

PROJET SYN2001

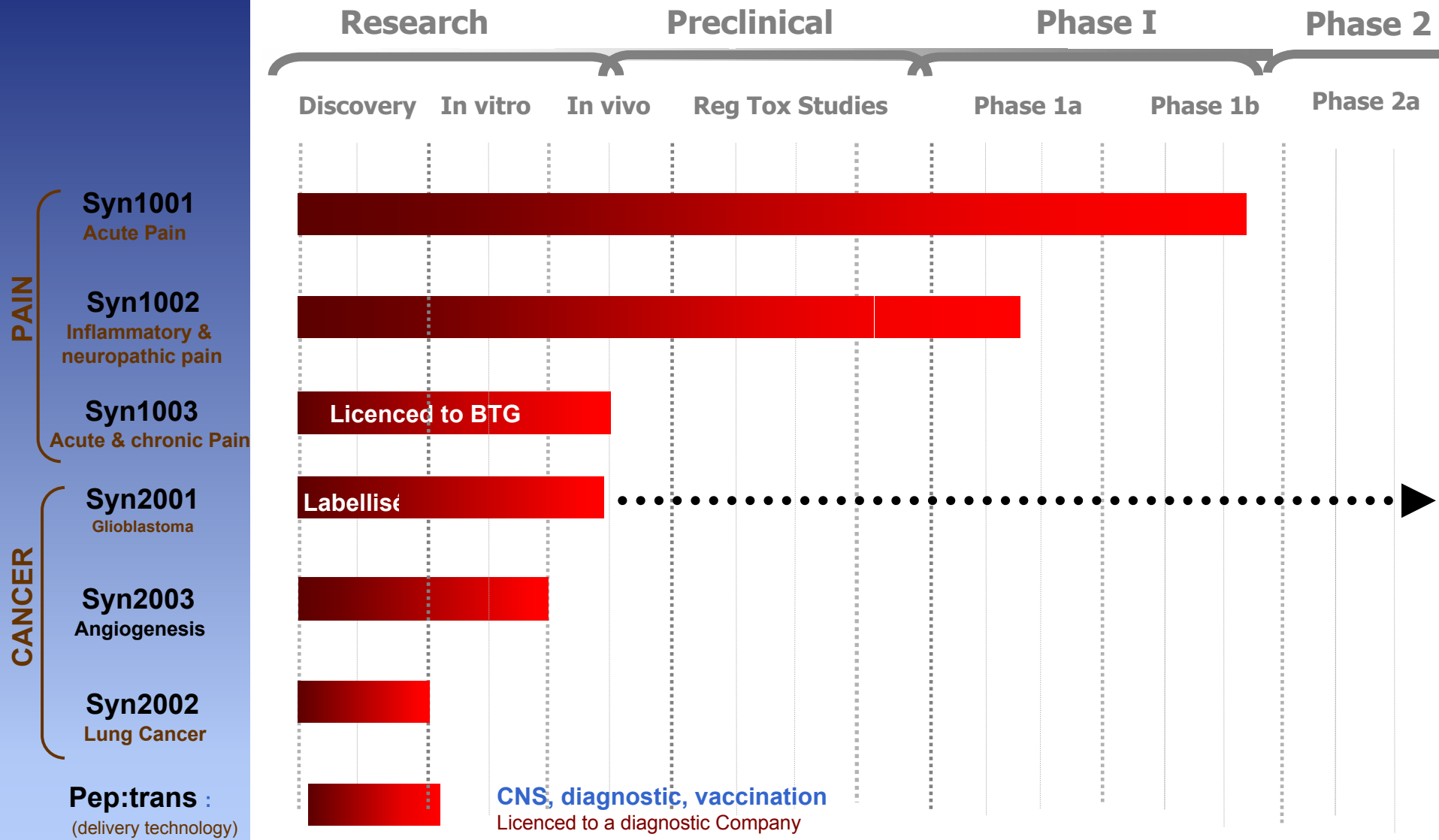
Syn2001 : Développement d'un Nouveau Médicament Vectorisé pour le Traitement des Glioblastomes par Voie Locale

Dr Jamal TEMSAMANI
VP Preclinical R&D
CLL PHARMA

CLL PHARMA S.A.

- **Laboratoire pharmaceutique créé en 1995, spécialisé dans le développement de nouveaux médicaments à forte valeur ajoutée**
- **CLL Pharma est basée à Nice - Sophia Antipolis**
- **22 employés**
- **Domaines d'Activité :**
 - **Générique: plus de 80 AMM en France**
 - **DDS: 5 technologies d'administration des médicaments**
 - **Portefeuille de produits pour la douleur et le cancer, grâce à l'acquisition of Synt:em en 2006**

CLL PHARMA PIPELINE



CNS, diagnostic, vaccination
 Licenced to a diagnostic Company

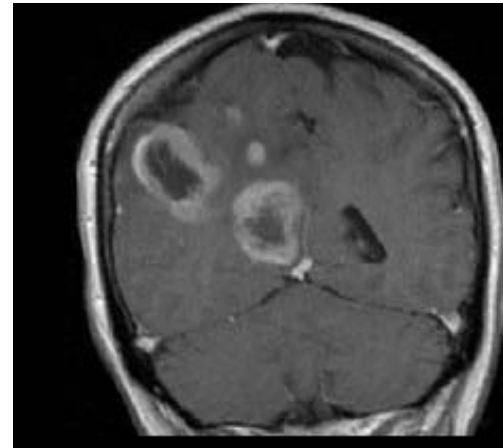
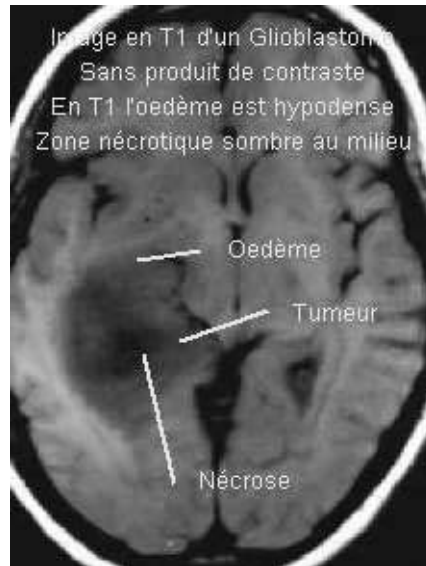
Syn2001: Objectifs

- L'objectif du projet est de développer un nouveau dérivé du paclitaxel dans le traitement du glioblastome par voie intracérébrale)
- Le gliome (cancer du cerveau) est une maladie orpheline dont aucun traitement à ce jour n'est satisfaisant
- Syn2001: Paclitaxel vectorisé par un peptide vecteur (SynB3
- l'objectif étant de le développer jusqu'à « Proof-of-concept » chez l'homme (Phase I/II clinique).
- Projet labellisé par le Pôle ORPHEME en Nov 2007
- Projet retenu pour financement par le fonds unique interministériel et les collectivités locales

Glioblastomes

- Les glioblastomes sont des cancers redoutables.
- Ce sont les tumeurs cérébrales les plus fréquentes
- Environ 3000 nouveaux cas/an en France
- Traitement actuel: chirurgie, radiothérapie et chimiothérapie
- La survie moyenne constatée aujourd'hui est de 12 mois. Quand la tumeur récidive la survie est de 3 à 6 mois.
- Le glioblastome est une maladie orpheline

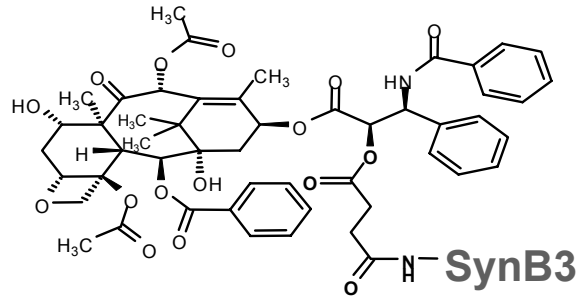
Glioblastomes



Syn2001

SynB3

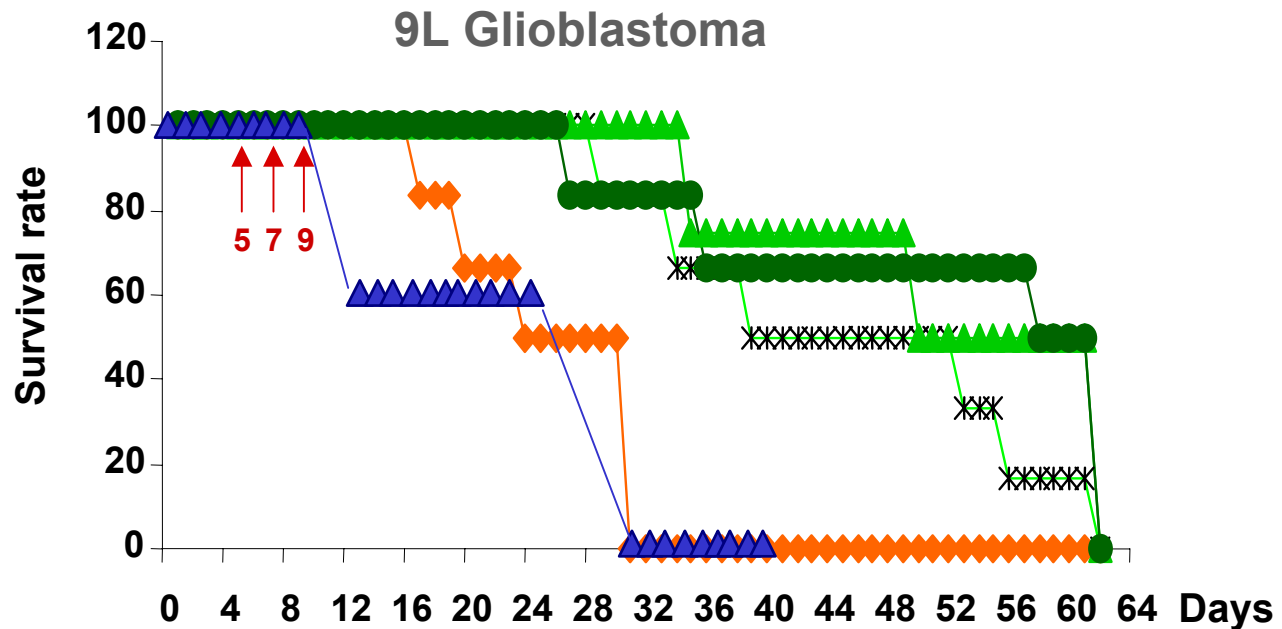
Pax



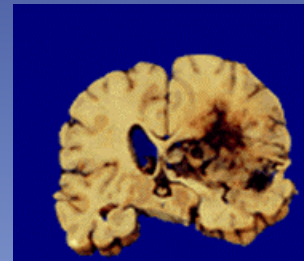
● Paclitaxel vectorisé par un peptide vecteur (SynB3: 10 aa)

- **Le peptide SynB3 augmente la solubilité du paclitaxel**
 - Il n' y aura pas besoin d'agents solubilisants qui induisent des effets secondaires
- **Syn2001 "bypass" la pompe P-gp (Multi-Drug Resistance)**
 - Syn2001 pourra traiter les cellules sensibles et résistantes
- **Syn2001 augmente de façon significative la moyenne de survie des animaux implantés avec le glioblastome**

Syn2001: Efficacité in vivo par voie intracérébrale



- ◆ Control
- ▲ Pax 10 µg.eq/brain
- * Syn2001 10 µg.eq/brain
- ▲ Syn2001 20 µg.eq/brain
- Syn2001 40 µg.eq/brain



Syn2001: Partenaires



Le projet sera mené en partenariat avec:

- **Novasep**: leader mondial dans la synthèse du paclitaxel, expertise dans le développement d'un nouveau process, synthèse GMP, analyse, etc.
- **Hôpital de la Timone (Dr Chinot)**: Expertise dans le traitement des gliomes
- **Hôpital Avicenne (Pr Carpentier)** : Expertise dans le traitement des gliomes
- **Université de la Méditerranée (Pr Braguer)**: Essais *in vitro*

Syn2001: Conclusion

- Développer un nouveau dérivé du paclitaxel dans le traitement du glioblastome par voie intracérébrale
- La preuve de concept est déjà démontrée chez l'animal
- Projet labellisé par le Pôle ORPHEME et retenu pour financement par le FUI et les collectivités locales
- Projet en partenariat avec des experts en:
 - Glioblastome: Pr Carpentier, Dr Chinot
 - Synthèse du paclitaxel: NOVASEP: leader mondial
 - Etudes in vitro: Pr Braguer

CLL PHARMA

