

# ADDICTIONS : KINNOV-THERAPEUTICS VEUT LEVER 1 M€ POUR SA PHASE IIB

**L**e lancement de la phase Iib de KT-110 n'est plus très loin. Kinnov-Therapeutics a été créée au printemps 2015 et a pour vocation de développer des molécules à visées pharmaceutiques dans le domaine des addictions. Approchant un an d'activité, « tous les feux sont au vert », annonce Philippe Bernard, le CEO de la société orléanaise, par ailleurs fondateur de Greenpharma : « Nous avons un bon dossier préclinique sur différents modèles qui montrent des effets tout à fait favorables dans le traitement de la dépendance au tabac, aux drogues, en plus de l'alcool ». Le projet de se lancer sur le marché de l'addiction, « encore à structurer, car il n'y a toujours pas de thérapies efficaces » selon Philippe Bernard, a été mis en œuvre au sein des sociétés Greenpharma et Key-Obs, qui disposaient de trois familles de brevets toutes transférées dans la nouvelle société. « Nous avons associé nos compétences pour les déposer en Europe, aux États-Unis, en Chine et en Australie », explique le patron de Kinnov : « Forts d'une propriété intellectuelle solide, nous avons été en mesure d'aller chercher 500 k€ financés par CIR et 1,5 M€ de Bpifrance/Région Centre ». Mener les opérations de l'essai du candidat KT-110 « alcool » et préparer l'étude « tabac », en plus de l'évaluation préclinique sur d'autres indications comme les psychostimulants, représente un budget de 3 M€ en 2 ans. « Nous cherchons, d'ici la fin du premier semestre 2016, une contribution financière de 1 M€ pour le développement complet de notre candidat phare pour le traitement de l'addiction à l'alcool et son transfert vers un partenaire industriel. »

## Le recrutement des premiers patients est imminent

« Un VC français est prêt pour un co-investissement 50/50. Avec cette alternative,



Philippe Bernard

« Nous avons besoin d'enclencher une vraie structuration du marché de l'addiction. »

seulement 500 k€ seront nécessaires pour atteindre notre objectif », explique Philippe Bernard. Le recrutement des patients devrait avoir lieu en juillet. L'étude sera menée pour Kinnov-Therapeutics par le Pr Alain Puech, en association avec les Pr Henri-Jean Aubin et Ivan Berlin de l'APHP, le tout avec la CRO belge ECSOR. « L'idée est d'amorcer cette opération avec une chance plutôt élevée de succès », reprend Philippe Bernard. « KT-110 n'est pas une nouvelle entité chimique, mais une combinaison bien réfléchie d'anciens médicaments. L'origina-

lité de notre approche est un mécanisme d'action complètement innovant – dont le concept sera publié dans une revue scientifique d'évaluation par des pairs, PLOS ONE. Notre objectif est de traiter l'addiction plutôt que de cibler les symptômes du sevrage de la dépendance, comme c'est le cas ailleurs dans ce marché. » ●

Paul Therrien

140

millions de personnes souffrent de dépendance à l'alcool à travers le monde, selon l'OMS (2014). Cette addiction cause 3,3 millions de décès par an, soit 5,9 % de la mortalité globale. 35 millions de personnes sont touchées par la dépendance à l'alcool en Europe.

640 Md€

par an, c'est le coût de la gestion de l'addiction à l'alcool, au tabac et aux médicaments de prescription aux États-Unis.

1 M€

C'est le montant cherché par Kinnov-Therapeutics d'ici la fin du premier semestre de 2016 qui servira au développement jusqu'à l'aboutissement de la phase Iib de KT-110 « alcool ».

## Opinion de Jean-Pol Tassin, directeur de recherches émérite à l'Inserm



« Le projet de Kinnov-Therapeutics est tout à fait en rupture avec les tentatives précédentes de thérapies anti-addictives. Il y a une dizaine d'années, nous avons montré que la prise de produits comme l'alcool, le tabac et les psychostimulants modifiait l'activité des modulateurs qui sont en amont de la dopamine : après consommation de drogues, la noradrénaline et la sérotonine deviennent beaucoup plus réactives aux événements extérieurs, ce qui cause un malaise chez le toxicomane. Il ne cherche plus le plaisir, mais plutôt un soulagement en reprenant le produit. Ce que nous avons récemment compris, c'est que la sérotonine contrôle la noradrénaline et vice-versa. Ces deux systèmes sont couplés et le découplage induit par la prise de drogues crée la dépendance. Le traitement proposé par Kinnov-Therapeutics consiste à essayer d'empêcher les conséquences de ce découplage. Le produit KT-110 a montré des résultats extraordinaires chez les souris en 3 à 5 jours. Avec un dénouement similaire lors de l'essai clinique pour l'alcool, des indications positives avec le tabac et autres psychostimulants sont pratiquement assurées par la suite. »