

Sous embargo strict jusqu'à 00h01 GMT / 01h01 CET le 10 avril.

Proxima Fusion lève 20 millions d'euros en seed pour accélérer l'avancée vers l'énergie de fusion nucléaire

- *Moins d'un an après sa levée de fonds de 7,5 millions d'euros, la toute première spin-out de la Société Max Planck en fusion a concrétisé sa vision d'un stellarator grâce à la simulation.*
- *Cette nouvelle levée de fonds permet de capitaliser sur l'actuelle lancée de Proxima Fusion en soutenant le développement d'une équipe de classe mondiale à Munich, ainsi que ses partenariats publics-privés en Europe.*
- *Proxima Fusion s'appuie directement sur 1,3 milliard d'euros d'investissement public dans l'expérimentation révolutionnaire qu'est le W7-X, situé en Allemagne.*

Munich, Allemagne, 10 avril 2024 – [Proxima Fusion](#), la première spin-out de l'[Institut Max Planck de Physique des Plasmas](#) (IPP), a levé 20 millions d'euros (21,7 millions de dollars) en capital d'amorçage (Seed) pour propulser la start-up basée à Munich vers la construction de la première génération de centrales nucléaires à fusion basées sur les stellarators quasi-isodynamiques (QI) utilisant des supraconducteurs à haute température. La vision de Proxima Fusion est d'amener l'Europe vers une nouvelle ère d'énergie propre et durable.

Le tour d'amorçage a été lancé grâce à l'intérêt spontané des investisseurs et a reçu un large écho. Ont participé Bayern Kapital, soutenu par le gouvernement bavarois, le DeepTech & Climate Fonds, soutenu par le gouvernement allemand, et la Fondation Max Planck. Les investisseurs existants, dont Plural, UVC Partners, High-Tech Gründerfonds, Wilbe et TOMORROW du Visionaries Club, ont augmenté leurs investissements pré-amorçage (pre-seed).

Les stellarators QI offrent la promesse d'une source d'énergie sans carbone, sûre et presque illimitée. Cela fait plus de six décennies que les scientifiques poursuivent leurs recherches sur cette classe de dispositifs de fusion à confinement magnétique; cependant, parvenir à une fusion continue et viable commercialement reste un défi. En 2022, les résultats d'optimisation des stellarators ont totalement révolutionné ce domaine de recherche, permettant à Proxima Fusion de relever ces défis avec une approche axée sur l'ingénierie et la simulation, en exploitant les dernières avancées informatiques.

L'entreprise s'appuie sur les résultats révolutionnaires de l'expérience Wendelstein 7-X (W7-X), le plus grand stellarator du monde à l'IPP du Max Planck, résultant d'un investissement public visionnaire de 1,3 milliard d'euros de la part du gouvernement allemand et de l'Union Européenne.

Une conception du stellarator automatisée pour une itération sur le design radicalement plus rapide

«Notre première année d'exploitation a dépassé toutes les attentes», **a déclaré Francesco Sciortino, co-fondateur et PDG de Proxima Fusion.** «En avril 2023, nous avons démarré sur les chapeaux de roues à la fois en matière d'optimisation de l'ingénierie et sur la conception d'aimants supraconducteurs à haute température. Un an après, nous entamons en Europe une nouvelle phase de R&D sur les stellarators, en ayant réalisé d'énormes progrès dans la conception intégrée avec notre cadre de calcul StarFinder». A propos du nouveau financement, il ajoute : «L'intérêt d'investisseurs stratégiques de très haut niveau confirme la qualité de l'équipe que nous avons assemblée, nos excellents progrès initiaux et l'impact révolutionnaire de ce que nous cherchons à accomplir».

L'ingénierie pilotée par simulation a été une caractéristique clé de Proxima Fusion depuis ses débuts. Maintenant, la conception assistée par intelligence artificielle (IA) occupe le devant de la scène. Le programme d'ingénierie entier est en train d'être structuré pour collecter des données d'entraînement et s'appuiera sur l'IA dans tous les domaines. «Quand nous avons lancé Proxima Fusion, nous avons vu l'opportunité d'une automatisation radicale de la conception d'ingénierie dans les stellarators QI», **commente le co-fondateur Martin Kubie.** «En un peu plus d'un an, nous avons parcouru un long chemin pour concrétiser cette vision».

En soutenant la start-up, les investisseurs s'associent à une équipe qui s'appuie sur des décennies de recherches évaluées par des pairs, et à l'audace de redéfinir l'ingénierie des stellarators et l'ambition deeptech en Europe. En moins de 12 mois, l'entreprise a grandi et compte maintenant plus de 30 employés, attirant des talents venant de Google, Tesla, TUM, Harvard, MIT, CentraleSupélec ou encore l'EPFL.

Harald Nieder, physicien et Partner Général chez redalpine, a déclaré : «L'énergie de fusion présente d'incroyables défis et opportunités sans précédent pour garantir un avenir énergétique propre. Je suis incroyablement enthousiaste de m'associer à l'équipe révolutionnaire de Proxima Fusion, et établir ainsi une nouvelle norme pour les projets européens les plus audacieux dans le domaine du deeptech».

Ian Hogarth, Partner chez Plural, a déclaré : «W7-X est l'une des merveilles technologiques du monde moderne. Proxima Fusion, initialement issue de l'organisation qui le soutient, vise à porter la vision de W7-X au niveau industriel. Cela pourrait changer la donne sur notre PIB. L'équipe qui amènera la fusion sur le réseau électrique permettra un avenir énergétique propre».

«Maintenant, la clé réside dans l'intégration sans faille des précédentes avancées scientifiques, ainsi qu'une conception d'ingénierie de premier ordre», **a commenté Benjamin Erhart, Partner Général chez UVC Partners.** «Les points forts de Proxima Fusion sont la conception automatisée, l'ingénierie assistée par l'IA, les aimants supraconducteurs à haute température, ainsi que la croissance rapide de l'équipe. Ces éléments nous donnent une confiance inébranlable dans leur capacité à concrétiser leur vision de l'énergie continue et permanente par la fusion».

En plus d'accélérer le développement des technologies clés, Proxima Fusion utilisera ces nouveaux financements pour élargir davantage l'équipe avec des ingénieurs et des physiciens de classe mondiale et pour répondre aux exigences des subventions publiques.

- FIN -

Pour les demandes de presse, veuillez contacter press@proximafusion.com.

À propos de Proxima Fusion

Dérivée de l'Institut Max Planck de Physique des Plasmas en 2023, Proxima Fusion accélère un changement de paradigme pour l'énergie propre, s'appuyant sur l'expérience révolutionnaire W7-X en Allemagne. Cette start-up basée à Munich travaille au développement de la première centrale électrique stellarator quasi-isodynamique au monde, utilisant des aimants supraconducteurs à haute température. Son objectif : exploiter la source d'énergie ultime de l'univers pour générer de l'électricité sans carbone de manière continue et fiable. Fondée par une équipe de scientifiques et d'ingénieurs issus de la Société Max Planck, du MIT et de Google, Proxima Fusion guide l'Europe vers une nouvelle ère d'énergie propre. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.proximafusion.com.

À propos de redalpine

redalpine est la société suisse de capital-risque qui donne du pouvoir aux GameChangers. Fondée en 2006, redalpine réunit investissement financier, expertise opérationnelle et un vaste réseau international pour aider les entrepreneurs ambitieux à transformer leur vision en réalité. Avec plus d'1 milliard d'euros d'actifs sous gestion, la société a soutenu certaines des entreprises de logiciels et de sciences les plus révolutionnaires en Europe, notamment N26, Taxfix, Inkitt, 9fin, Carvolution, Aktia et Umiami. redalpine compte plus de 95 entreprises dans son portefeuille et investit dans toute l'Europe avec des bureaux à Zurich et Berlin. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.redalpine.com.

À propos de Plural

Plural est un fonds d'investissement early-stage qui soutient les fondateurs les plus ambitieux et dont la mission est de changer le monde grâce à la technologie. Plural a été lancé en juin 2022 dans le but de donner aux fondateurs sérieux en Europe des investisseurs ayant l'expérience pour accompagner leur ambition. Avec des bureaux à Tallinn, en Estonie, et à Londres, au Royaume-Uni, la mission de Plural est d'avoir un impact à l'échelle du PIB en l'Europe, de s'attaquer aux risques systémiques et de réduire l'écart des opportunités dans le monde grâce aux entreprises qu'il soutient. <https://pluralplatform.com>

À propos de UVC Partners

UVC Partners est une société de capital-risque de premier plan, basée à Munich et à Berlin, qui investit dans des start-ups technologiques européennes B2B early-stage, du pré-amorçage (pre-seed) à la série A. Le portefeuille comprend des leaders en deeptech, technologies climatiques, logiciels, équipement et matériaux, ainsi que la mobilité. En tant que partenaire indépendant d'UnternehmerTUM, le centre d'innovation et d'entrepreneuriat le plus grand d'Europe, UVC Partners a accès à un flux de transactions exclusif, à un réseau industriel de plus de 1 000 entreprises, et à des talents issus de la principale université technique européenne. Plus d'informations sur : www.uvcpartners.com.

À propos de DeepTech & Climate Fonds

Le DeepTech & Climate Fonds (DTCF) investit jusqu'à 1 milliard d'euros dans la croissance des entreprises technologiques transformatrices dans les années à venir. En tant qu'investisseur de premier plan et partenaire d'investisseurs européens à long terme, le DTCF contribue à développer l'écosystème technologique et à créer de nouvelles PME basées sur la technologie. Il est financé par le Futur Fond allemand ainsi que par le ERP Special Fund. www.dtcf.de

À propos de Bayern Kapital

Kapital GmbH est la société de capital-risque et de capital-croissance du Land de Bavière. Avec des investissements en capital allant de 0,25 million d'euros à 25 millions d'euros, Bayern Kapital soutient les entreprises innovantes high-tech et deep-tech en Bavière dans leurs différentes phases de croissance, du seed aux phases plus avancées. Bayern Kapital est l'un des investisseurs les plus actifs dans la région DACH avec 700 millions d'euros sous gestion, près de 100 entreprises dans son portefeuille actif et 30 ans d'expérience dans le secteur du capital-risque. www.bayernkapital.de

À propos de Fondation Max Planck

La Fondation Max Planck, entité privée, indépendante et à but non lucratif, se consacre essentiellement à promouvoir le domaine de la recherche fondamentale, tout en favorisant les initiatives d'entrepreneuriat innovant. Elle joue un rôle clé en appuyant la Société Max Planck et ses instituts, reconnus parmi les établissements de recherche les plus illustres au niveau international. Ces derniers ont contribué à l'émergence de plus de 30 lauréats du prix Nobel au fil de leur histoire. Forte d'un capital avoisinant les 700 millions d'euros, la Fondation Max Planck se positionne comme l'une des fondations privées les plus significatives en terme de soutien à la recherche scientifique en Allemagne. Son succès repose sur le soutien généreux de donateurs, permettant ainsi à la recherche fondamentale de progresser de manière flexible et ciblée, libérée des contraintes bureaucratiques, grâce à des investissements privés. Pour davantage d'informations, nous vous invitons à visiter le site web suivant : www.maxplanckfoundation.org