

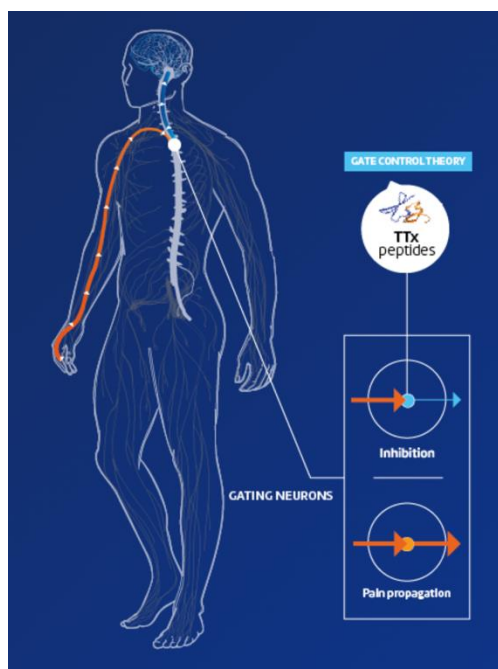
## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Santé/Recherche/Biotechnologies/Prix/Success Story

**Tafalgie Therapeutics sélectionnée par le Conseil Européen de l'Innovation (EIC) pour sa nouvelle génération de molécules antidouleurs alternatives aux opioïdes**

La biotech figure parmi les PME les plus innovantes d'Europe

*Tafalgie Therapeutics, société de recherche biopharmaceutique française, « spin-off » du CNRS et d'Aix-Marseille Université, fait partie des rares entreprises européennes (47 dont 12 françaises sur plusieurs milliers de candidatures) lauréates du nouveau programme accélérateur du Conseil Européen de l'Innovation pour sa nouvelle génération de peptides antidouleurs alternatifs aux opioïdes. Après une sélection drastique sur près de 12 mois, cette reconnaissance qui récompense les entreprises faisant preuve d'excellence dans le déploiement d'innovations radicales et disruptives, va permettre à la biotech marseillaise qui a déjà levé 15 M€, d'obtenir une subvention de 2,5 M€ et un apport en capital de 6 M€. Cela marque une étape décisive lui permettant d'accélérer le développement de son portefeuille de molécules non-opioïdes pour le traitement des douleurs aiguës et chroniques.*

**Une innovation majeure au cœur d'un double enjeu de santé publique**

Raison la plus fréquente pour laquelle les personnes consultent un médecin, la douleur touche chacun d'entre nous\*. **La douleur chronique, à elle seule, affecte plus de 20% de la population mondiale** et serait à l'origine de **deux tiers des consultations médicales\*\*** représentant ainsi un **enjeu de santé publique majeur et un fardeau économique** coûtant chaque année aux systèmes de santé plus de 300 milliards d'euros, rien qu'en Europe\*\*\*. Mais le défi à relever ne s'arrête pas là : **depuis près de 20 ans, les traitements proposés aux patients produisent des effets secondaires graves, à l'origine d'une crise sanitaire mondiale.** En effet, la douleur légère est généralement traitée par des antalgiques tels que le paracétamol ou certains anti-inflammatoires avec des effets indésirables sévères lors de mésusage. Et **les niveaux de douleur plus élevés nécessitent des analgésiques plus puissants, principalement des opioïdes**, représentant près d'un tiers du marché mondial des médicaments anti-douleurs, qui provoquent des **effets indésirables immédiats et un risque élevé de dépendance, de surdoses et de décès** (plus de 450 000 aux Etats-Unis depuis 1999 : la fameuse « **crise des opioïdes** »).

**Le constat est sans appel : on estime aujourd'hui que la moitié des patients en douleur ne sont pas traités de manière efficace**, notamment ceux qui souffrent de douleurs chroniques, avec des conséquences très lourdes : guérison

retardée, isolement, vie sociale altérée, insomnies, voire dépression.

Dans ce contexte, **Tafalgie Therapeutics, société de recherche biopharmaceutique accompagnée par la SATT-SE**, travaille depuis 2020 sur de **nouveaux peptides antidouleurs non opioïdes dotés d'un mécanisme d'action inédit, véritable innovation de rupture.** L'objectif : développer une nouvelle classe thérapeutique de médicaments (« **first in class** ») capables de soulager et prévenir l'apparition de douleurs aiguës et chroniques (inflammatoires, post-opératoires, neuropathiques), **sans accoutumance ni dépendance, et avec une très bonne sécurité d'emploi.**

Le marché de la médication de la douleur est en nette croissance et devrait passer de 78,12 milliards USD en 2024 à 93,19 milliards USD d'ici 2029 (soit un Taux de Croissance annuel moyen sur la période estimé à +3,59%\*\*\*\*)

L'entreprise a été cofondée par **Aziz Moqrish, docteur en Neurosciences**, chercheur émérite doté de plus de 20 ans d'expertise en recherche fondamentale de haut niveau en France et aux Etats-Unis, lauréat du Conseil Européen de la Recherche en 2010, ancien membre du laboratoire d'Ardem Patapoutian (Prix Nobel de médecine 2021) à l'Institut de recherche Scripps (San Diego), et actuel directeur de recherche au sein de l'Institut de Biologie du Développement de Marseille (CNRS/Aix-Marseille Université).

**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

Elle vient d'être sélectionnée par le **Conseil Européen de l'Innovation, dans le cadre de son nouveau programme accélérateur (EIC accelerator\*\*\*\*\*)** qui récompense les entreprises faisant preuve d'excellence dans le déploiement d'innovations radicales et disruptives, après **l'étude de plusieurs milliers de candidatures sur près de 12 mois et une sélection drastique** (seulement 47 entreprises lauréates dont 12 françaises).

A ce titre, l'EIC accompagnera et apportera un soutien financier à Tafalgie Therapeutics **d'un montant total de 8,5 millions d'euros** dont une subvention de 2,5 millions d'euros et 6 millions d'euros sous la forme d'un apport en capital : une **formidable reconnaissance pour cette biotech marseillaise qui a déjà levé plus de 15 millions d'euros** depuis sa création auprès de ses fondateurs et de Business Angels. **C'est une étape décisive** qui va lui permettre de préparer son **futur essai clinique de phase 1** et d'accélérer le développement de son **portefeuille de molécules non-opioïdes pour le traitement des douleurs aiguës et chroniques**.

### Un antidouleur alternatif aux opioïdes fondé sur la découverte de l'activité d'une protéine endogène

Unique en son genre, la **technologie développée par Tafalgie Therapeutics** découle de la **découverte des effets antalgiques de la protéine naturelle TAF44**, une protéine endogène sécrétée chez l'homme et tous les mammifères, ayant pour fonction de diminuer l'intensité du signal douloureux suite à une lésion tissulaire. Son **mode d'action, fondamentalement différent de celui de tous les antidouleurs actuels**, répond à la définition de ce que les anglo-saxons nomment « a Disease Modifier » : une molécule dont l'activité ne consiste pas à simplement bloquer une information mais à déclencher une cascade d'événements pour restaurer un fonctionnement cellulaire normal. En l'occurrence, TAF44 agit sur les deux composantes à l'origine de la douleur post-lésionnelle :

- **au niveau des cellules neuronales et des fibres nerveuses périphériques**, en déclenchant une cascade de signalisations cellulaires qui réduit l'activité excessive des neurones sensoriels lésés, jamais décrite jusque-là,
- **au niveau spinal**, en rétablissant l'équilibre excitation/inhibition, 2 phénomènes qui modulent le niveau d'intensité du message douloureux vers le cerveau (effet antalgique).

La protéine naturelle TAF44 et ses dérivés peptidiques montrent un **fort potentiel** dans le traitement de la douleur chronique et de la douleur aiguë, aussi bien en **préventif** (avantage exceptionnel) dans le cas des douleurs post-opératoires, qu'en **curatif**, sans problème de tolérance et sans les effets secondaires actuellement associés à la plupart des antalgiques. Beaucoup d'acteurs sont dans la course mais, à ce jour, Tafalgie Therapeutics est le seul à avoir développé une alternative aux opioïdes combinant efficacité, absence de dépendance et sécurité.

**Tafalgie Therapeutics bénéficie de l'expertise d'un comité scientifique de renom**, dont le président d'honneur est le professeur Ardem Patapoutian (prix Nobel 2021, biologiste moléculaire et neuroscientifique au Scripps Research à La Jolla en Californie). **Ses travaux de Recherche et Développement**, menés en partenariat avec l'IBDM dans le cadre de contrats de collaboration, **ont déjà abouti à des publications dans des revues scientifiques de premier plan**, au dépôt de **2 nouveaux brevets internationaux**, et à **des résultats précliniques extrêmement prometteurs** qui vont permettre à la biotech de lancer un développement clinique ces prochains mois.

**A moyen terme, l'ambition est grande** : viser le **grand public** (Arthrose, Douleurs lombaires, Neuropathies périphériques), le **marché hospitalier** (Douleurs post opératoires), les **Maladies Rares**, le **secteur vétérinaire**, le domaine de la **cosmétodermatologie** et faire de Tafalgie Therapeutics un centre d'excellence européen dans le domaine de la douleur, en capacité d'attirer de nombreux scientifiques de classe mondiale. Dotée d'une innovation de rupture, avec un potentiel d'exploitation de ses traitements se chiffrant en milliards d'euros, **Tafalgie Therapeutics** réfléchit également à l'opportunité de **nouer un partenariat** avec un industriel pharmaceutique de premier plan.

*« Nous sommes extrêmement fiers de l'accompagnement de l'EIC, qui intervient à un moment critique du développement de notre jeune société. Nous pourrions aborder dans les meilleures conditions nos prochaines étapes, dont celle décisive et attendue de la démonstration de la preuve d'efficacité de notre traitement chez l'homme. Nous tenons particulièrement à remercier risingSUD, la Région Sud et L-Up*



**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

pour leur accompagnement dans ce dossier » explique **Eric Schettini, Président de Tafalgie**.

« TFAA4 est impliqué dans le contrôle de la douleur chez tous les mammifères. Nous avons montré son effet antalgique, ainsi que celui de nos dérivés peptidiques de manière robuste dans toutes nos expérimentations. La même efficacité devrait être observée chez l'homme » précise le **Dr Aziz Moqrish, Vice-Président et Responsable scientifique de Tafalgie**.

« Nous travaillons désormais à entrer au plus tôt en développement clinique. Chez l'homme, nous viserons tout d'abord à confirmer l'innocuité de notre candidat médicament. Puis nous évaluerons son efficacité antalgique chez les premiers patients traités. Nous sommes tous impatients de voir ces résultats, susceptibles de modifier à terme la prise en charge de la douleur » souligne le Professeur **Olivier Blin, Vice-Président et Responsable du Développement de Tafalgie**.

Le soutien de l'EIC est donc une étape prometteuse pour **cette jeune biotech qui possède tous les atouts d'une grande**, avec une formidable complémentarité de talents, de la Recherche & Développement au financement, de la propriété intellectuelle à la réglementation, et des essais cliniques à l'accès au marché.

**TAFALGIE THERAPEUTICS**

15 collaborateurs

15 millions d'euros de levées de fonds auprès de fondateurs, business angels,  
institutionnels, famille et amis, depuis la création de la société

3 brevets internationaux

Partenaires clés : IBDM, CNRS, SATT Sud Est, AP-HM, Aix-Marseille Université (AMU)

\*<https://www.msmanuals.com/fr/accueil/troubles-du-cerveau,-de-la-moelle-%C3%A9pini%C3%A8re-et-des-nerfs/douleur/pr%C3%A9sentation-de-la-douleur#>

\*\* <https://www.inserm.fr/dossier/douleur/>

\*\*\* <https://cordis.europa.eu/project/id/689476>

\*\*\*\* <https://www.mordorintelligence.com/fr/industry-reports/pain-management-market>

\*\*\*\*\* Programme EIC Accelerator : Financé par l'Union européenne. Programme initié par la Commission européenne (CE) et le Conseil européen de l'innovation (EIC) qui vise à soutenir les entreprises européennes dans le déploiement d'innovations de nature radicale et disruptive sur leur marché. Depuis 2021, l'EIC Accélérateur a financé 521 sociétés réparties dans 30 pays dont 82 entreprises en France. Les points de vue et les opinions exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement celles de l'Union européenne. Ni l'Union européenne ni l'autorité chargée de l'octroi ne peuvent en être tenues pour responsables.

**A propos de Tafalgie Therapeutics**

Fondée en octobre 2020 par Eric Schettini (PDG de la société, possédant une connaissance approfondie du développement de start-up dans le domaine biopharmaceutique), Aziz Moqrish (chercheur au sein du CNRS et principal inventeur des brevets de Tafalgie Therapeutics), Laurent Labatut, Stéphane Gaillard, Olivier Blin (neurologue et professeur de pharmacologie) et Caroline Mathon, Tafalgie Therapeutics est une biotech spécialisée dans la recherche et l'innovation dans le traitement de la douleur. Avec un montant total d'apports de plus de 15 millions d'euros de capitaux, le soutien de la BPI à hauteur de 2,8 millions d'euros et l'obtention d'une prestigieuse subvention dans le cadre du programme EIC Accelerator, la société de recherche biopharmaceutique se distingue par son caractère innovant et disruptif en développant le premier traitement capable de soulager et prévenir l'apparition de douleurs aiguës et chroniques (inflammatoires, post-opératoires, neuropathiques) sans effets secondaires et sans problème de dépendance. Pour plus d'informations : <http://www.tafalgie.fr/> et à suivre sur : <https://www.linkedin.com/company/tafalgie-therapeutics/?originalSubdomain=fr>

Contact Presse : EVE'VOTREDIRCOM - 06 62 46 84 82 - [servicepresse@votredircom.fr](mailto:servicepresse@votredircom.fr)