



Une révolution

dans le traitement des douleurs sévères

17 mars 2014



Pharmaleads - 2000 à 2012

Une Société atypique dans le monde des biotechs au business model mixte

■ REACTIFS :

- Pharmaleads a développé un kit permettant de **détecter** à des fins anti-terroristes le seul poison utilisable dans l'eau du robinet, **la toxine botulique**.
- Pharmaleads a aussi adapté cette technologie au **marché médical et cosmétique de la toxine** en vue de déterminer les quantités de toxines présentes dans les fioles de médicament
- Pharmaleads a développé d'autres réactifs dans le domaine industriel (**détection des Légionelles sur le terrain**) ou médical comme des marqueurs permettant de **détecter** la présence d'**enzymes** prédictives du risque **de rupture d'anévrisme et d'infarctus du myocarde**.
- 5 brevets internationaux

Le **cash** obtenu grâce au **CA (licences principalement)**, au **CIR** et aux **subventions** a permis le développement de la partie Médicaments



Pharmaleads aujourd'hui

Société innovante avec un portefeuille de médicaments analgésiques "first-in-class"

■ MEDICAMENTS :

- Pharmaleads a développé et breveté différentes **familles chimiques d'antidouleurs** (appelés **DENKIs**) agissant via l'**Inhibition Duale des deux ENKéphalines NEP** et **APN** (qui sont les enzymes inactivant les opioïdes endogènes)
- Pharmaleads vise les marchés de la **douleur neuropathique** (par voie orale) et de la **douleur sévère et centrale** aigue et chronique (par voie i.v.). Le candidat médicament le plus avancé, le **PL37**, entre en Phase 2 dans la **douleur neuropathique** par voie orale.
- Portefeuille de **5 brevets internationaux** sur les analgésiques

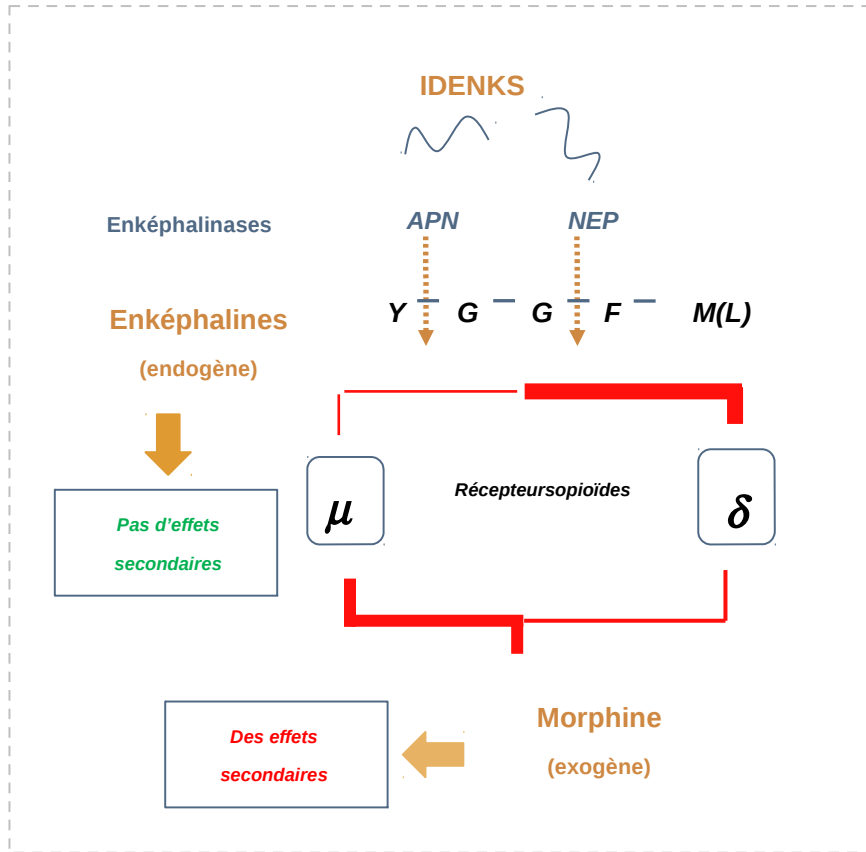
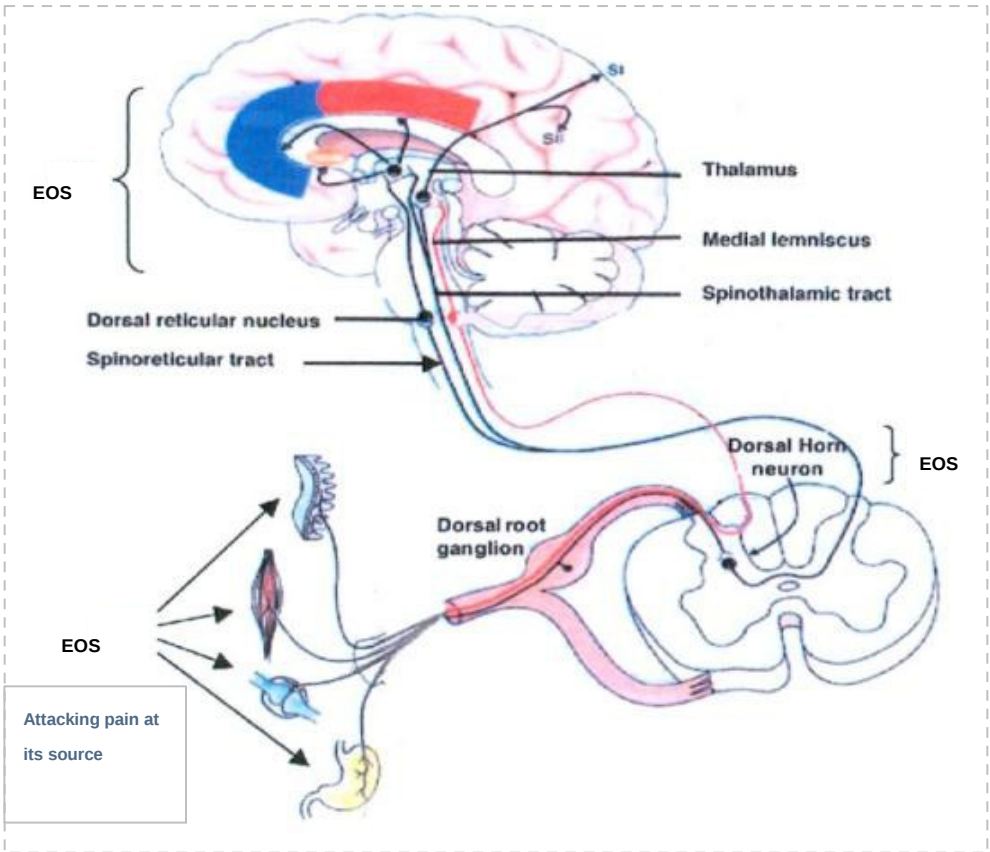
Pharmaleads a décidé de se **concentrer** depuis 2012 sur le développement de ses **analgésiques** et a donc besoin de trouver **des financements**



DENKIs (IDENKs en français): mécanisme d'action

Le Système Opiïde Endogène (EOS) est présent à tous les niveaux du contrôle de la douleur

EOS : les récepteurs opioïdes (ORs), les enképhalines (ENKs), et leurs enzymes de dégradation



Roques, B.P., Fournié-Zaluskı, M.C. and Wurm, M., Nature Reviews Drug Discovery, 2012