modèle d'affaires diversifié lui permet d'accompagner en France 20 millions de clients particuliers, entreprises et acteurs du secteur public local, avec une gamme complète accessible à tous. Entreprise à mission depuis mars 2022 et leader de la finance à impact, La Banque Postale ambitionne d'atteindre zéro émission nette dès 2040. Elle figure aux 1ers rangs des agences de notation extra-financière.

Pour plus d'informations : <https://www.115k.fr>

#### À propos de MBDA :

Groupe européen multinational, MBDA est un leader mondial du secteur des systèmes d'armes complexes et joue un rôle clé dans la préservation de la sécurité des nations. Créé dans un esprit de coopération internationale, le Groupe MBDA et ses plus de 14 000 employés s'appliquent à soutenir la souveraineté nationale de la France, de l'Allemagne, de l'Italie, de l'Espagne et du Royaume-Uni, et d'autres pays alliés dans le monde. Véritable accélérateur d'innovation, MBDA est le seul groupe européen de défense capable de concevoir et de produire des armes complexes pour répondre à toute la gamme des besoins opérationnels présents et futurs des trois armées (Terre, Marine et Air). MBDA est détenue conjointement par Airbus (37,5 %), BAE Systems (37,5 %) et Leonardo (25 %).

<https://www.mbda-systems.com/>

#### À propos de Safran :

**Safran** est un groupe international de haute technologie opérant dans les domaines de l'aéronautique (propulsion, équipements et intérieurs), de l'espace et de la défense. Sa mission : contribuer durablement à un monde plus sûr, où le transport aérien devient toujours plus respectueux de l'environnement, plus confortable et plus accessible. Implanté sur tous les continents, le Groupe emploie 83 000 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 19 milliards d'euros en 2022, et occupe, seul ou en partenariat, des positions de premier plan mondial ou européen sur ses marchés. Safran s'engage dans des programmes de recherche et développement qui préservent les priorités environnementales de sa feuille de route d'innovation technologique. Safran est une société cotée sur Euronext Paris et fait partie des indices CAC 40 et Euro Stoxx 50.

**Safran Corporate Ventures** est la filiale de capital-risque de Safran destinée au financement de startups ou de PME technologiques innovantes. Depuis sa création en avril 2015, elle a participé au financement de quatorze entreprises innovantes dans les différents domaines d'intérêt du Groupe (Décarbonation de l'industrie aéronautique, Industrie 4.0, Composants Embarqués, Nouveaux Matériaux, Nouveaux Services).



[@SAFRAN](https://twitter.com/@SAFRAN)



[.Safran](https://www.linkedin.com/company/Safran)



[GroupeSafran](https://www.facebook.com/GroupeSafran)



[Safran\\_group](https://www.instagram.com/Safran_group)

#### Contacts presse

##### Agence Yucatan - Numalis

Jean-Alexis Bourcier

[jabourgier@yucatan.fr](mailto:jabourgier@yucatan.fr)

T : 01-53-63-27-27



### **Bpifrance**

Sophie Santandrea

[Sophie.santandrea@bpifrance.fr](mailto:Sophie.santandrea@bpifrance.fr)

07 88 09 28 17

### **115K, le fonds de venture capital de La Banque Postale**

Caroline GIN : [caroline.gin@laposte.fr](mailto:caroline.gin@laposte.fr)

06 10 25 04 47

### **Safran**

Isabelle JAVARY : [isabelle.javary@safrangroup.com](mailto:isabelle.javary@safrangroup.com)

01 40 60 82 20

Charlène COLLARD : [charlene.collard@safrangroup.com](mailto:charlene.collard@safrangroup.com)

01 40 60 84 40